arqbag
coop

C2234 Coberta Premià de Mar

Coberta fotovoltaica entre dos edificis existents

PREMIÀ DE MAR, MARESME (BARCELONA)

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

27 de gener de 2025

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

MEMÒRIA DEL PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ – Coberta fotovoltaica entre dos edificis existents 1/26

Ajuntament-TE

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

I. MEMÒRIA 3

MG. DADES GENERALS 3

MG 1 IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE 3

MG 2 AGENTS DEL PROJECTE 3

MG 3 Relació de documents complementaris i/o projectes parcials 3

MG 4 Informació urbanística i marc legal 4

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA 5

MD 1 INFORMACIÓ PRÈVIA: ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA 5

MD 2 MEMÒRIA DESCRIPTIVA 8

MD 2.1 Descripció general del projecte 8
MD 2.1.1 Sistema constructiu 8
MD 2.1.2 Sistema energètic 8
MD 2.1.3 Sistema habitatiu 8
MD 2.2 Dades del cadastre 8
MD 2.3 Justificació del compliment de la normativa urbanística 8
MD 2.4 Descripció de l'edifici. Programa Funcional. Descripció general dels sistemes 9

MD 3 PRESTACIONS DE L'EDIFICI: REQUISITS A COMPLIMENTAR EN FUNCIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DE L'EDIFICI 10

MD 3.1 Condicions de funcionalitat de l'edifici 10
MD 3.2 Seguretat estructural 10
MD 3.3 Seguretat en cas d'incendi (SI) 10
MD 3.4 Seguretat d'utilització i accessibilitat 11
MD 3.5 Salubritat 11
MD 3.6 Protecció contra el soroll 13
MD 3.7 Estalvi d'energia 13
MD 3.8 Altres requisits de l'edifici 13

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA 14

MC 0 TREBALLS PREVIS, REPLANTEIG GENERAL I ADEQUACIÓ DEL TERRENY 14

MC 1 SUSTENTACIÓ DE L'EDIFICI 14

MC 2 SISTEMA ESTRUCTURAL 14

MC 3 SISTEMES ENVOLVENT 14

MC 4 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS 14

MC 4.1 Paviment soterrani 14

MC 5 SISTEMA D'ACABATS EXTERIORS 14

MC 5.1 Estructura metàl.lica principal 14

MC 5.2 Paraments inclinats coberta 14

MC 5.3 Xapes de remat, canals de recollida pluvial, i baixants d'aigua pluvials 14

MC 5.4 Jardinera plaça coberta 14

MC 6 SISTEMA DE CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS 14

MC 6.1 Sistemes de transport (no aplica) 15

MC 6.2 Recollida, evacuació i tractament de residus (no aplica) 15

MC 6.3 Instal·lacions d'aigua (no aplica) 15

MC 6.4 Evacuació d'aigües 15

MC 6.5 Instal·lacions tèrmiques (no aplica) 15

MC 6.6 Sistemes de ventilació (no aplica) 15

MC 6.7 Subministrament de combustible (no aplica) 15

MC 6.8 Instal·lacions elèctriques 15

MC 6.9 Instal·lacions d'il·luminació (no aplica) 15

MC 6.10 Telecomunicacions 15

MC 6.11 Instal·lacions de protecció contra incendi (no aplica) 15

MC 6.12 Sistemes de protecció contra el llamp (no aplica) 15

MC 6.13 Escomeses (no aplica) 15

MN. NORMATIVA APLICABLE 16

MN 1 NORMATIVA TÈCNICA D'ÀMBIT GENERAL 16

MN 2 REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ 16

MN 2.1 Ús de l'edifici 16
MN 2.2 Accessibilitat 16
MN 2.3 Seguretat estructural 16
MN 2.4 Seguretat en cas d'incendi 17
MN 2.5 Seguretat d'utilització i accessibilitat 17
MN 2.6 Salubritat 17
MN 2.7 Protecció enfront del soroll 17
MN 2.8 Estalvi d'energia 17

MN 3 NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI 17

MN 3.1 Sistemes estructurals 17
MN 3.2 Sistemes constructius 18
MN 3.3 Sistema de condicionaments, instal.lacions i serveis 18
MN 3.4 Certificació energètica dels edificis 20
MN 3.5 Control de qualitat 20
MN 3.6 Gestió de residus de construcció i enderrocs 21
MN 3.7 Llibre de l'edifici 21

MA. ANNEXOS A LA MEMÒRIA 22

MA 1. DOCUMENTS EDIFICI 22

MA 2. FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL 22

MA 3. FITXES PRESTACIONS DE L'EDIFICI 22

MA 4. MEMÒRIA ESTRUCTURAL 22

MA 5. PROJECTE INSTAL.LACIÓ FOTOVOLTAICA 22

MA 6. CÀLCUL I DIMENSIONAT INSTAL.LACIÓ CONTRA EL LLAMP 22

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA 23

III. PLEC DE CONDICIONS 24

IV. AMIDAMENTS I PRESSUPOST 25

V. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS 26

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS 26

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 26

CONTROL DE QUALITAT 26

INSTRUCCIONS D'ÚS I MANTENIMENT 26

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

I. MEMÒRIA

MG. DADES GENERALS

MG 1 IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE

- Ref. Del Projecte: C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR
- Objecte de l'encàrrec: coberta fotovoltaica entre dos edificis existents
- Situació: Carrer Joan XXIII nº8, 08330. Premià de Mar. Maresme (BARCELONA)
- Referència cadastral: 6135601DF4963N0001RM

MG 2 AGENTS DEL PROJECTE

Promotor	Nom: Ajuntament de Premià de Mar NIF: P0817100A Adreça postal: Carrer del Nord, 60, 08330 Premià de Mar, Barcelona Telefon de contacte: 93 741 74 00 Mail de contacte: info@premiademar.cat
Despatx	El projecte ha estat redactat per la cooperativa d'arquitectes ARQBAG SCCL amb NIF F66929688 i direcció postal al carrer ESCORIAL numero 6, 3r 2ª de BARCELONA (08024). Persona de contacte: Marc Díaz Gallego. Telèfon de contacte 638 343 893 // Correu electrònic mdiaz@arqbag.coop
Arquitecte/s	Els arquitectes signants de la present proposta són en BERNAT COLOMÉ FRANCO amb el número de col·legiat 68276-4 del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, en MARC DÍAZ GALLEGO amb número de col·legiat 70467-9 del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, en ALFONSO GODOY MUÑOZ amb número de col·legiat 70477-6 del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, en JORDI MITJANS ESCOBAR amb número de col·legiat 70470-9, i en ADRIÀ VILAJOANA MARTÍNEZ amb número de col.legiat 76605-4, del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya.
Col.laboradora	Simona Cerri
Càlcul estructural	BBG Estructures, Recerca i Rehabilitació, SLP
Assessor en disseny fotovoltaic	Torsten Masseck CISOL (UPC)
Projecte d'instal.lació fotovoltaica	Venersol | Energies Renovables i Eficiència Energètica

MG 3 Relació de documents complementaris i/o projectes parcials

Estudi de seguretat i salut	L'estudi bàsic de seguretat i salut està redactat pels mateixos arquitectes redactors del projecte, i s'adjunta com a projecte complementari d'aquest projecte.
Estudi de gestió de residus de la construcció	El Decret 89/2010 de 29 de Juny, té per objectiu l'aprovació del Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya, la regulació del règim de la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició i el desenvolupament de la regulació del cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció que efectua la Llei 8/2008, de 10 de Juliol. L'estudi de gestió de residus corresponent, està redactat pels mateixos arquitectes redactors del projecte, i s'adjunta com a projecte complementari de la present memòria.
Control de qualitat	Decret 375/88, de 1 de desembre sobre control de qualitat a l'edificació. El control de qualitat de l'edificació està redactat pels mateixos arquitectes redactors del projecte, i s'adjunta com a projecte complementari d'aquest projecte, un llistat de proves i controls mínims que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució, així com amb el Decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya.

EL/S PROMOTOR/S,

……, a ….. de …… del 2025,

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE MAR
P0817100A

ELS ARQUITECTES,

……, a ….. de …… del 2025,

BERNAT COLOMÉ FRANCO
68276-4

MARC DÍAZ GALLEGO
70467-9

ALFONSO GODOY MUÑOZ
70477-6

JORDI MITJANS ESCOBAR
70470-9

ADRIÀ VILAJOANA MARTÍNEZ
76605-4

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

MG 4 Informació urbanística i marc legal

La parcel.la de projecte queda definida pel següent marc normatiu:

- Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) de Premià de Mar:

  Al municipi de Premià de Mar és vigent el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Barcelona en sessió de 2 d'abril de 2009 i acordada la seva publicació a l'efecte d'executivitat en sessió de 22 de juliol de 2010.

- Pla especial urbanístic:

  Pla especial urbanístic per l'ampliació del museu l'estampació de l'antiga fàbrica del gas mitjançant la construcció d'una coberta fotovoltaica, aprovat inicialment per junta de govern local de data 20 de novembre de 2024.

- Compliment del codi tècnic i de la LOE:

  Les solucions adoptades en el projecte tenen com objectiu que l'edifici disposi de les prestacions adequades per garantir els requisits bàsics de qualitat que estableix la Llei 38/1999 d'Ordenació de l'Edificació, així com també el compliment de l'apartat 1.3 de l'Annex I del Real Decret 214/2006 que aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. Es fa constar que en el projecte s'han observat les normes sobre la construcció vigents, i que aquestes estan relacionades al punt 3.1 de Normativa Tècnica d'Edificació Aplicables d'aquesta memòria.

- El conjunt de normatives contemplades queda definit al punt *"MN Normativa aplicable"*.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 INFORMACIÓ PRÈVIA: ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA

Història de l'edificació

Construïda l'any 1884 per la societat La Propagadora de Gas, obtenia el gas a partir del carbó d'hulla, aquest carbó arribava en tren, ja que es transportava en vaixell des de les seves mines d'origen, Astúries i Anglaterra, fins al port de Barcelona. La seva funció principal era subministrar gas per a la il·luminació dels carrers. La fabricació del gas a Premià de Mar es va aturar el 1941 quan es va centralitzar el procés a Barcelona i, aleshores, la propagadora va esdevenir un simple punt de distribució fins que es va substituir el gas ciutat pel gas natural i el 1983 es va tancar la fàbrica definitivament.

Emplaçament

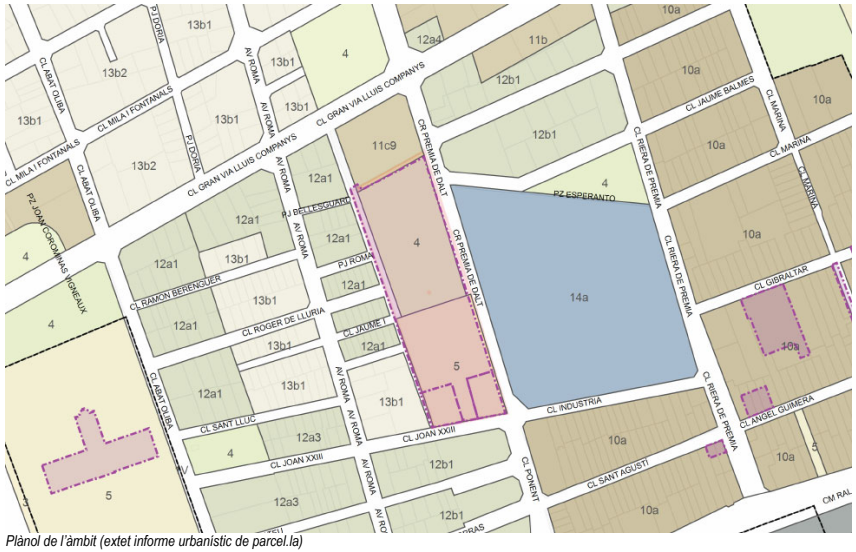
La fàbrica del gas s'emplaça en un buit enmig del dens teixit industrial, entre molts d'altres que Premià de Mar ha anat deixant a causa de la desaparició de les fàbriques. L'edifici es troba al Barri del Gas que està a la franja de ponent de la ciutat, tangent al límit amb el Nucli Antic. Aquest límit està definit per la Carretera de Premià de Mar, la carretera local que unia Premià de Mar amb Premià de Dalt. Aquesta carretera es decideix, segons un pla de 1996, que sigui de direcció única. Tot i que ha disminuït la intensitat d'ús d'aquesta carretera per a vehicle rodat, segueix sent una barrera entre barris dins l'imaginari col·lectiu.

Emplaçament dins el teixit urbà existent

Activitat i ús actual

Actualment La fàbrica de gas es planteja com un espai d'equipaments fonamentals per la població. Entre el 1999-2001 es dur a terme el projecte de reforma que va dirigir l'arquitecte Rafael de Càceres respectant les naus antigues i utilitzant murs i bigues originals en la distribució interna. La zona del museu és l'única que va incorporar dues naus noves executades amb estructura de formigó i metàl.lica i tancaments d'obra vista. El complex disposa de serveis generals pels usuaris com lavabos i accés per a persones amb problemes de mobilitat. Es donen tres usos diferents a la fàbrica: Museu d'Estampació, únic entre quatre a tota Europa, un espai expositiu i una biblioteca especialitzada. A banda, les dues naus laterals de l'entrada del recinte es dediquen al servei de Promoció Econòmica de l'Ajuntament. A futur, està previst instal·lar-hi més aules i vivers d'empreses.

Urbanísticament la parcel.la de projecte es troba dins el nucli urbà de Premià de Mar. Aquest àmbit es situa en ple teixit residencial, en sòl urbà consolidat.



Plànol de l'àmbit (extet informe urbanistic de parcel.la)

Dades de la parcel.la: forma, dimensions, límits

L'àmbit de projecte es situa dins d'una gran parcel.la de geometria quasi rectangular, d'una superfície aproximada de 7662m² segons cadastre. La parcel.la presenta un pendent cap a la vessant sud, tot i que la intervenció del projecte es situa en una espai anivellat existent entre els dos edificis principals. La parcel.la llinda a nord amb un espai urbà, a l'oest amb un front residencial edificat, a sud amb el carrer Joan XXIII, mentre que a est llinda amb la carretera de Premià de Dalt. No disposa de tanca límit de parcel.la en cap de les seves llindes.

El solar és de titularitat municipal i disposa dels serveis bàsics d'urbanització com són: xarxa de sanejament, enllumenat, aigua potable, electricitat, i paviments.

Àmbit de projecte

L'àmbit de projecte es concentra sobre l'edifici de l'actual museu de l'estampació de Premià de Mar. Aquest edifici està constituït per dos volums connectats per un soterrani, que alberga gran part de l'exposició del museu. La proposta planteja la cobrició de l'espai que es genera entre aquests dos edificis d'obra vista, d'aproximadament uns 700m² en planta.

Accés des del carrer Joan XXIII

Vista dels dos edificis des del pati posterior

Vista del soterrani

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Informació de l'entorn

Avaluant l'abast a nivell de distància de la ubicació de la Fàbrica del Gas es pot concloure que es un espai potencial de la Zona de Banyeres ja que tant els equipaments del Barri del Gas, Banyeres i El Palmar, com els nous creixements hi tenen accessibilitat i connectivitat. Això pot ser útil per descongestionar altres zones de la ciutat i per a crear noves oportunitats de negoci i relacions culturals, per exemple, potenciar el museu de la fàbrica del Gas, que es un museu amb reconeixement europeu i transformar-lo en un element atractor.

Plànol nova centralitat potencial (arqbag)

Grau de protecció patrimonial

Donades les troballes que es van realitzar entre 1996 i 1999 l'àmbit de projecte va quedar inscrit dins el "Catàleg de Patrimoni Ambiental Històric de Premià de Mar", considerant-se un grau de protecció "Espai de Protecció Arqueològica" (EPA). El present projecte planteja una intervenció en les naus no protegides a nivell patrimonial. Per tant, després de consultar al Tècnic de Patrimoni Històric i Arqueològic, es pot executar el reforç del sistema de fonamentació existent mitjançant el micropilotatge.

CATÀLEG DEL PATRIMONI ARQUITECTÒNIC AMBIENTAL HISTÒRIC DE PREMIÀ DE MAR

FITXA BÀSICA i NORMATIVA A-19
Data: X-00
Revisió:

DENOMINACIÓ DEL JACIMENT: Fàbrica del Gas

TIPUS DE JACIMENT: Troballa casual

CRONOLOGIA: Època romana indeterminada

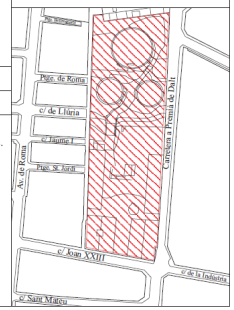
CONTEXT/LOCALITZACIÓ: Urbà, entre els carrers Joan XXIII i Gran Via

ACTUACIONS ARQUEOLÒGIQUES i DATA: Troballes casuals en 1996 i 1999

ESTAT DE CONSERVACIÓ GLOBAL:
Destruït en part

DESCRIPCIÓ DE LES RESTES ARQUEOLÒGIQUES:
Durant les obres d'adequació d'aquest lloc per a ús museístic l'any 1996 s'ha pogut recollir àmfora romana (itàlica i local), una vora de plat-tapadora en ceràmica comuna romana itàlica, ceràmica romana (comuna i de cuina), ceràmica comuna ibèrica, un fragment de paret de *dolium* i cinc fragments de *tegulae*.
Amb motiu de les obres d'acondicionament de l'antiga fàbrica, en el mes de gener de 1999, s'han localitzat altresfragments, consistents en ceràmica comuna romana local, àmfora laietana i quelcom de material constructiu (*tegulae* i *imbrices*). Tot plegat podria ser indicatiu de la presència d'un establiment romà en les proximitats.

Àrea de jaciment arqueològic
Àrea de protecció
EMPLAÇAMENT: N
0 50 mts.



UBICACIÓ DEL MATERIAL ARQUEOLÒGIC: Museu de l'Estampació de Premià de Mar

GRAU DE PROTECCIÓ: Espai de protecció arqueològica (EPA)

FORMES D'ACTUACIÓ NORMATIVA:
Àrea de troballa casual. Serà preceptiu un seguiment arqueològic de màquines en cas de remoció del subsòl en les immediacions.

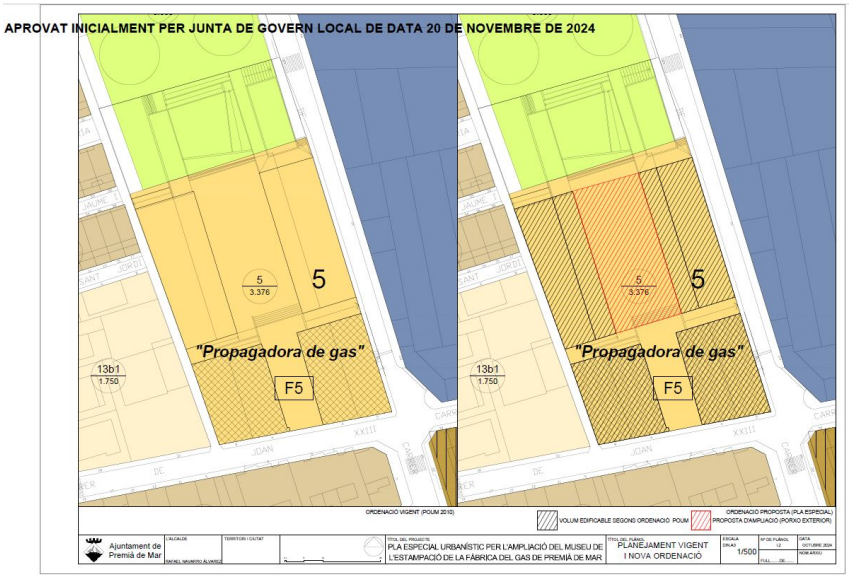
Fitxa bàsica i normativa de protecció patrimonial

Pla especial urbanístic

Atenent a la voluntat política de disposar d'un espai exterior que serveixi com a refugi climàtic entre d'altres funcionalitats, es va redactar l'avantprojecte de "coberta espai exterior de l'antiga fàbrica del gas", de maig de 2023. La proposta consisteix en la construcció d'una coberta sobre l'espai exterior situat entre les naus 3 i 4 del recinte de la l'Antiga Fàbrica del Gas, on actualment s'ubica el Museu de l'Estampació de Premià de Mar. A aquest efecte, d'acord amb l'article 74 de la normativa del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Premià de Mar (POUM), aprovat definitivament 2/04/2009 i publicat a efectes d'executivitat al DOGC número 5772 el 10/12/2010, cal la tramitació d'un Pla Especial.

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Plànol extret del document del pla especial (Àrea de Territori i ciutat de l'Ajuntament de Premià de Mar)

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

MD 2 MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 2.1 Descripció general del projecte

L'objecte de l'encàrrec és la construcció d'una nova coberta entre els dos edificis principals existents a l'àmbit de l'antiga fàbrica del gas. Aquesta nova coberta esdevindrà un espai cobert d'aproximadament 700m². Es tracta d'un nou espai de potencialitat urbana que albergarà diferents actes i usos públics del municipi. Per altra banda representa un refugi climàtic en moments de l'any on el clima és més extrem, sobretot a l'estiu.

MD 2.1.1 Sistema constructiu

L'estrategia estructural del projecte planteja una coberta recolzada sobre els dos edificis preexistents. Aquesta nova estructura de coberta es resol mitjançant la repetició de x9 capelles metàl.liques, que van de façana a façana dels dos pavellons que configuren el museu de l'estampació. No obstant, abans de recolzar les capelles cal realitzar dues accions sobre l'estructura de l'edifci preexsitent. En primer lloc cal reforçar el sistema de fonamentació de l'edifici existent, i en segon lloc caldrà prolongar els pilars dels pòrtics metàl·lics per a fixar la biga repartidora on recolzen les noves encavallades. Un cop executades aquestes accions es procedirà a la col.locació de la nova coberta metàl.lica.

Aquestes capelles es comporten com unes bigues de gran cantell, capaços de cobrir una llum d'aproximadament 18m mitjançant una estructura d'acer triangulada. La geometria triangular de les capelles permet optimitzar el nombre i secció dels diferents perfils metàl.lics de l'estructura, representant així un important estalvi material i econòmic.

Sobre l'estructura principal es fixarà la subestructura metàl.lica, on es muntarà tot el sistema de tancament de vidre de la coberta. Pel tancament de la coberta es plantegen dos tipus de tancament en funció de la vessant de la capella. A la vessant sud es proposen panells de vidre fotovoltaics, mentre que per la vessant nord es proposa un tancament de vidre transparent que funcionarà com a lluernari. En ambdós casos, el tancament assegura una estanqueïtat a l'aigua de pluja, i per tant una coberta exterior impermeable.

El disseny de l'estrucutra de les capelles es planteja amb angles de 90 i 45º per tal de simplificar les trobades entre perfils en la fase de fabricació. Els perfils que s'utilitzen per resoldre l'encavallada són de secció quadrada i/o rectangular. Aquesta premissa de disseny simplifica la prefabricació de l'estructura principal, el seu transport, i també la col.locació de la subestructura de tancament i remats.

MD 2.1.2 Sistema energètic

El projecte planteja una coberta energèticament productiva. Mitjançant una instal.lació fotovoltaica es produirà energia per abastir gran part de la demanda d'electricitat dels edificis de l'àmbit. Els panells fotovoltaics es col.loquen a les vessants sud de la coberta, mentre que la vessant nord el vidre funciona tansols com a lluernari.

La geometria de les capelles, amb una inclinació de 45º, penalitza lleugerament a nivell d'ombres projectades entre els propis elements de coberta. Per tal d'optimitzar la producció elèctrica de la coberta es proposa un panell fotovoltaic de vidre dissenyat a mida per a aquest projecte. Les cel.lules fotovoltaiques de cada panell fotovoltaic estan agrupades en x6 circuits, la qual cosa permet optimitzar la producció dels panells en funció de les ombres projectades.

MD 2.1.3 Sistema habitatiu

La voluntat del projecte es realitzar una primera acció per tal d'assolir un refugi climàtic. Es genera una gran superfície coberta que transforma la plaça en un espai en ombra i ventilació natural. S'incorpora una jardinera amb vegetació per tal de millorar les condicions microclimàtiques. Es preveu que en un futur es puguin afegir altres sistemes, com ara un sistema de malles d'ombreig horitzontals motoritzades, per tal d'aconseguir unes condicions microclimàtiques que afavoreixin el seu ús en moments de clima extrem. L'accés a aquesta nova "plaça coberta" es continuarà realitzant a través dels recorreguts existents, ja sigui a través de les rampes o de les escales de l'àmbit.

MD 2.2 Dades del cadastre

Dades públiques cadastrals de la parcel.la a data 5 de febrer de 2024:

Referència cadastral	*6135601DF4963N0001RM*
Situació	*Carrer Joan XXIII nº8, 08330. Premià de Mar (BARCELONA)*
Classe	*Urbà*
Us principal	*Sòl sense edificar*
Any construcció	*2000*
Coeficient de participació	*100,00*
Superficie construïda	
Públic	*430*
Públic	*1600*
Públic	*430*
Públic	*1180*
Superficie gràfica parcel.la	*7662m²*
Tipus de finca	*Parcel.la construïda sense divisió horitzontal*

MD 2.3 Justificació del compliment de la normativa urbanística

A continuació es desenvolupen els articles normatius aplicables a projecte:

<u>Situació urbanística actual:</u>

Planejament vigent és el POUM de Premia de Mar.

- Classificació urbanística: Sol urbà consolidat
- Qualificació urbanística: Sistema d'equipaments comunitaris, clau 5
- Condicions d'ordenació: fitxa d'equipaments número 5 de l'annex 4 de la normativa del POUM
- Les naus 1 i 2 constitueixen una unitat catalogada inclosa al Catàleg de Béns Protegits inclòs al POUM.

Article 74 del POUM especifica:

Quan es tracti d'ampliacions dels equipaments públics existents fins un màxim d'un 10% d'increment de l'edificabilitat no serà necessària la tramitació d'un Pla Especial ni la seva modificació, sinó que només requerirà l'atorgament de llicència o l'aprovació del projecte corresponent per part de l'Ajuntament. No s'admeten les ampliacions dels equipaments privats si no es mitjançant l'aprovació d'un Pla Especial.

Per tant, com la proposta sobrepassa aquest 10% s'ha redactat un pla especial: Pla especial urbanístic per l'ampliació del museu l'estampació de l'antiga fàbrica del gas mitjançant la construcció d'una coberta fotovoltaica, aprovat inicialment per junta de govern local de data 20 de novembre de 2024.

El compliment dels paràmetres normatius queden definits al punt 3. Normativa, el compliment del qual es justifica a continuació.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Article únic. Les condicions d'ordenació de l'equipament sòcio-cultural "Fàbrica del Gas" són les següents:

EQUIPAMENT		C/ Joan XXIII, 2-8		PROPOSTA
TITULARITAT		Pública		-
USOS PERMESOS		Equipament Social-cultural Fàbrica del Gas Restauració (en la forma d'activitat complementària a l'ús principal d'equipament social-cultural).		-
NORMATIVA		Tipus d'ordenació	Protecció patrimoni	-
		Superfície de l'àmbit	3.376 m²	-
		A.R.M.	L'existent en els 4 pavellons S'admet cobrir l'espai entre els pavellons centrals amb un porxo exterior de 11 m. d'alçada màxima	L'alçada de la coberta es manté dins de l'A.R.M. per sota dels 11m
	Ocupació màxima	Pavelló entrada esquerra	411,15 m²	-
		Pavelló entrada dreta	449,90 m²	-
		Pavelló central dreta	344,97 m²	-
		Pavelló central esquerra	344,69 m²	-
		Ampliació pavellons, sales museus soterrades i porxo exterior entre pavellons centrals	1.331,29 m²	-
		TOTAL	2.882,00 m²	-
		Ocupació	85,36%	85,36%
	Edificabilitat màxima	Pavelló entrada esquerra	411,15 m²	-
		Pavelló entrada dreta	449,90 m²	-
		Pavelló central esquerra Altell	419,53 m² 319,47 m²	-
		Pavelló central dreta Altell	417,32 m² 327,09 m²	-
		Porxo exterior entre pavellons centrals	695 m²	695 m²
		TOTAL	3.039,46 m²	3.039,46 m²
		I.E.N.	0,90 m²st/m2s	0,90 m²st/m2s

MD 2.4 Descripció de l'edifici. Programa Funcional. Descripció general dels sistemes

Descripció de l'edifici

La descripció de les estratègies generals del projecte d'obra nova es defineixen a l'apartat "*2.1 Descripció general del projecte*". Pel que respecte a la nova coberta, els seus espais queden configurats de la següent manera:

Programa funcional

- Planta baixa: espai diàfan cobert
- Planta coberta: accés restringit per manteniment de la coberta i la instal.lació fotovoltaica.

Superfícies

La superfície útil coberta de la plaça, entre els dos edificis existents, és de 695 m².

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

MD 3 PRESTACIONS DE L'EDIFICI: REQUISITS A COMPLIMENTAR EN FUNCIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DE L'EDIFICI

A continuació es defineixen els requisits generals que ha de complimentar l'edifici, en funció de les seves característiques i ubicació:

- Condicions d'habitabilitat
- Accessibilitat
- Seguretat estructural (SE)
- Seguretat en cas d'Incendi (SI)
- Seguretat d'utilització (SU)
- Salubritat (HS)
- Protecció contra el soroll (HR)
- Estalvi d'energia (HE)
- Decret d'Ecoeficiència
- Electricitat i telecomunicacions
- Comportament a sisme
- Altres aspectes funcionals dels elements constructius

Les prestacions de l'edifici s'estableixen per requisits bàsics en relació a les exigències bàsiques del CTE, i s'indiquen específicament les acordades entre promotor i projectista quan es superin els llindars establerts al CTE.

Els requisits bàsics de Seguretat i Habitabilitat es satisfan a través del compliment del Codi tècnic d'edificació, que conté les exigències bàsiques pels edificis i de l'observança del Decret 21/2006, d'ecoeficiència en els edificis.

El compliment del CTE es pot garantir a través dels Documents Bàsics corresponents, que incorporen la quantificació de les exigències i els procediments necessaris. Les exigències bàsiques també es poden satisfer per mitjà de solucions alternatives, cas en el qual és necessari justificar que s'assoleixen les mateixes prestacions.

A la Memòria Constructiva es definiran els sistemes de l'edifici, concretant els requisits específics i les prestacions de les diferents solucions adoptades.

MD 3.1 Condicions de funcionalitat de l'edifici

Les fitxes per al cumpliment de les condicions de funcionalitat de l'edifici d'adjunten als annexes de la memòria.

MD 3.1.1 Condicions funcionals relatives a l'ús: habitabilitat (NO aplica)

MD 3.1.2 Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat (NO aplica)

MD 3.2 Seguretat estructural

Les condicions de seguretat estructural de l'edifici compleixen les exigències bàsiques del DB SE del CTE, SE 1 Resistència i estabilitat i SE 2 Aptitud al servei, en els termes de l'article 10 del CTE.

Les bases de càlcul, les característiques dels materials, els procediments emprats pel càlcul, i la justificació de les prestacions del sistema estructural queden descrites a la "Memòria Tècnica d'Estructura i Càlculs", inclosa als annexes del present projecte.

El període de servei previst pels elements de l'estructura principal és l'establert en el CTE (50 anys) i s'han seguit les prescripcions de durabilitat que s'hi estableixen per als diferents materials estructurals emprats. El programa d'usos que condiciona l'exigència de seguretat estructural és el següent:

- Ús principal: equipament

Els requisits de seguretat estructural, capacitat portant i aptitud al servei, de l'estructura es satisfan segons els paràmetres establerts en els Documents Bàsics que li són d'aplicació:

- DB SE Seguretat estructural
- DB SE-AE Accions a l'edificació
- DB SE-C Fonaments
- DB SE-A Acer
- DB SE-M Fusta

Per l'estructura de formigó en el que s'estableix a la
- EHE-08 Instrucció de formigó estructural

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

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

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

La definició del temps de resistència al foc dels elements estructurals s'especifica en l'apartat MD 3.3 "Seguretat en cas d'incendi" de la present memòria.

MD 3.3 Seguretat en cas d'incendi (SI)

Les condicions de seguretat en cas d'incendi de la coberta compleixen les exigències bàsiques del DB SI del CTE.

SI 1 PROPAGACIÓ INTERIOR

No és d'aplicació. L'àmbit de projecte no forma part de cap sector d'incendi, ja que és un espai completament exterior.

SI 2 PROPAGACIÓ EXTERIOR

No és d'aplicació. L'àmbit de projecte no forma part de cap sector d'incendi, ja que és un espai completament exterior, sense càrrega de foc.

SI 3 EVACUACIÓ

En la configuració actual dels edificis, la plaça entre els dos edificis existents representa l'espai exterior segur per les sortides del museu (evacuació en cas d'incendi). La nova coberta interfereix en la consideració d'aquest espai exterior segur, ja que es situa al damunt d'aquestes sortides d'edifici. A continuació es detallen les condicions que compleix la coberta, per tal de valorar si es pot considerar com un espai exterior segur.

Espai exterior segur és aquell en el qual es pot donar per finalitzada l'evacuació dels ocupants de l'edifici, pel fet que compleix les següents condicions:

1) Permet la dispersió dels ocupants que abandonen l'edifici, en condicions de seguretat.
2) Es pot considerar que aquesta condició es compleix quan l'espai exterior té, davant de cada sortida d'edifici que comuniqui amb ell, una superfície d'almenys 0,5P m² dins de la zona delimitada amb un radi 0,1P m de distància des de la sortida d'edifici, sent

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

P el número de ocupants l'evacuació del qual estigui prevista per aquesta sortida. Quan P no excedeixi de 50 persones no és necessari comprovar aquesta condició. COMPLEIX.

3) Si l'espai considerat no està comunicat amb la xarxa viària o amb altres espais oberts no pot considerar-se cap zona situada a menys de 15 m de qualsevol part de l'edifici, excepte quan estigui dividit en sectors d'incendi estructuralment independents entre si i amb sortides també independents a l'espai exterior, i en aquest cas aquesta distància es podrà aplicar únicamen-et respecte del sector afectat per un possible incendi. COMPLEIX.
4) Permet una àmplia dissipació de la calor, del fum i dels gasos produïts per l'incendi. COMPLEIX.
5) Permet l'accés dels efectius de bombers i dels mitjans d'ajuda als ocupants que, en cada cas, es considerin necessaris. COMPLEIX.
6) La coberta d'un edifici es pot considerar com a espai exterior segur sempre que, a més de complir les condicions anteriors, la seva estructura sigui totalment independent de la de l'edifici amb sortida a aquest espai i un incendi no pugui afectar simultàniament a tots dos. NO ES DISPOSA D'ESTRUCTURA INDEPENDENT. NO OBSTANT, PER GARANTIR LA SEGURETAT DE LES PERSONES S'IGNIFUGUEN L'ESTRUCTURA METÀL.LICA DE LA NOVA COBERTA AMB UN TRACTAMENT R30. A MÉS A MÉS L'ESTRUCTURA DE LA COBERTA NO CONTRIBUEIX A LA PROPAGACIÓ DEL FOC, JA QUE L'ACER NO REPRESENTA UNA CÀRREGA DE FOC.

SI 4 DETECCIÓ, CONTROL I EXTINCIÓ D'INCENDI

No és d'aplicació, l'edifici no consta de locals i/o zones de risc especial.

SI 5 INTERVENCIÓ DE BOMBERS

No és d'aplicació, no es modifica l'accés existent ni de maniobra en cas d'incendi. La nova coberta no obstaculitza, ni modifica, cap paràmetre actual de l'àmbit referent a l'accés i maniobra de bombers en cas d'incendi. L'espai cobert de la plaça es manté diàfan.

SI 6 RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA

Es considera la nova coberta com a "coberta lleugera", ja que la càrrega permanent deguda únicament al seu tancament no excedeix d'1 kN/m². La resistència al foc de l'estructura serà, com a mínim R30 per tots els elements de l'estructura primària de la coberta, així com dels seus elements secundaris (subestructura de fixació del vidre), ja que el seu col.lapse podria suposar risc per les persones.

MD 3.4 Seguretat d'utilització i accessibilitat

Les condicions de seguretat d'utilització de l'edifici projectat compleixen les exigències bàsiques SU del CTE per tal de garantir l'ús de l'edifici en condicions segures i evitar, el màxim possible, els accidents i danys als usuaris. Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat d'utilització, DB SU, així com al nou "Codi d'Accessibilitat de Catalunya 209/2023".

A continuació es relacionen els aspectes més importants, ordenats per exigències bàsiques del SU i als quals es dóna resposta a través del disseny del projecte:

SUA 1 RISC DE CAIGUDES

No és d'aplicació, ja que el projecte no incideix en cap dels aspectes regulats per aquest punt.

SUA 2 RISC D'IMPACTES O ATRAPAMENTS

No és d'aplicació, ja que el projecte no incideix en cap dels aspectes regulats per aquest punt.

SUA 3 EMPRESONAMENT

No és d'aplicació, ja que el projecte no incideix en cap dels aspectes regulats per aquest punt.

SUA 4 IL·LUMINACIÓ INADEQUADA

No és d'aplicació, ja que no es modifica cap de les lumināries exteriors existents a la plaça coberta.

SUA 5 RISC PER ALTA OCUPACIÓ

No és d'aplicació, ja que el projecte es desenvolupa en un espai exterior (a la plaça exterior entre els dos edificis del museu).

SUA 6 RISC D'OFEGAMENT

No és d'aplicació, ja que el projecte es desenvolupa en un espai exterior (a la plaça exterior entre els dos edificis del museu).

SUA 7 VEHICLES EN MOVIMENT

No és d'aplicació, ja que l'àmbit de projecte no contempla la circulació de cap tipus de vehicle.

SUA 8 ACCIÓ DEL RAIG

El risc d'electrocució i incendi causat pels llamps es limitarà d'acord amb el que estableix el DB SUA 8. Caldrà disposar d'un sistema de protecció al llamp. Veure fitxes de compliment annexes a l'apartat MA3.

SUA 9 ACCESSIBILITAT

No és d'aplicació, ja que el projecte no modifica, ni intervé, en cap dels itineraris accessibles existents a l'àmbit.

MD 3.5 Salubritat

L'edifici projectat satisfarà les exigències bàsiques de salubritat (HS), garantint la protecció enfront de la humitat (que afecta bàsicament al disseny de la coberta), disposant de les xarxes de canalització i evacuació d'aigües pluvials necessaries.

A continuació es desenvolupen les exigències que afecten al conjunt de l'edifici:

MD 3.5.1 Protecció contra la humitat. HS1

El risc previsible de presència inadequada d'aigua o humitat a l'interior dels edificis i en els seus tancaments es limitarà d'acord amb el que estableix el DB HS1. Segons aquests DB el grau d'impermeabilitat dels diferents tancaments de façana en funció de les seves sol·licitacions serà el següent:

Ens basem en l'estudi geotècnic realitzant l'any 2003 per GESOND, S.A. amb número de referència 12668-1, que forma part del Projecte Executiu de Rehabilitació de l'antiga fàbrica del gas. FASE II, amb data de Juny 1998. S'ha trobat mantell freàtic entre 7,5 i 9,4m de profunditat.

TERRES

Grau d'impermeabilitat mínim	3
Presència d'aigua	Mitja

Per tant la solució de terres, segons la taula 2.4 (condicions de les solucions de terra) del punt 2.2.2, i per a "solera" amb "sense intervenció" ha de complir amb l'exigència **C1+C2+C3+I2+D1+D2+S1+S2+S3**.

Consitització del terra

C1: Quan el terra es construeixi "in situ" s'ha d'utilitzar formigó hidròfug d'elevada compacitat.
C2: Quan el terra es construeixi "in situ" s'ha d'utilitzar formigó de retracció moderada.
C3: S'ha de realitzar una hidrofugació complementaria del terra mitjançant la aplicació d'un producte líquid colmatador de poros sobre la superfície acabada del mateix.

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Impermeabilització

I2: S'ha d'impermeabilitzar, mitjançant la disposició sobre la capa de formigó de neteja d'una làmina, la base de la sabata en el cas d'un mur flexoresistent y la base del mur en el cas d'un mur per gravetat.
Sí la làmina és adherida s'ha de disposar una capa antipunxunament per sobre d'ella.
Sí la làmina no és adherida aquesta s'ha de protegir per ambdues cares mitjançant capes antipunxunament.
S'han de segellar els encontres de la làmina d'impermeabilització del terra amb la de la base del mur o sabata.

Drenatge i evacuació

D1: S'ha de disposar una capa drenant i una capa filtrant sobre el terreny situat sota el terra. En el cas de que s'utilitzi com a capa drenant un emmacat (graves), s'ha de disposar una làmina de polietilè per sobre d'ella.
D2: S'han de col.locar tubs drenants, connectats a la xarxa de sanejament o a qualsevol sistema de recollida per a la seva reutilització posterior, en el terreny situat sota el terra i, quan aquesta connexió estigui situada per sobre de la xarxa de drenatge, almenys una cambra de bombeig amb dues bombes de buidatge.

Segellat de juntes

S1: S'han de segellar les trobades de les làmines d'impermeabilització del mur amb les del terra i amb les disposades a la base inferior dels fonaments que estiguin en contacte amb el mur.
S2: S'han de segellar totes les juntes del terra amb banda de PVC o amb perfils de cautxo expansiu o de bentonita de sodi.
S3: S'han de segellar els encontres entre el terra i el mur amb banda de PVC o amb perfils de cautxo expansiu o de bentonita de sodi, segons l'establert a l'apartat 2.2.3.1.

COBERTES

Grau d'impermeabilitat

Per a les cobertes el grau d'impermeabilitat exigit és únic i independent de factors climàtics. Qualsevol solució constructiva aconsegueix aquest grau d'impermeabilitat sempre que es compleixin les condicions indicades a continuació.

Condicions constructives

Donat que es tracta de la coberta per un espai públic obert (no climatitzat), es verifica que la solució de coberta compleixi el que es disposa a l'apartat 2.4.2 del DB HS 1, en relació a les condicions de les solucions constructives:

j) Element protector impermeable (teula, xapa,vidre...), quan la coberta sigui inclinada, a excepció d'aquells casos en que la capa d'impermeabilització sigui autoprotegida.
k) Un sistema d'evacuació d'aigües, que pot constar de canals, embornals, i sobreeixidor, dimensionats segons el càlcul descrit a la secció HS5 del DB-HS.

MD 3.5.2 Recollida i evacuació de residus. HS2

No és d'aplicació, ja que el projecte no incideix en cap dels aspectes regulats per aquest punt.

MD 3.5.3 Qualitat de l'aire interior. HS3

No és d'aplicació, ja que el projecte no incideix en cap dels aspectes regulats per aquest punt.

MD 3.5.4 Subministrament d'aigua. HS4

No és d'aplicació, ja que el projecte no incideix en cap dels aspectes regulats per aquest punt.

MD 3.5.5 Evacuació d'aigües. HS5

Les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals i pluvials compliran les condicions de disseny, dimensionament, execució i materials previstes al DB HS 5, així com els paràmetres de l'article 3 del Decret 21/2006 d'ecoeficiència en els edificis.

D'acord amb el DB HS 5, els diàmetres de les canonades d'aigües residuals seran els apropiats per transportar les unitats d'evacuació següents (El dimensionat dels tubs de desguàs queden descrits a la planimetria adjunta):

Tabla 4.1 UDs correspondientes a los distintos aparatos sanitarios

Tipo de aparato sanitario		Unidades de desagüe UD		Diámetro mínimo sifón y derivación individual (mm)	
		Uso privado	Uso público	Uso privado	Uso público
Lavabo		1	2	32	40
Bidé		2	3	32	40
Ducha		2	3	40	50
Bañera (con o sin ducha)		3	4	40	50
Inodoro	Con cisterna	4	5	100	100
	Con fluxómetro	8	10	100	100
Urinario	Pedestal	-	4	-	50
	Suspendido	-	2	-	40
	En batería	-	3.5	-	-
Fregadero	De cocina	3	6	40	50
	De laboratorio, restaurante, etc.	-	2	-	40
Lavadero		3	-	40	-
Vertedero		-	8	-	100
Fuente para beber		-	0.5	-	25
Sumidero sifónico		1	3	40	50
Lavavajillas		3	6	40	50
Lavadora		3	6	40	50
Cuarto de baño (lavabo, inodoro, bañera y bidé)	Inodoro con cisterna	7	-	100	-
	Inodoro con fluxómetro	8	-	100	-
Cuarto de aseo (lavabo, inodoro y ducha)	Inodoro con cisterna	6	-	100	-
	Inodoro con fluxómetro	8	-	100	-

Xarxa de petita evacuació d'aigües pluvials

D'acord amb el DB HS 5 apèndix B, per a les dimensions de les canals i baixants es considerarà en funció de la situació del municipi i la zona pluviométrica. En el nostre cas, es correspon a la zona pluviométrica B, el valor de la isoyeta és 50 i la intensitat pluviomètrica "i" és de 110 mm/h, seguint l'apendix B del CTE DB HS - 5.

Tabla 4.6 Número de sumideros en función de la superficie de cubierta

Superficie de cubierta en proyección horizontal (m^2)	Número de sumideros
S < 100	2
100≤ S < 200	3
200 ≤ S < 500	4
S > 500	1 cada 150 m^2

Llavors, s'aplica el factor de correcció f = i/100 a la superfície de la coberta per trobar el diàmetre de baixant necessari. En el cas que ens respecta serà:

f=110/100= **1,1**

Considerem la projecció horitzontal corresponent a dues vessants de coberta (referent a una "encavallada tipus"):

S01. Superficie projecció horitzontal = 81,6m² x 1,1 = 89,8m². Ens trobem en el rang S < 100, per tant caldran com a mínim 2 embornals/vessant de coberta.

Canal d'evacuació d'aigües pluvials

El diàmetre nominal del canaló d'evacuació d'aigües pluvials de secció semicircular per a una intensitat pluviomètrica de 100 mm/h s'obté en la taula 4.7 en funció del seu pendent i de la superfície a la qual serveix.

Tabla 4.7 Diámetro del canalón para un régimen pluviométrico de 100 mm/h

Máxima superficie de cubierta en proyección horizontal (m^2)				*Diámetro nominal* del canalón (mm)
Pendiente del canalón				
0.5 %	1 %	2 %	4 %	
35	45	65	95	100
60	80	115	165	125
90	125	175	255	150
185	260	370	520	200
335	475	670	930	250

Per a un règim amb intensitat pluviomètrica diferent de 100 mm/h, cal aplicar un factor f de correcció a la superfície servida tal que:

f=110/100= **1,1**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C01. Diàmetre nominal del canal d'evacuació d'aigües pluvials a un 1% de pendent = 150mm de diàmetre.

Si la secció adoptada pel canaló no fos semicircular, la secció quadrangular equivalent ha de ser un 10% superior a l'obtinguda com a secció semicircular.

Baixants d'aigües pluvials
El diàmetre corresponent a la superfície, en projecció horitzontal, servida per cada baixant d'aigües pluvials s'obté de la taula 4.8:

Tabla 4.8 Diámetro de las bajantes de *aguas pluviales* para un régimen pluviométrico de 100 mm/h

Superficie en proyección horizontal servida (m^2)	*Diámetro nominal* de la *bajante* (mm)
65	50
113	63
177	75
318	90
580	110
805	125
1.544	160
2.700	200

- Diàmetre/s S01: Ø63mm

No obstant, per simplificar i unificar constructivament, tots els baixants d'aiguës pluvials s'unificaran a Ø125mm. Cada canal de recollida d'aigua pluvial disposarà d'un sobreeixidor. Aquest sobreixidor serà l'alerta per detectar quan un baixant està obstruit (ja que mai hauria de sortir aigua pel sobreixidor si el baixant funciona correctament).

Els baixants pluvials desemboquen dins de la nova jardinera de la plaça. Aquesta jardinera quedarà connectada a les canals de drenatge existents a través d'una connexió puntual a cada extrem, per evacuar l'excedent d'aigua que no pot acumular-se a la jardinera.

MD 3.6 Protecció contra el soroll

No és d'aplicació, ja que el projecte no incideix en cap dels aspectes regulats per aquest punt.

MD 3.7 Estalvi d'energia

No és d'aplicació, ja que el projecte no incideix en cap dels aspectes regulats per aquest punt.

MD 3.7.1 Limitació del consum energètic. HE0

No és d'aplicació, ja que el projecte no incideix en cap dels aspectes regulats per aquest punt.

MD 3.7.2 Limitació de la demanda energètica. HE1

No és d'aplicació, ja que el projecte no incideix en cap dels aspectes regulats per aquest punt.

MD 3.8 Altres requisits de l'edifici

MD 3.8.1 Ecoeficiència

No és d'aplicació, ja que el projecte no incideix en cap dels aspectes regulats per aquest punt.

MD 3.8.2 Electricitat i telecomunicacions

No és d'aplicació, ja que el projecte no incideix en cap dels aspectes regulats per aquest punt.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC 0 TREBALLS PREVIS, REPLANTEIG GENERAL I ADEQUACIÓ DEL TERRENY

Es realitzen una sèrie de treballs previs:

- Replanteig general:
  El punt inicial de replanteig de la coberta s'especifica està descrit a la memòria gràfica.

- Enderrocs, desmuntatge, i tala arbrat:
  - Soterrani: S'enderroca i repica l'àmbit de solera de soterrani afectat per l'execució del micropilotatge
  - Coberta: es desmunta tota la xapa de coberta i s'enderroquen els punts on cal prolongar els pilars metàl.lics dels pòrtics existents.
  - Plaça: previ a l'inici de les obres, es procedeix a la tala de l'arbrat eixstent que afecta al projecte.

- Afectacions del projecte i de les obres a les parcel.les colindants:
  L'obra es desenvolupa sempre des de l'interior de la mateixa parcel.la, sense produir afectacions en les parcel.les colindants. Puntualment es demanarà permís per a tall de vial per tal de situar les grues d'elevació de l'estructura metàl.lica.

MC 1 SUSTENTACIÓ DE L'EDIFICI

Descripció de les estratègies, memòria, càlcul i planimetria corresponents incorporades a "MA 4 Memoria Estructural", dins l'apartat d'annexes.

MC 2 SISTEMA ESTRUCTURAL

Descripció de les estratègies, memòria, càlcul i planimetria corresponents incorporades a "MA 4 Memoria Estructural", dins l'apartat d'annexes.

MC 3 SISTEMES ENVOLVENT

L'àmbit dels sistemes, la seva descripció, així com els requisits que cal complimentar han quedat especificats a la memòria descriptiva. Es garanteixen les diferents exigències bàsiques mitjançant el compliment dels Documents Bàsics del CTE.

MC 4 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS

El projecte incideix en l'espai interior del soterrani, on es realitza una operació de reforç estructural que suposa l'enderroc puntual d'alguns punts de paviment i solera existent.

MC 4.1 Paviment soterrani

En l'àmbit del soterrani es preveu la col.locació de la mateixa peça de paviment existent, tipus rasilla ceràmica de color rosat, de format rectangular i mides 28x14x1,3cm, en tots aquells punts on s'enderroca el paviment o solera existent per tal de fer el reforç estructural.

MC 5 SISTEMA D'ACABATS EXTERIORS

MC 5.1 Estructura metàl.lica principal

La geometria, secció, i mida dels perfils de l'estructura metàl.lica (estructura primària i subestructura) queden definits a la memòria i planimentra d'estructures.

Per a aquests elements es realitzarà un tractament anticorrossio classe C5, pintura intumescent (micres necessàries per garantir el compliment a R30), i 2 capes esmalt doblecomponent en base poliuretà per a protecció de la pintura intumescent, de color RAL 9006 mate. El fabricant que subministri el producte ha de disposar del certificat C5 mig.

MC 5.2 Paraments inclinats coberta

Es preveu un tancament de vidre diferent per cadascuna de les vessants de cada encavallada de coberta:

- Vessant sud: vidre fotovoltaic laminat 6+6mm, amb cèl.lules fotovoltaiques encapsulades. Modul solar fotovoltaic de cel.lules de silici sc-Si (M6) 9bb, serie BIPV-Personalitzat, per a l'integracio arquitectònica, del fabricant SOLAR INNOVA, potencia maxima (Wp) 339 W, I362 (Vmp) 34,52 V, intensitat a maxima potencia (Imp) 9,84 A, tensio en circuit obert (Voc) 40,17 V, intensitat de curtcircuit (Isc) 10,56 A, eficiencia 14,19%, compost de 60 cel.lules, capa exterior de vidre temperat de gruix 6 mm, capes encapsulants de les cel.lules de PVB-(UV+/IR+), capa de darrere de vidre temperat de gruix 6 mm, caixa de connexions (diodes, cables 1000 mm2, IEC 62930/131 i connectors MC4-PVC-IP67), temperatura de treball -40 / +85 oC, dimensions 1025 x 2330 x 13,69 mm, resistència a la càrrega del vent 16704 Pa, resistencia a la carrega de neu 16704 Pa, pes 77,88 kg.

- Vessant nord: vidre laminat 6+6mm, acabat transparent, amb un factor solar "g" de 0,6. Tipus "Laminar Stopsol Supersilver Clear 66.1" de VIDRESIF o equivalent. Capa exterior de vidre temperat de gruix 6 mm, capa de darrere de vidre temperat de gruix 6 mm, dimensions 1025 x 2330 x 13 mm, resistència a la càrrega del vent 16704 Pa, resistencia a la carrega de neu 16704 Pa, pes 77,88 kg.

MC 5.3 Xapes de remat, canals de recollida pluvial, i baixants d'aigua pluvials

A continuació es descriuen els diferents tipus de solucions de projecte:

- Les xapes plegades que es reposen a l'àmbit de la coberta existent seran d'alumini de 1,2mm de gruix, acabat lacat RAL 9006 mate.
- Les canals de recollida pluvial seran de xapa d'acer galvanitzat plegada de 3mm de gruix, acabat lacat RAL 9006 mate. Per la cara exterior de la canal es col.locarà una làmina impermeable de PVC soldada als perfils colaminats.
- Els baixants d'aigua de pluja seran tubs d'acer galvanitzat, acabat lacat RAL 9006 mate.
- Les xapes plegades de la nova coberta seran de composite d'alumini amb nucli mineral, tipus "ALUCOBOND A2" o equivalent, per remat de cumbrera "ventilada", acabat lacat RAL 9006 mate, fixades mecànicament.

MC 5.4 Jardinera plaça coberta

La jardinera de la plaça serà de peça ceràmica, format similar al de les façanes dels edificis existents. Anirà arrebossada per la cara interior de la jardinera, per tal de facilitar la col.locació de les làmines geotèxtils i impermeables.

MC 6 SISTEMA DE CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS

Totes les instal.lacions, la seva implantació, els materials i elements que les composen queden definits en els corresponents plànols i capítols dels Amidaments i les seves especificacions en els Plecs de Condicions.

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

MC 6.1 Sistemes de transport (no aplica)

MC 6.2 Recollida, evacuació i tractament de residus (no aplica)

MC 6.3 Instal·lacions d'aigua (no aplica)

MC 6.4 Evacuació d'aigües

L'àmbit de la instal.lació, la seva descripció, així com les exigències que cal satisfer han quedat indicades a l'apartat de la memòria descriptiva.

El seu disseny, dimensionat i execució garantiran les exigències bàsiques HS5 mitjançant el compliment del CTE (R.D. 314/2006) DB HS-5 "Evacuació d'aigües", les especificacions fixades pel D.21/2006 d'Ecoeficiencia, així com les especificacions del "Reglament dels Serveis Públics de Sanejament" (D. 130/2003).

El traçat, característiques i dimensionat queda indicat a la planimetria.

Disseny i posada en obra
L'evacuació de les aigües pluvials de la coberta es realitza mitjançant la connexió a la xarxa de sanejament existent. Les aigües pluvials són les recollides a través de la coberta. Les xarxes d'evacuació d'aigües disposaran de ventilació primària.

Elements de la instal.lació de la xarxa d'aigües pluvials
La coberta disposa de varies canals de recollida pluvial. Els baixants recullen les aigües pluvials de la coberta i la condueixen fins a la jardinera, al nivell de la plaça. Es disposaran registres a peu de cada baixant, canvis de direcció i entroncaments en els col.lectors. Les canals de recollida, així com els baixants pluvials vistos, seran de xapa d'acer galvanitzat acabat lacat. La connexió entre la jardinera i les canals de drentatge existents a l'àmbit es realitza a través d'unes noves canals de drenatge.

Materials i equips
Les canalitzacions es construiran amb un sistema de tub d'acer galvanitzat pels baixants, petita evacuació i ventilació; i tub de PVC a pressió per als col.lectors horitzontals. Les unions i elements especials es resolen amb peces de PVC del mateix sistema amb unions encolades i amb junta de goma en trams de baixants i col.lectors. Les canals de drenatge seran de formigó polímer, acabats amb reixa de fosa. Tots els materials i equips compliran les condicions de l'apartat 4 Productes de la construcció del DB HS4.

Dimensionat
Els diàmetres de les canonades seran els adients per a transportar els cabals previsibles en condicions segures. Mai no es reduirà el diàmetre en sentit d'evacuació de les aigües. El càlcul i dimensionat del sistema de recollida d'aigua pluvial queda descrit al punt anterior *"MD 3.5.5 Evacuació d'aigües. HS5"*.

MC 6.5 Instal·lacions tèrmiques (no aplica)

No es preveu cap tipus d'instal.lació tèrmica ni per ACS.

MC 6.6 Sistemes de ventilació (no aplica)

No es preveu cap tipus d'instal.lació de ventilació.

MC 6.7 Subministrament de combustible (no aplica)

MC 6.8 Instal·lacions elèctriques

6.8.1 Instal.lacions elèctriques de l'edifici (no aplica)

6.8.2 Instal.lacions elèctriques fotovoltaiques

Càlcul i planimetria corresponents incorporades a "MA 5 Projecte instal.lació fotovoltaica", dins l'apartat d'annexes.

MC 6.9 Instal·lacions d'il·luminació (no aplica)

No es preveu cap tipus de modificació en la instal.lació d'il.luminació existent a l'àmbit.

MC 6.10 Telecomunicacions

No es preveu cap tipus d'instal.lació de telecomunicacions.

MC 6.11 Instal·lacions de protecció contra incendi (no aplica)

No es preveu cap tipus d'instal.lació de protecció contra incendis.

MC 6.12 Sistemes de protecció contra el llamp (no aplica)

Es preveu la instal·lació d'un parallamps, tal i com ha quedat justificat a l'apartat d'aquesta memòria *"MD 3.4 Seguretat d'utilització"*.

1. Tipus d'instal·lació
1.1 Eficiència requerida
Quan sigui necessari disposar d'una instal·lació de protecció contra el raig, aquesta tindrà almenys l'eficiència E determinada per la següent fórmula:

$$E = 1 - (Na / Ne) = 1 – (0,02012/ 0,00367) = 0,82$$

1.2 Nivell de protecció
La següent taula determina el nivell de protecció corresponent a l'eficiència requerida:

Nivell de protecció:
E ≥ 0.98 1
0.95 ≤ E < 0.98 2
0.80 ≤ E < 0.95 3
0 ≤ E < 0.80 4

2. Parallamps recomanat
Amb totes les dades obtingudes dels punts anteriors, Torrent Tecno Industrial i Cirprotec els recomana la instal·lació dels següents parallamps:

En aquest projecte el nivell de protecció és 3, ÉS NECESSARI INSTAL·LAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA EL RAIG
1 capçal Nimbus 15 amb radi de cobertura de 45 mts.

MC 6.13 Escomeses (no aplica)

No es preveu cap modificació en les escomeses existents a l'àmbit.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

MN. NORMATIVA APLICABLE

Relació de la normativa d'edificació d'aplicació al projecte i que s'ha tingut en compte en el desenvolupament del mateix, per a la justificació dels requisits bàsics de l'edificació.

MN 1 NORMATIVA TÈCNICA D'ÀMBIT GENERAL

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

Desarrollo de la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción
RD 1630/1992 modificat pel RD 1329/1995 (marcatge CE dels productes, equips i sistemes)

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

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación
D 462/1971 (BOE: 24/3/71)modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación
O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71(BOE: 24/7/91)

Libro de Ordenes y visitas
D 461/1997, de 11 de març

Certificado final de dirección de obras
D 462/1971 (BOE: 24/3/71)

Desarrollo de la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción
RD 1630/1992 modificat pel RD 1328/1995. *(marcatge CE dels productes, equips i sistemes)*

Ley de Contratos del sector público
Ley 30/2007, de 30 d'octubre, (BOE: 31/10/07).

Desarrollo parcial de la Ley 30/2007, de Contratos del Sector público
R.D. 817/2009, de 8 de maig, (BOE: 15/05/09).

Llei de l'Obra pública
Llei 3/2007, del 4 de juliol, (DOGC: 06/07/07).

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el accesa y utilización de los espacios públicos urbanizados.
O. VIV/561/2010, d'1 de febrer, (BOE: 11/03/10).

MN 2 REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

MN 2.1 Ús de l'edifici

Llei de l'habitatge
Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció errades (DOGC 7/2/2008)

Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat
D 141/2012 (DOGC 2/11/2012). Incorpora condicions d'accessibilitat per als edificis d'habitatge, tant elements comuns com a l'interior de l'habitatge

Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció dels habitatges
D. 282/91, de 24 de desembre, (DOGC: 15/01/92)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo
RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE: 24/04/97). Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad y Higiene en el trabajo". (O. 09/03/1971)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción
R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre, (BOE: 25/10/97)

MN 2.2 Accessibilitat

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones
R.D. 505/2007, de 20 d'abril, (BOE: 11/05/07). Desarrollo de la LIONDAU, Ley de Igualdad de Oportunidades y No Discriminación y Acceso Universal.

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat
R.D. 314/2006, de 17 de març, (BOE: 28/03/06) i les seves modificacions.

Llei de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques
Llei 20/1991, de 25 de novembre, (DOGC: 04/12/91), i correcció d'errades (DOGC: 09/12/91).

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91
D. 135/1995, de 24 de març, (DOGC: 28/04/95), modificat per D. 204/1999, de 27 de juliol, (DOGC: 08/03/99).

MN 2.3 Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació
R.D. 314/2006, de 17 de març, (BOE: 28/03/06) i les seves modificacions.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

MN 2.4 Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi
R.D. 314/2006, de 17 de març, (BOE: 28/03/06) i les seves modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
R.D. 2267/2004, de 3 de desembre, (BOE: 17/12/04).

Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
Llei 3/2010, de 18 de febrer, (DOGC: 10/03/10).

Instruccions tècniques complementàries
SPs (DOGC: 25/10/12).

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

MN 2.5 Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat
- SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes
- SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades
- SUA-3 Seguretat enfront al risc d'immobilització
- SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació
- SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament
- SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment
- SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp
- SUA-9 Accessibilitat

R.D. 314/2006, de 17 de març, (BOE: 28/03/06) i les seves modificacions

MN 2.6 Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat
- HS 1 Protecció enfront de la humitat
- HS 2 Recollida i evacuació de residus
- HS 3 Qualitat de l'aire interior
- HS 4 Subministrament d'aigua
- HS 5 Evacuació d'aigües

R.D. 314/2006, de 17 de març, (BOE: 28/03/06) i les seves modificacions.

MN 2.7 Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll
R.D. 314/2006, de 17 de març, (BOE: 28/03/06) i les seves modificacions.

Ley del ruido
Ley 37/2003, de 17 de noviembre, (BOE: 18/11/03).

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas
R.D. 1367/2007, de 19 d'octubre, (BOE: 23/10/07).

Llei de protecció contra la contaminació acústica
Llei 16/2002, de 28 de juny, (DOGC: 11/07/02).

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica
Decret 176/2009, de 10 de novembre, (DOGC: 16/11/09).

MN 2.8 Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia
- HE-0 Limitació del consum energètic
- HE-1 Limitació de la demanda energètica
- HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques
- HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació
- HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària
- HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

R.D. 314/2006, de 17 de març, (BOE: 28/03/06) i les seves modificacions. Actualització DB HE: O. FOM/ 1635/2013, (BOE: 12/09/13) amb correcció d'errades (BOE: 08/11/13).

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D. 21/2006, de 14 de febrer, (DOGC: 16/02/06), modificat per D. 111/2009, de 14 de juliol, (DOGC:16/07/09).

MN 3 NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

MN 3.1 Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F
R.D. 314/2006, de 17 de març, (BOE: 28/03/06) i les seves modificacions.

NCSE-02 Norma de Construcción Sismoresistente. Parte general y edificación
R.D. 997/2002, de 27 de setembre, (BOE: 11/10/02).

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural
R.D. 1247/2008 , de 18 de juliol, (BOE: 22/08/08).

Instrucció d'Acer Estructural EAE
R.D. 751/2011, de 27 de maig, (BOE: 23/06/11).

El RD especifica que el seu àmbit d'aplicació és per a totes les estructures i elements d'acer estructural, tant d'edificació com d'enginyeria civil i que en obres d'edificació es pot fer servir indistintament aquesta Instrucció i el DB SE-A Acer del Codi Tècnic de
l'Edificació.

NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges
O. 18/01/94, de 18 de gener, (DOGC: 28/01/94).

MN 3.2 Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat
CTE DB HR Protecció davant del soroll
CTE DB HE 1 Limitació de la demanda energètica
CTE DB SE AE Accions en l'edificació
CTE DB SE F Fàbrica i altres
CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2
R.D. 314/2006, de 17 de març, (BOE: 28/03/06) i les seves modificacions.

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91
D. 135/1995, de 24 de març, (DOGC: 28/04/95), modificat per D. 204/1999, de 27 de juliol, (DOGC: 03/08/99).

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D. 21/2006, de 14 de febrer, (DOGC: 16/02/06), modificat per D. 111/2009, de 14 de juliol, (DOGC:16/07/09).

MN 3.3 Sistema de condicionaments, instal.lacions i serveis

CTE DB HE 2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (remet al RITE)
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios
RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors correccions d'errades i modificacions

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias
RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal•lacions de xarxa i a les instal•lacions d'enllaç
Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges
Instrucció 9/2004, de 10 de maig, Direcció General de Seguretat industrial

Es fixa un termini provisional per a la inscripció de les instal·lacions d'energia elèctrica de baixa extensió ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica.
Instrucció 10/2005, de 16 de desembre de la Direcció General d'Energia i Mines

Es prorroguen els terminis establerts a la Instrucció 10/2005, de 16 de desembre, relativa a la inscripció de les instal·lacions d'energia elèctrica de baixa extensió ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica
Instrucció 3/2010, de 16 de desembre de la Direcció General d'Energia i Mines

MN 3.3.1 Instal.lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus
R.D. 314/2006, de 17 de març, (BOE: 28/03/06) i les seves modificacions.

MN 3.3.2 Instal.lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua
R.D. 314/2006, de 17 de març, (BOE: 28/03/06) i les seves modificacions.

CTE DB HE 4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària
R.D. 314/2006, de 17 de març, (BOE: 28/03/06) i les seves modificacions.

Criterios sanitarios del agua de consumo humano
R.D. 140/2003, de 7 de febrer, (BOE: 21/02/03), correcció d'errades (BOE: 04/03/03), i modificat per O. SAS/1915/09, de 8 de juliol, (BOE: 17/07/09).

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.
R.D. 865/2003, de 4 de juliol, (BOE: 18/07/03).

Reglamento d'equipos a pressión. Instruccions tècniques complementàries
R.D. 2060/2008, de 12 de desembre, (BOE: 05/02/09), correcció d'errades (BOE: 28/10/09).

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D. 21/2006, de 14 de febrer, (DOGC: 16/02/06), modificat per D. 111/2009, de 14 de juliol, (DOGC:16/07/09).

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
D. 352/2004, de 27 de juliol, (DOGC: 29/07/04).

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)

D. 202/98, de 30 de juliol, (DOGC: 06/08/98).

MN 3.3.3 Instal.lacions d'evacuació

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües
R.D. 314/2006, de 17 de març, (BOE: 28/03/06) i les seves modificacions.

MN 3.3.4 Instal.lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (remet al RITE)
R.D. 314/2006, de 17 de març, (BOE: 28/03/06) i les seves modificacions. Actualització DB HE: O. FOM/ 1635/2013, (BOE: 12/09/13) amb correcció d'errades (BOE: 08/11/13).

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios
R.D. 1027/2007, de 20 de juliol, (BOE: 29/08/07), correcció d'errades (BOE: 28/02/08).
R.D. 1826/2009, de 27 de novembre, (BOE: 11/12/09), correcció d'errades (BOE: 12/02/10).
R.D. 238/2013, de 5 d'abril, (BOE: 14/04/13)

Requisits de disseny ecològic aplicables als productes que utilitzen energia
R.D. 1369/2007, de 19 d'octubre, (BOE: 23/10/07).

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis
R.D. 865/2003, de 4 de juliol, (BOE: 18/07/03).

Reglamento d'equipos a pressión. Instruccions tècniques complementàries
R.D. 2060/2008, de 12 de desembre, (BOE: 05/02/09), correcció d'errades (BOE: 28/10/09).

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
D. 352/2004, de 27 de juliol, (DOGC: 29/07/04).

MN 3.3.5 Instal.lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Calidad del aire interior
R.D. 314/2006, de 17 de març, (BOE: 28/03/06) i les seves modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios
R.D. 1027/2007, de 20 de juliol, (BOE: 29/08/07), correcció d'errades (BOE: 28/02/08).
R.D. 1826/2009, de 27 de novembre, (BOE: 11/12/09), correcció d'errades (BOE: 12/02/10).

CTE DB SI 3.7 Control de humos
R.D. 314/2006, de 17 de març, (BOE: 28/03/06) i les seves modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
R.D. 2267/2004, de 3 de desembre, (BOE: 17/12/04).

MN 3.3.6 Instal.lacions de combustibles

GAS NATURAL I GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.
ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos
ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos
R.D. 919/2006, de 28 de juliol, (BOE: 04/09/06).

Reglamento general del servicio público de gases combustibles
D. 2913/1973, de 26 d'octubre, (BOE: 21/11/73) modificacions D. 1091/1975, de 24 d'abril, (BOE: 21/05/75) i R.D. 3484/1983, de 14 de desembre, (BOE: 20/02/84), quedarà derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel R.D. 919/2006.

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones
O. 18/11/1974, (BOE: 06/12/74), modificacions O. 26/10/1983, (BOE: 08/11/83) i O. 06/07/1984, (BOE: 23/07/84), quedarà derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel R.D. 919/2006.

GASOIL

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"
R.D. 1427/1997, de 15 de setembre, (BOE: 23/10/97), modificació R.D. 1523/1999, d'1 d'octubre, (BOE: 22/10/99) i correcció d'errades (BOE: 03/03/00).

MN 3.3.7 Instal.lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias
R.D. 842/2002, de 2 d'agost, (BOE: 18/09/02).

CTE DB HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica
R.D. 314/2006, de 17 de març, (BOE: 28/03/06) i les seves modificacions.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica
R.D. 1955/2000, d'1 de desembre, (BOE: 27/12/00), modificat per R.D. 485/2009, de 3 d'abril (BOE: 04/04/09).

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09
R.D. 223/2008, de 15 de febrer, (BOE: 19/03/08), correcció d'errades (BOE: 17/05/08 i BOE: 19/07/08).

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación
R.D. 3275/1982, de 12 de novembre, (BOE: 01/12/82), correcció d'errades (BOE: 18/01/83).

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación
Resolución 19/06/1984, (BOE: 26/06/84).

Connexió d'instal·lacions fotovoltaiques a la xarxa de baixa tensió
R.D. 1663/2000, de 29 de setembre, (BOE: 30/09/00).

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica
D. 352/2001, de 18 de setembre, (DOGC: 02/01/02).

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç
Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre, (DOGC: 22/02/07).

Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió
D. 363/2004, de 24 d'agost, (DOGC: 26/08/04), modificat per D. 74/2007, de 27 de març, (DOGC: 29/03/07).

Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges
Instrucció 9/2004, de 10 de maig, de la Direcció General d'Energia i Mines.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Es fixa un termini provisional per a la inscripció de les instal·lacions d'energia elèctrica de baixa tensió ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica.
Instrucció 10/2005, de 16 de desembre, de la Direcció General d'Energia i Mines.

Es prorroguen els terminis establerts a la Instrucció 10/2005, de 16 de desembre, relativa a la inscripció de les instal·lacions d'energia elèctrica de baixa tensió ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica
Instrucció 3/2010, de 9 de setembre, de la Direcció General d'Energia i Mines.

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques
Resolució 04/11/1988, (DOGC: 30/11/88).

MN 3.3.8 Instal.lacions d'il.luminació

CTE DB HE-3 Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación
R.D. 314/2006, de 17 de març, (BOE: 28/03/06) i les seves modificacions. Actualització DB HE: O. FOM/ 1635/2013, (BOE: 12/09/13) amb correcció d'errades (BOE: 08/11/13).

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada
R.D. 314/2006, de 17 de març, (BOE: 28/03/06) i les seves modificacions.

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència
R.D. 842/2002, de 2 d'agost, (BOE: 18/09/02).

MN 3.3.9 Instal.lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación
R.D.L. 1/1998, de 27 de febrer, (BOE: 28/02/98), modificació L. 10/2005, de 14 de juny, (BOE: 15/06/05). R.D. 401/2003, de 4 d'abril, (BOE: 02/06/03), modificat per R.D. 244/2010, de 5 de març, (BOE: 24/03/10). O. CTE/1296/2003, de 14 de maig, aprovada pel R.D. 401/2003, de 4 d'abril, (BOE: 02/06/03).

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones
R.D. 346/2011, d'11 de març, (BOE: 01/04/11).

Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento reguladors de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones, aprobado por el real decreto 401/2003.
Orden CTE/1296/2003, de 14 de mayo, (BOE: 27/05/03).

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios
O. ITC/1077/2006, de 6 d'abril, (BOE: 13/04/06).

Norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable
D. 116/2000, de 20 de març, (DOGC: 27/03/00), correcció d'errades (DOGC: 19/04/00) i (DOGC: 23/05/00).

Norma tècnica de les infraestructures comunes dels edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl·lit.
D. 117/2000, de 20 de març, (DOGC: 27/03/00), correcció d'errades (DOGC: 23/05/00).

MN 3.3.10 Instal.lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios
R.D. 1942/93, de 5 de novembre, (BOE: 14/12/93), correcció d'errades (BOE: 07/05/94), i modificat per O. 16/04/98, (BOE: 28/04/98).

Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices
O. 16/04/98, (BOE: 28/04/98).

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi
R.D. 314/2006, de 17 de març, (BOE: 28/03/06) i les seves modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
R.D. 2267/2004, de 3 de desembre, (BOE: 17/12/04).

MN 3.3.11 Instal.lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp
R.D. 314/2006, de 17 de març, (BOE: 28/03/06) i les seves modificacions.

MN 3.4 Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios
R.D. 235/2013, de 5 d'abril, (BOE: 13/04/13).

MN 3.5 Control de qualitat

MN 3.5.1 Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE
R.D. 314/2006, de 17 de març, (BOE: 28/03/06), modificat per R.D. 1371/2007, de 19 d'octubre, (BOE: 23/10/07) i les modificacions de l'O. VIV/984/2009, de 15 d'abril, (BOE: 23/04/09) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/07 i 25/01/08). R.D. 173/2010, de 19 de febrer, (BOE: 11/03/10), la Ley 8/2013, (BOE: 27/06/13) i la O. FOM/1635/2013, (BOE: 12/09/13), amb correcció d'errades (BOE: 08/11/13).

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control
R.D. 1247/2008, de 18 de juliol, (BOE: 22/08/08).

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges
D. 375/1988, d'1 de setembre, (DOGC: 28/12/88), correcció d'errades (DOGC: 24/02/89), desplegament O. 25/01/1989, (DOGC: 24/02/89), O. 13/09/1989 (DOGC: 11/10/89), O. 16/04/1992 (DOGC: 22/06/92) i O. 29/07/1994 (DOGC: 12/09/94).

MN 3.5.2 Normatives de productes, equips i sistemes

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción
R.D. 1630/1992, de 29 de desembre, (BOE: 09/02/93), de transposición de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel R.D.1328/1995, de 28 de juliol, (BOE: 19/08/95).

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego
R.D. 312/2005, de 18 de març, (BOE: 02/04/05), i modificació per R.D. 110/2008, d'1 de febrer, (BOE: 12/02/08).

Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados
Resolución 30/01/1997, (BOE: 06/03/97). Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.

RC-92 Instrucción para la recepción de cales en obras de rehabilitación de suelos
O. 18/12/1992, (BOE: 26/12/92).

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó
O. 12/4/1985, (DOGC: 03/05/85).

RC-08 Instrucción para la recepción de cementos
R.D. 956/2008, de 6 de juny, (BOE: 19/06/08), correcció d'errades (BOE: 11/09/08).

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació
Resolució 22/06/1998, (DOGC: 03/08/98).

MN 3.6 Gestió de residus de construcció i enderrocs

Text refós de la Llei reguladora dels residus
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE: 13/02/2008)

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
D. 89/2010, de 29 de juny, (DOGC: 06/07/10).

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos
O. MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002)

Residuos y suelos contaminados
Ley 22/2011, de 28 de juliol, (BOE: 29/07/11).

MN 3.7 Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE
Ley 38/1999, de 5 de novembre, (BOE: 06/11/99); Modificació: Ley 52/2002, de 30 de desembre, (BOE: 31/12/02); Modificació pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105

Código Técnico de la Edificación, CTE
R.D. 314/2006, de 17 de març (BOE: 28/03/06), modificat per R.D. 1371/2007, de 19 d'octubre (BOE: 23/10/07) i les modificacions de l'O. VIV/984/2009, de 15 d'abril (BOE: 23/04/09).
R.D. 173/2010, de 19 de febrer, (BOE: 11/03/10), la Ley 8/2013, (BOE: 27/06/13) i la O. FOM/1635/2013, (BOE: 12/09/13), amb correcció d'errades (BOE: 08/11/13).

Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge
D. 206/1992, d'1 de setembre (DOGC: 07/10/92).
D. 158/97, de 8 de juliol, (DOGC: 16/07/97).

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

MA. ANNEXOS A LA MEMÒRIA

MA 1. DOCUMENTS EDIFICI

MA 2. FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL

MA 3. FITXES PRESTACIONS DE L’EDIFICI

MA 4. MEMÒRIA ESTRUCTURAL

MA 5. PROJECTE INSTAL.LACIÓ FOTOVOLTAICA

MA 6. CÀLCUL I DIMENSIONAT INSTAL.LACIÓ CONTRA EL LLAMP

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

III. PLEC DE CONDICIONS

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

IV. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

V. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CONTROL DE QUALITAT

INSTRUCCIONS D'ÚS I MANTENIMENT

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

MA. ANNEXOS A LA MEMÒRIA

MA 1. DOCUMENTS EDIFICI

MA 2. FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL

MA 3. FITXES PRESTACIONS DE L’EDIFICI

MA 4. MEMÒRIA ESTRUCTURAL

MA 5. PROJECTE INSTAL.LACIÓ FOTOVOLTAICA

MA 6. CÀLCUL I DIMENSIONAT INSTAL.LACIÓ CONTRA EL LLAMP

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA | SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA | DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

Referencia catastral: 6135601DF4963N0001RM

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización:

CL JOAN XXIII 8
08330 PREMIA DE MAR [BARCELONA]

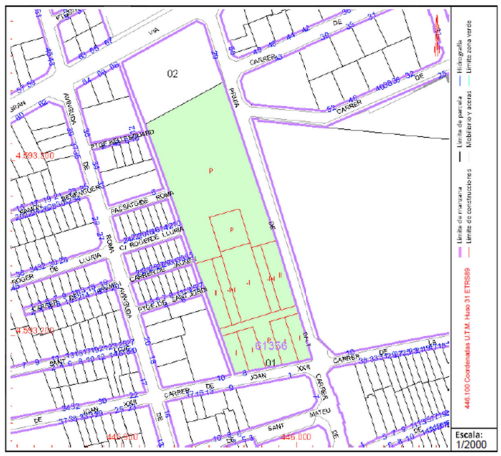
Clase: URBANO
Uso principal: Suelo sin edif.
Superficie construida: 3.640 m2
Año construcción: 2000

Construcción

Destino	Escalera / Planta / Puerta	Superficie m²
PUBLICO	1/00/01	430
PUBLICO	1/00/02	1.600
PUBLICO	1/01/01	430
PUBLICO	1/-1/01	1.180

PARCELA

Superficie gráfica: 7.662 m2
Participación del inmueble: 100,00 %
Tipo: Parcela construida sin división horizontal

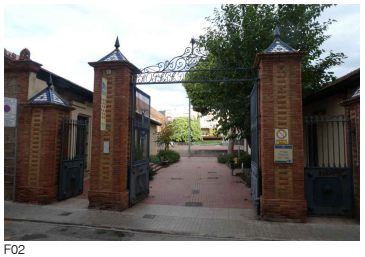


Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del "Acceso a datos catastrales no protegidos de la SEC"

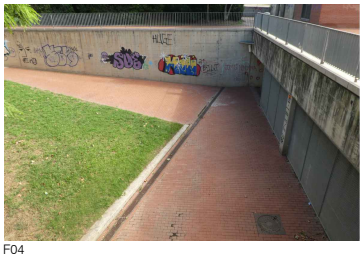
Miércoles , 21 de Diciembre de 2022

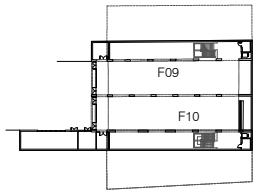
Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb3162849198 3e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original
Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández | 28/04/2025 | Secretari accidental.

F01

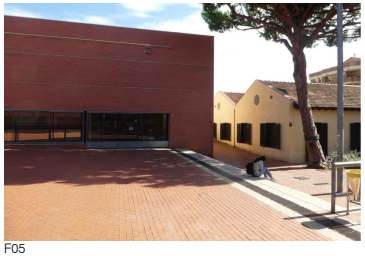

F02

F03


F04



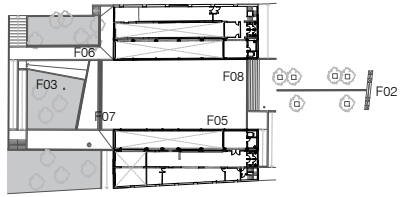
Planta soterrani PL01 | e: 1:500


F05

F06

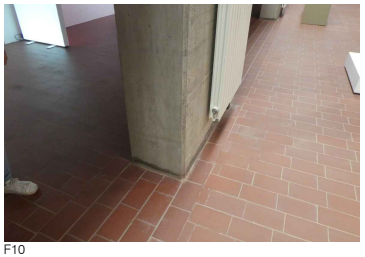
F07

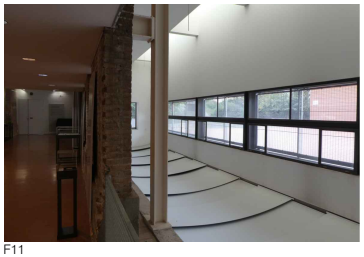
F08

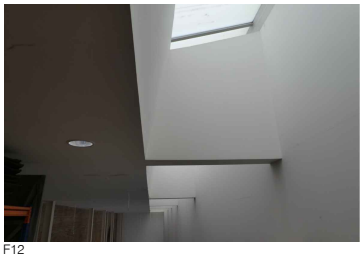


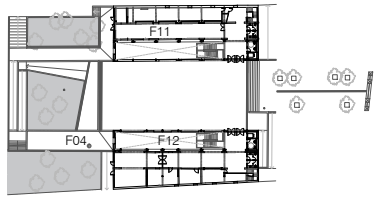
Planta baixa PL02 | e: 1:500

F09


F10

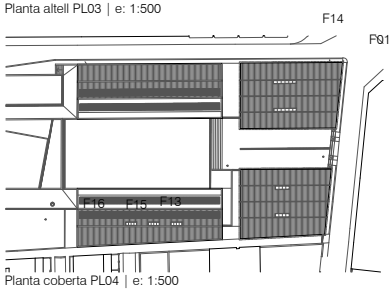

F11


F12



Planta altell PL03 | e: 1:500

F16



Planta coberta PL04 | e: 1:500

arqbag

BERNAT COLOMÉ FRANCO
MARC DÍAZ GALLEGO
ALFONSO GODOY MUÑOZ
JORDI MITJANS ESCOBAR
ADRIÀ VILAJOANA MARTÍNEZ

PROJECTE: C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR
Premià de Mar, Barcelona

Ajuntament de Premià de Mar

PROMOTOR: PROJ. BÀSIC I D'EXECUCIÓ
Gener 2025

FASE: Fotografies
Estat actual

DOCUMENT: C2101_FO.dwg

FITXER: FO01

CODI

Signatura 1 de 1

Francesc Domínguez Fernández

28/04/2025

Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001

Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

CTE Paràmetres del DB SUA exigències de Seguretat d'Utilització i Accessibilitat — INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ AL LLAMP — SUA-8

Ref. del projecte C2234 COBERTA PREMIA DE MAR

NECESSITAT DE LA INSTAL·LACIÓ

NO és necessària doncs:	* La freqüència esperada d'impactes (Ne) és inferior o igual al risc admissible de l'edifici (Na) → **Ne ≤ Na**		**Ne** =0,020118	**Na** =0,003667
SÍ és necessària doncs:	* La freqüència esperada d'impactes (Ne) és superior al risc admissible de l'edifici (Na) → **Ne > Na**	✓		
	* Edificis amb **altura > 43m**			
	* Edificis en els que es **manipulin substàncies** tòxiques, radioactives, altament inflamables o explosives.			

PROCEDIMENT DE VERIFICACIÓ

N_e FREQÜÈNCIA ESPERADA D'IMPACTES DE L'EDIFICI

› N_g : (núm. impactes / any km²) Densitat d'impactes sobre el terreny	**Municipi:**		**Premià de Mar**
	N_g impactes / any km² :	**4,00**	**4,00**
› A_e : (m²) Superfície de captura equivalent de l'edifici aïllat	es delimita per una línia traçada a una distància 3H de cada un dels punts del perímetre de l'edifici, sent H l'alçada de l'edifici en el punt del perímetre considerat		**6.706,00** m²
› C_1 : Coeficient relacionat amb l'entorn	* edifici proper a altres edificis o arbres de la mateixa alçada o més alts →		C_1 = 0,50
	* edifici rodejat d'altres edificis més baixos →		C_1 = 0,75 ✓
	* edifici aïllat →		C_1 = 1,00
	* edifici situat a dalt d'un turó →		C_1 = 2,00

$$N_e = N_g \times A_e \times C_1 \times 10^{-6} = 4{,}00 \times 6.706{,}00 \times 0{,}75 \times 10^{-6} \quad N_e = \mathbf{0{,}020118} \text{ impactes / any}$$

N_a RISC ADMISSIBLE DE L'EDIFICI

› C_2 : coeficient segons tipus de **construcció**	**Estructura metàl·lica i coberta:**			**Estructura formigó i coberta:**			**Estructura fusta i coberta:**		
	metàl·lica	C_2 = 0,50	✓	metàl·lica	C_2 = 1,00		metàl·lica	C_2 = 2,00	
	formigó	C_2 = 1,00		formigó	C_2 = 1,00		formigó	C_2 = 2,50	
	fusta	C_2 = 2,00		fusta	C_2 = 2,50		fusta	C_2 = 3,00	

› C_3 : coeficient segons el **contingut** de l'edifici	* edifici amb contingut inflamable →	C_3 = 3,00	
	* edifici amb altres continguts →	C_3 = 1,00	✓
› C_4 : coeficient segons l'**ús** de l'edifici	* edifici no ocupat normalment →	C_4 = 0,5	
	* edifici de pública concurrència, sanitari, comercial, docent	C_4 = 3,00	✓
	* resta d'edificis →	C_4 = 1,00	
› C_5 : necessitats de **continuïtat de les activitats** que es desenvolupen en l'edifici	* edificis en els que els seu deteriorament pugui interrompre algun servei imprescindible (hospitals, bombers,...) →	C_5 = 5,00	
	* edificis en els que els seu deteriorament ocasiona impactes ambientals greus →	C_5 = 5,00	
	* resta d'edificis →	C_5 = 1,00	✓

$$N_a = \frac{5{,}5}{C_2 \times C_3 \times C_4 \times C_5} 10^{-3} = \frac{5{,}5}{0{,}50 \times 1 \times 3{,}00 \times 1} 10^{-3} \quad N_a = \mathbf{0{,}003667}$$

Determinació de l'Eficiència, E, de la instal·lació de protecció al llamp:

INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ AL LLAMP

* **EFICIÈNCIA DE LA INSTAL·LACIÓ, E**

$$E \geq 1 - \frac{N_a}{N_e} = 1 - \frac{0{,}003667}{0{,}020118} \quad E \geq \mathbf{0{,}82}$$

* **NIVELL DE PROTECCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ** segons el valor de la eficiència mínima de la instal·lació, E

El valor del nivell de protecció de la instal·lació condiciona les característiques dels sistemes externs de protecció contra el llamp.

4	0 ≤ E < 0,80		→ la instal·lació de protecció contra el llamp **no és obligatòria**
3	0,80 ≤ E < 0,95	✓	
2	0,95 ≤ E < 0,98		
1	E ≥ 0,98		
	* Edificis amb **altura > 43m**		→ la instal·lació de protecció contra el llamp **és obligatòria**
	* Edificis en els que es **manipulin substàncies** tòxiques, radioactives, altament inflamables o explosives.		

L'edifici Sí **disposarà d'un sistema de protecció al llamp**

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 juliol 2011 · Oficina Consultora Tècnica
Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 , RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008)
Baixat de https://www.arquitectes.cat/ca per arq. Alfonso Godoy Muñoz / col. 70477 / 5-2-2024

Signatura 1 de 1 — 28/04/2025 — Secretari accidental. Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

bbg estructures recerca i rehabilitació

Document Gen 2025

Memòria Tècnica d’estructura

Expedient E8860

Projecte executiu coberta a Premià de Mar

www.bbg.cat / bbg@bbg.cat

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

Índex

1. Programa de necessitats ... 1

1.1. Descripció de l’estructura ... 1
1.2. Usos previstos al projecte ... 2

2. Sustentació de l’edifici ... 2

2.1. Característiques del terreny ... 2

3. Sistema estructural ... 3

3.1. Periode de servei ... 3
3.2. Característiques dels materials ... 3
3.3. Accions considerades ... 7
3.4. Coeficients de seguretat ... 14
3.5. Hipòtesis de càlcul ... 16
3.6. Mètodes de càlcul ... 17
3.7. Programes informàtics de càlcul utilitzats ... 19
3.8. Criteris de dimensionat ... 19

4. Seguretat en cas d’incendi ... 21

4.1. Condicions de resistència al foc de l’estructura ... 21

5. Procés constructiu ... 22

6. Manteniment de l’estructura ... 22

6.1. Elements constituïts per acer laminat ... 22
6.2. Elements construïts per formigó ... 24

7. Higiene, salut i medi ambient ... 25

8. Normativa utilitzada ... 25

8.1. Normativa bàsica ... 25
8.2. Normativa complementària ... 26

9. Declaració de compliment dels documents bàsics ... 28

Annexes ... 29

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

1. PROGRAMA DE NECESSITATS

1.1. DESCRIPCIÓ DE L'ESTRUCTURA

El present document té per objecte la descripció i justificació de tots els diferents elements que configuren l'estructura del projecte d'una nova coberta, situada al municipi de Premià de Mar.

El projecte es desenvolupa a Premià de Mar, concretament al Museu de l'Estampació, ubicat al carrer Joan XXIII, número 8. La intervenció planteja una nova coberta per a la plaça central, actualment descoberta, que uneix dues naus existents. Aquesta plaça, concebuda com l'espai central del conjunt, actua com a punt d'accés principal al museu i constitueix un lloc de trobada i dinamisme cultural. La nova pèrgola fotovoltaica no només dota l'espai de cobertura, sinó que també incorpora criteris de sostenibilitat i eficiència energètica.

Estructura existent

L'ampliació original del museu, realitzada el 1998, presenta un disseny estructural que combina elements de formigó armat i estructura metàl·lica. La plaça central se situa sobre un soterrani de formigó armat que serveix com a basament. Aquest sosté una llosa massissa que forma la base de la plaça i es vincula amb els accessos a les naus laterals.

Sobre la rasant, destaquen els pòrtics principals: dos grans pòrtics de formigó armat amb pilars apantallats i un pòrtic central situat a l'eix de la plaça. Les naus laterals es resolen amb pòrtics metàl·lics perpendiculars a les naus originals, utilitzant pilars i bigues HEB200. La coberta inclinada a una aigua es completa amb corretges d'acer i un forjat col·laborant que optimitza la resistència estructural.

Pel que fa a la fonamentació, aquesta es basa en sabates corregudes pels murs de contenció i sabates aïllades pels pilars metàl·lics, enllaçades amb riostres que garanteixen la continuïtat estructural.

Punts característics:

- Basament de formigó armat amb murs de contenció.
- Pòrtics principals amb pilars apantallats (0,45x1,50 m i 0,45x1,00 m).
- Estructura metàl·lica a les naus laterals amb pilars HEB200.
- Fonamentació amb sabates corregudes i aïllades, connectades per riostres a la fonamentació del mur perimetral

Descripció de la proposta

La nova pèrgola fotovoltaica té unes dimensions totals de 38,4 x 19,3 m i cobreix la plaça central mitjançant una estructura optimitzada. El disseny ha tingut en compte criteris d'eficiència estructural, captació fotovoltaica i viabilitat constructiva, incloent fabricació en taller i muntatge en obra.

Estructura i materials

L'estructura es compon de 9 encavallades d'acer, disposades perpendicularment a les naus laterals, cobrint una llum de 19,3 m. Les encavallades tenen forma de triangles isòsceles (3,80 x 2,0 m) que

configuren capelles a dues aigües. La vessant sud es cobreix amb vidre fotovoltaic per maximitzar la captació d'energia, mentre que la vessant nord s'executa amb vidre convencional.

Els elements principals de l'estructura són perfils metàl·lics tubulars quadrats de dimensions variables segons la seva funció:

- Perfils de 100x100 mm per als elements principals.
- Perfils de 80x80 mm per a les triangulacions internes.
- Perfils transversals d'arriostrament entre capelles que alhora actuen com a suport per a canals metàl·liques de xapa plegada, que faciliten el desaigua i serveixen de pas de manteniment.

Les capelles d'extrem s'han dissenyat amb voladissos de 40 cm per resoldre el recolzament de les canals finals.

Recolzament i compatibilitat amb l'estructura existent

Per resoldre el recolzament, s'han projectat elements de transició entre l'estructura existent i la nova coberta. Es proposa l'ús de perfils IPE correguts, paral·lels a les façanes de les naus laterals, recolzats sobre els pilars actuals. Això permet adaptar els intereixos existents als requeriments de la nova estructura, maximitzant la compatibilitat entre geometries nova i existent, i minimitzant les intervencions sobre la preexistència.

Reforç de la fonamentació

Amb les noves càrregues derivades de la pèrgola, ha estat necessari reforçar la fonamentació existent. Per això, s'han previst dos micropilots creuats a cada sabata afectada, per absorbir esforços tallants, flexors i tensions excessives sobre el terreny. Aquest reforç permet mantenir l'estructura existent sense alteracions significatives.

1.2. USOS PREVISTOS AL PROJECTE

Els usos previstos per a l'estructura del projecte objecte del present documents són:

Categoria G: Cobertes accessibles per manteniment.

G1: Coberta lleugera sobre corretges (sense forjat)

2. SUSTENTACIÓ DE L'EDIFICI

2.1. CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY

2.1.1. Descripció del terreny

En base a l'estudi geotècnic elaborat per GESOND, S.A., amb número de referència 12668-1, la descripció del terreny del solar que ocupa el present document respon a les següents característiques:

2.1.1.1. Característiques geotècniques dels materials

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

A continuació s'especifiquen les característiques del terreny que exposa l'estudi geotècnic annex a la memòria del projecte. Les característiques es resumeixen a continuació, en orde d'aparició de la cota superior la inferior.

Capa	R: Reblert	A: Argiles, llims i sorres
Angle de fregament	25 º	27 º
Densitat mitja	1,85 t/m³	2,00 t/m³
Cohesió	0,00 kg/cm²	0,14 kg/cm²
Potència	2,50m	2,50m
σ_{adm}	-	1,75 kg/cm²

Capa	B: Argiles marró fosc amb sorra	C: Sorres de gra groller i graves
Angle de fregament	28 º	34 º
Densitat mitja	1,90 t/m3	1,10 t/m3
Cohesió	0,25 kg/cm2	0,00 kg/cm2
Potència	1,50m	7,50m
σ_{adm}	-	3,50 kg/cm²

2.1.2. Recomanacions de l'estudi geotècnic

L'estudi geotècnic proposa dos tipus de fonamentació. La primera es tracta d'una fonamentació superficial a la capa A, havent sanejat la primera capa de reblert. La segona és una fonamentació profunda per assolir els materials de la capa C si les càrregues són elevades.

3. SISTEMA ESTRUCTURAL

3.1. PERIODE DE SERVEI

Donat que l'ús de la construcció és del tipus normal i en manca d'un requeriment superior per part de la propietat s'ha considerat una vida útil nominal de 50 anys.

3.2. CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

Els materials emprats per a la realització dels elements estructurals es detallen a continuació.

3.2.1. Formigó

S'utilitza per a la reconstrucció d'elements de la solera, un cop acabat el procés de reforç dels fonaments. Les seves característiques més rellevants i, a la vegada, considerades en les anàlisis adjuntes, són les següents:

3.2.1.1. Denominació i tipificació

	Reconstrucció d'elements de fonamentació
Tipificació:	HA-25/B/20/XC2
Característiques intrínseques:	
F_{ck}:	25,0 N/mm²
Consistència:	Tova
TMA:	20 mm
Tipus d'ambient:	XC2
Contingut mínim de ciment:	275 kg/m³
Màxima relació A/C:	0,60
Resistència als 7 dies:	17,5 N/mm²

La classificació i especificació de les característiques mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat dels ciments utilitzats, així com els corresponents criteris de conformitat, s'han considerat en base a les normes corresponents, actualitzades a 2016, (RC-16):

3.2.1.2. Característiques mecàniques. Diagrama σ-ε de càlcul

Per a la determinació del comportament de les peces de formigó i per a la seva comprovació ulterior s'ha adoptat el diagrama paràbola - rectangle, establert pel CE, annex 19, apartat 3.1.7.

En aquest diagrama es diferencia el tram elàstic no lineal, constituït per la part parabòlica d'equació:

$$\sigma_c = f_{cd}\left[1-\left(1-\frac{\varepsilon_c}{\varepsilon_{c2}}\right)^n\right] \qquad per\ 0 \le \varepsilon_c \le \varepsilon_{c2}$$

i el tram rectilini de la seva fase plàstica, l'equació del qual és:

$$\sigma_c = f_{cd} \qquad per\ \ \varepsilon_{c2} \le \varepsilon_c \le \varepsilon_{cu2}$$

on:

σ_c és la tensió,

f_{cd} és la resistència de càlcul a compressió del formigó, obtinguda després de l'aplicació sobre la resistència característica, fck, el coeficient de minoració de resistències, γf, detallant en l'apartat 3.4 de la present memòria,

n Per valors $f_{ck} < 50MPa \rightarrow n = 2{,}0$. Per valors $f_{ck} \ge 50MPa \rightarrow n = 1{,}4 + 23{,}4[(90 - f_{ck})/100]^4$

ε_{c2} és la deformació que es produeix a l'assolir la màxima resistència en tant per mil.
Per valors $f_{ck} < 50\text{MPa} \rightarrow \varepsilon_{c2} = 2{,}0‰$. Per valors $f_{ck} \ge 50MPa \rightarrow \varepsilon_{c2} = 2{,}0 + 0{,}85[(f_{ck} - 50)]^{0{,}53}$

ε_{cu2} és la deformació a trencament en tant per mil.
Per valors $f_{ck} < 50\text{MPa} \rightarrow \varepsilon_{cu2} = 3{,}5‰$. Per valors $f_{ck} \ge 50MPa \rightarrow \varepsilon_{cu2} = 2{,}6 + 35[(90 - f_{ck})/100]^4$

3.2.1.3. Característiques mecàniques. Mòdul de deformació longitudinal

A nivell de deformacions ha estat considerat el següent mòdul de deformació:

$$E_{cm} = 22\left[\frac{f_{cm}}{10}\right]^{0{,}3} \cdot 10^3$$

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

on f_{cm} és la resistència mitja del formigó a 28 dies ($f_{cm} = f_{ck} + 8$, en N/mm²)

3.2.1.4. Coeficient de Poisson

S'ha considerat el valor 0.2.

3.2.1.5. Coeficient de dilatació tèrmica.

S'ha considerat el valor 10^{-5} (ºC)$^{-1}$

3.2.1.6. Coeficient de retracció i fluència.

Segons les indicacions de l'apartat 3.1.4. de l'annex 19 del Codi Estructural.

3.2.1.7. Assaigs i control

Les característiques del material que es detalla, en totes les seves variants, així com els assajos als que ha d'ésser sotmès resten especificats en els Plec de Condicions per l'Execució i la Posta en Obra del Formigó Armat i el Pla de Control adjunt.

3.2.1.8. Aspecte extern

L'aspecte extern que hauran de presentar els formigons col·locats en obra es detalla explícitament en el Plec de Condicions per l'Execució i la Posta en Obra del Formigó Armat, adjunt a la present. A grans trets, cal esmentar que no s'acceptaran formigons amb fissures, no homogenis en color o textura o bruts, tant de fluorescències com de taques d'òxid o greix.

3.2.2. Acer per armadures passives

S'utilitza per a la confecció del formigó armat i per a l'execució de tots els espàrrecs d'ancoratge dels elements d'estructura metàl·lica contra el formigó. La seva tipificació, segons el CE, és: B-500-SD, acceptant-se també l'acer B-500S, que implica:

Acer armadura passiva:	
B-500SD:	Soldabilitat, alta ductilitat
B-500S:	Soldabilitat
Límit elàstic f_{yk}	≥ 500 N/mm²
Mòdul d'elasticitat, E:	200.000 N/mm²

3.2.2.1. Diagrama σ-ε de càlcul ≥ 500 N/mm²

El diagrama tensió - deformació considerat és el corresponent als acers de duresa natural que estableix el Codi Estructural, en l'apartat 3.2.4 de l'annex 14. En el diagrama indicat s'observa una llei trilineal, en la que el seu tram inclinat te un pendent que és el mòdul de deformació longitudinal, de valor E = 200.000N/mm², vàlid per a intervals de tensió compresos entre $-f_{yd} < \sigma < f_{yd}$, sent f_{yd} la resistència de càlcul del material, obtinguda després d'aplicar sobre el seu límit elàstic els coeficients de minoració de resistència, γ_s.

3.2.2.2. Característiques del material i assaigs

Las características del material que es detalla, así com els assajos als que s'haurà de sotmetre, queden especificats en els Plecs de condicions per a l'Execució i la Posta en Obra del Formigó Armat i en el Pla de Control adjunt.

3.2.3. Acer laminat

S'utilitza per a la confecció dels elements d'estructura metàl·lica, excepte els espàrrecs d'ancoratge i subjecció en formigó, per als quals s'utilitza acer B-500S. Segons la norma "Documento Básico SE-A. Seguridad Estructural Acero" es distingeixen les característiques dels materials per a perfils i xapes, per a cargols, rosques i volanderes, i per al material d'aportació.

Les característiques del material que es detalla, així com els assaigs a què s'hauria de sotmetre, queden especificats als Plecs de Condicions per a l'execució i la posta en obra de l'estructura metàl·lica. L'acer laminat considerat en projecte es del tipus S275JR.

3.2.3.1. Acer per xapes i perfils

S'utilitzen els acers establerts a la norma UNE-EN 10025-2:2006 (Productes laminats en calent d'acer sense aliatges, per a construccions metàl·liques d'ús general), així com l'establert a les normes UNE-EN 10210-1:2007, relativa a perfils buits per a construcció acabats en calent d'acer no aleat de gra fi, i UNE-EN 10219-1:2007, relativa a seccions buides d'acer estructural conformades en fred. A la taula (DB SE-A-11, taula 4.1) s'especifiquen les característiques mecàniques mínimes dels acers UNE EN 10025, que són les que han estat utilitzades en els càlculs del present projecte d'estructura.

Tipus d'acer en xapes i perfils	S275JR
f_y (N/mm²) xapes <16mm	275 N/mm²
Mòdul d'elasticitat, E	200.000 N/mm²
Mòdul d'elasticitat transversal, G	81.000 N/mm²
Coeficient de Poisson, v:	0.30
Coeficient de dilatació tèrmica, λ:	1.2 x 10^{-5} (°C)$^{-1}$
Densitat	7.850 Kg/m³

A la taula següent (DB SE-A-12, taula 4.2) s'especifiquen els espessors màxims (en mm) de xapes per als quals no és necessari comprovar el comportament dúctil del material.

Tots els acers esmentats i utilitzats en el present projecte d'estructura són soldables i únicament es requereix l'adopció de precaucions en el cas d'unions especials (entre xapes de gran espessor, d'espessors molt desiguals, en condicions molt difícils d'execució, etc.).

3.2.3.2. Cargols, rosques i volanderes

Les característiques mecàniques dels acers per a cargols, rosques i volanderes s'han pres de la taula següent (DB SE-A-13, taula 4.3): L'acer per a cargols i volanderes considerat en projecte es del tipus TR 10.9., preveure el tractament de les superfícies segons s'indica en els plànols de projecte.

3.2.3.3. Materials d'aportació

Les característiques mecàniques dels materials d'aportació seran, en tot cas, superiors a les dels materials base.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

3.2.3.4. Resistència de càlcul

Es defineix resistència de càlcul, f_{yd}, es defineix com el quocient entre la tensió de límit elàstic i el coeficient de seguretat del material, definit en l'apartat corresponent.

$$f_{yd} = \frac{f_y}{\gamma_M}$$

Per al cas específic de les comprovacions de resistència última del material o de la secció, s'ha adoptat com a resistència de càlcul el valor:

$$f_{ud} = \frac{f_u}{\gamma_{M2}}$$

Essent γ_{M2} el coeficient de seguretat per a resistència última.

3.3. ACCIONS CONSIDERADES

La determinació de les accions sobre l'edifici i sobre la seva estructura s'ha realitzat tenint en consideració l'aplicació de les normatives que es relacionen a l'apartat corresponent del present informe.

Segons el DB SE-AE "Acciones en la edificación", les accions i les forces que actuen sobre un edifici es poden agrupar en 3 categories: accions permanents, accions variables i accions accidentals.

La consideració particular de cadascuna d'elles es detalla en els següents subapartats, i respon a l'estipulat als apartats 2, 3 i 4 del DB SE-AE.

3.3.1. Accions permanents

S'inclouen dins d'aquesta categoria totes les accions la magnitud de les quals tingui una variació amb el temps menyspreable, o sigui monòtona fins arribar a un valor límit. Es consideren 3 grups d'accions permanents que es detallen a continuació.

3.3.1.1. Pes propi

S'inclouen en aquest grup el pes propi dels elements estructurals, tancaments i elements separadors, envans, tot tipus de fusteria, revestiments (paviments, guarniments, falsos sostres...), reblerts (com els de terres) i equips fixes.

El valor característic del pes propi dels elements constructius s'ha determinat com el seu valor mig obtingut a partir de les dimensions nominals i dels pesos específics mitjos.

3.3.1.2. Pretesat

L'acció del pretesat s'ha avaluat prenent com a base a l'establert al Codi Estructural. El sistema de forces equivalents s'obté de l'equilibri del cable i estan composades per:

- Forces i moments concentrats als ancoratges.

- Forces normals als tendons, resultants de la curvatura i canvis de direcció dels mateixos.
- Forces tangencials degudes al fregament.

El valor de les forces i moments concentrats als ancoratges es dedueix del valor de la força de pretesat en aquest punts, tenint en compte les pèrdues de força corresponent, la geometria del cable i la geometria de la zona d'ancoratge.

3.3.1.3. Accions del terreny

Són les accions derivades de l'empenta del terreny, tant les procedents del seu pes com d'altres accions que actuen sobre ell, o les accions degudes als desplaçaments i deformacions que pateix. En general les accions del terreny repercutiran sobre la fonamentació i sobre els elements de contenció de terres.

La determinació de les accions del terreny sobre els diferents elements afectats s'ha fet a partir de l'estipulat al DB SE-C. Tal i com es descriu en l'apartat 2.3.2.3, s'han determinat les accions del terreny sobre els fonaments i elements de contenció segons 3 tipus d'accions:

- Accions que actuen directament sobre el terreny i que, per raons de proximitat poden afectar al comportament de la fonamentació.
- Càrregues i empentes degudes al pes propi del terreny
- Accions de l'aigua existent a l'interior del terreny

Per a la determinació de les accions del terreny sobre fonamentacions profundes s'ha considerat la forma i dimensions de l'encepat a fi i efecte d'incloure el seu pes, així como el de les terres o allò que pugui gravitar sobre ell.

Per a la determinació de les accions del terreny sobre els elements de contenció s'ha considerat les sobrecàrregues degudes a la presència d'edificacions pròximes, tant superficials com subterrànies, possibles emmagatzematges de materials, vehicles, etc. Les forces dels puntals i ancoratges s'han considerat com a accions.

S'han considerat, sobre els elements de contenció, els estats d'empenta estipulats a l'apartat 6.2.1 del DB SE-C, que es corresponen amb la teoria de les empentes de Rankine:

<u>Empenta activa:</u>

Quan l'element de contenció gira o es desplaça cap a l'exterior sota les pressions del reblert o la deformació del seu fonament fins a arribar a unes condicions d'empenta mínima. L'empenta activa es defineix com la resultant de les empentes unitàries σ'_a, que s'ha determinat mitjançant les fórmules:

$$\sigma_a^{'} = K_A \sigma_v' - 2 \cdot c' \cdot \sqrt{K_A}$$

$$K_A = tg^2\left(\frac{\pi}{4} - \frac{\Phi}{2}\right)$$

essent ϕ l'angle de fregament intern del terreny, c' la cohesió i σ'_v la tensió efectiva vertical, de valor $\gamma' \cdot z$, essent γ' el pes específic efectiu del terreny i z l'altura del punt considerat respecte la rasant del terreny en la seva escomesa a l'element de contenció.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

Empenta passiva:

Quan l'element de contenció és comprimit contra el terreny per les càrregues transmeses per una estructura o un altre efecte similar fins a arribar a unes condicions de màxima empenta. L'empenta passiva es defineix com la resultant de les empentes unitàries σ'_p, que s'ha determinat mitjançant les següents fórmules:

$$\sigma_p^{'} = K_p \sigma_v' + 2 \cdot c' \cdot \sqrt{K_p}$$

$$K_p = tg^2\left(\frac{\pi}{4} + \frac{\phi}{2}\right)$$

essent ϕ l'angle de fregament intern del terreny, c' la cohesió i σ'_v la tensió efectiva vertical, de valor $\gamma' \cdot z$, essent γ' el pes específic efectiu del terreny i z l'altura del punt considerat respecte la rasant del terreny en la seva escomesa a l'element de contenció.

Per a la consideració de les sobrecàrregues d'ús actuants a la coronació dels elements de contenció s'ha considerat una altura de terres equivalent sobre la rasant, tenint en compte la densitat del material contingut.

$$H_e = \frac{q}{\gamma}$$

essent γ el pes específic del terreny contingut.

Per a la consideració de la resta d'estats de sobrecàrrega diferents de l'uniforme repartida s'ha utilitzat la formulació proposada a l'apartat 6.2.7 del DB SE-C.

S'ha considerat una llei d'empentes en forma acumulativa, considerant cada estrat com una sobrecàrrega per al subjacent.

L'efecte de l'aigua intersticial s'ha considerat mitjançant el mètode de les pressions efectives.

3.3.2. Accions variables

Són les accions que compleixen que la seva variació en el temps, no és monòtona ni menyspreable respecte el valor mig. Es contemplen dins d'aquesta categoria les sobrecàrregues d'ús, les accions sobre les baranes i elements divisoris, l'acció del vent, les accions tèrmiques i l'acció que produeix l'acumulació de neu.

3.3.2.1. Sobrecàrregues d'ús

La sobrecàrrega d'ús és el pes de tot el que pot gravitar sobre l'edifici degut al seu ús.

S'ha considerat, pel càlcul dels esforços en els elements estructurals, l'aplicació d'una càrrega distribuïda uniformement, adoptant els valors característics de la taula 3.1 del DB SE-AE. Per les comprovacions locals de capacitat portant s'ha considerat una càrrega concentrada actuant a qualsevol punt de la zona afectada. Aquesta càrrega concentrada s'ha considerat actuant simultàniament amb la càrrega uniformement repartida en les zones d'ús de trànsit i aparcament de vehicles lleugers, i de manera independent i no simultània amb ella a la resta de casos descrits a la taula anterior.

En el cas de balcons volats s'ha considerat una sobrecàrrega lineal repartida actuant a les vores de valor 2kN/m.

S'ha realitzat la comprovació amb alternança de càrregues en elements crítics tals com vols importants o zones d'aglomeració.

Pel càlcul d'elements portants horitzontals i verticals s'ha realitzat la reducció de sobrecàrrega permesa en l'apartat 3.1.2 del DB SE-AE.

3.3.2.2. Accions sobre baranes i elements divisoris

Pel càlcul dels elements estructurals de l'edifici s'ha tingut en compte l'aplicació d'una força horitzontal a una distància de 1.20 metres sobre la vora superior de l'element, generant un moment flector sobre els forjats en el cas de baranes. El valor de la força horitzontal s'ha determinat en base a l'estipulat a la taula 3.3 del DB SE-AE.

3.3.2.3. Vent

Les càrregues de vent són les produïdes per la incidència del vent sobre els elements exposats a ell. Per a la seva determinació es considera que aquest actua perpendicularment a la superfície exposada amb una pressió estàtica q_e que es pot expressar com a:

$$q_e = q_b \cdot c_e \cdot c_p$$

essent:

q_b Pressió dinàmica del vent
c_e Coeficient d'exposició, en funció de l'altura de l'edifici i del grau d'aspresa de l'entorn
c_p Coeficient eòlic o de pressió, en funció de la forma

Per a la determinació de la pressió dinàmica del vent (q_b) s'ha adoptat el valor de 0.52kN/m^2.

Per a la determinació del coeficient d'exposició s'ha considerat el grau d'aspresa de l'entorn i l'altura en cada punt segons la taula 3.4 del DB SE-AE.

Per a la determinació del coeficient eòlic o de pressió s'ha considerat l'esveltesa en el pla paral·lel al vent segons la taula 3.5 del DB SE-AE.

En el cas que es detalla, els paràmetres considerats han estat els que s'expliciten tot seguit:

Edifici	
Grau d'aspresa d'entorn considerat	IV
Altura màxima de l'edifici	11,00 m
Coeficient d'exposició (c_e = 9,00 m)	1,85

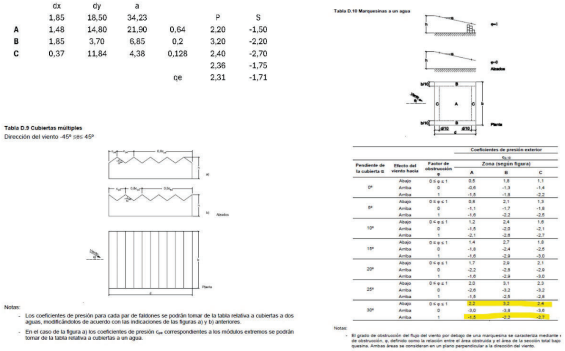
S'ha tingut en compte la geometria de la coberta, considerant alhora marquesina i coberta amb dents de serra, resultant les següents coeficients eòlics aplicats:

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

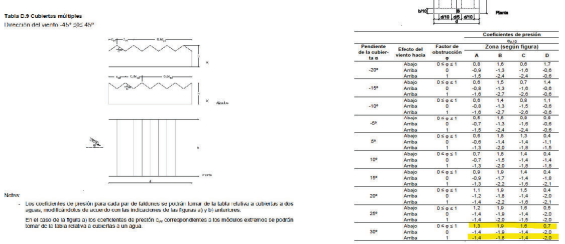
Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

	dx	dy	a		P	S
	1,85	18,50	34,23		P	S
A	1,48	14,80	21,90	0,64	2,20	-1,50
B	1,85	3,70	6,85	0,2	3,20	-2,20
C	0,37	11,84	4,38	0,128	2,40	-2,70
					2,38	-1,75
				qe	2,31	-1,71



Per la capella tipus 1 s'ha agafat els coeficients d'exposició d'una marquesina a una aigua.

	dx	dy	a		P	S
	3,7	18,5	68,45		P	S
A	2,22	14,8	32,856	0,48	1,3	-1,4
B	3,7	3,7	13,69	0,2	1,9	-1,8
C	0,74	14,8	10,952	0,16	1,6	-1,4
D	0,74	14,8	10,952	0,16	0,7	-2
					1,372	-1,576
				CAP.2	qe	1,35	-1,55
				CAP.3	0,6qe	0,81	-0,93



Per la capella tipus 2 s'ha agafat els coeficients d'exposició d'una marquesina a dues aigues.

3.3.2.4. Accions tèrmiques

Les accions tèrmiques han estat considerades en el projecte en els casos en que s'ha estimat possible l'existència d'un gradient tèrmic o que les dimensions d'un determinat element continu d'estructura han

sobrepassat els valors límit que estableix la normativa al respecte (40 m.). Per això s'ha sotmès a l'estructura a l'acció tèrmica causada per un increment de temperatura que correspon al que estableix la norma DB SE-AE en els articles 3.4.1 i 3.4.2. Per elements exposats a la intempèrie s'ha pres com a temperatures extremes màximes i mínimes les que consten a "CTE DB SE-AE Anejo E. Datos climáticos".

Els coeficients de dilatació tèrmica adoptats s'especifiquen quan es fa referència a les característiques dels materials.

3.3.2.5. Neu

Segons el DB SE-AE, el valor de la càrrega de neu per unitat de superfície pot determinar-se amb la fórmula:

$$q_n = \mu \cdot s_k$$

essent μ el coeficient de forma la coberta, i s_k el valor característic de la càrrega de neu sobre un terreny horitzontal.

En cobertes planes i terreny horitzontal el coeficient de forma pren el valor μ=1. A la localitat de Premià de Mar, el valor característic de la càrrega de neu pren el valor s_k=0,40 kN/m^2.

Amb aquests valors s'ha considerat una sobrecàrrega de neu en les zones desprotegides de valor 0,40 kN/m^2.

3.3.3. Accions accidentals

3.3.3.1. Sisme

En la determinació de les accions sísmiques s'ha considerat la Norma de Construcción Sismorresistente: Parte General y Edificación, NCSE-02.

La norma esmentada, en el seu article 1.2., estableix una classificació de les construccions en funció del seu ús, segons el criteri següent:

- *D'importància moderada:* són les que presenten una baixa probabilitat de que el seu col·lapse per causa d'un terratrèmol pugui causar víctimes, interrompre un servei primari o produir danys econòmics rellevants a tercers.
- *D'importància normal:* són aquelles la destrucció de les quals per causa d'un terratrèmol pot ocasionar víctimes, interrompre un servei col·lectiu o produir importants pèrdues econòmiques, sense que en cap cas es tracti d'un servei imprescindible ni pugui donar lloc a efectes catastròfics.
- *D'importància especial:* són aquelles la destrucció de les quals per causa d'un terratrèmol pugui interrompre un servei imprescindible o donar lloc a efectes catastròfics.

Donades les característiques d'ús de l'edifici, aquest s'ha catalogat, segons l'anterior criteri, d'importància normal.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

L'estructura dissenyada, per disposar d'una capa superior armada, monolítica i enllaçada a l'estructura en la totalitat de la superfície de cada planta, es considera de pòrtics ben travats entre sí en totes les direccions.

Per altra banda, l'acceleració sísmica de càlcul, a_c, d'acord amb l'article 2.2 de la referida norma, es calcula segons l'expressió:

$$a_c = S \cdot \rho \cdot a_b$$

on:

a_c	Acceleració sísmica de càlcul
a_b	Acceleració sísmica bàsica
ρ	Coeficient de risc
S	Coeficient d'amplificació del terreny

Pel cas objecte present, els anteriors valors han resultat:

Acceleració sísmica bàsica, a_b, i coeficient de risc, ρ:

Localitat:	Premià de Mar
a_b:	0,04g
ρ:	1,0

Coeficient del tipus de terreny, C:

$$C = \frac{\sum C_i \cdot e_i}{30}$$

Coeficient d'amplificació del terreny, S:

Tipus de terreny:	Tipus III
Coeficient C:	1,60
Criteri:	$\rho \cdot a_b \leq 0{,}1g$

$$S = \frac{C}{1{,}25} = \frac{1{,}60}{1{,}25} = 1{,}28$$

Acceleració sísmica de càlcul:

$$a_c = S \cdot \rho \cdot a_b = 1{,}28 \cdot 1{,}00 \cdot 0{,}04g = 0{,}051 < 0{,}08g$$

D'acord amb l'article 1.2.3 de la NCSE-02, donada la classificació de la construcció, la consideració de monolitisme de la seva estructura i els valors de l'acceleració sísmica bàsica i acceleració sísmica de càlcul determinades, NO han estat considerades les repercussions produïdes per l'acció sísmica en l'estructura, ja que:

A_b < 0,08g
A_c ≤ 0,08g; 7 o menys plantes.

3.3.4. Estats de càrrega considerats

A continuació es resumeixen els estats de càrrega considerats en cada sostre o zona de sostre en base a les accions establertes en l'apartat anterior.

Zona:	Coberta
Tipus de Sostre:	Vidre
Pes propi:	0,30 kN/m²
Càrregues permanents:	0,40 kN/m²
Sobrecàrrega manteniment (*):	0,40 kN/m²
Sobrecàrrega de neu:	0,40 kN/m²
TOTAL:	**1,10 kN/m²**
Carrega concentrada:	1,00 kN

** No concomitant amb la resta d'accions variables*

3.4. COEFICIENTS DE SEGURETAT

Els coeficients de seguretat adoptats afecten tant a les característiques mecàniques dels materials, com a les accions que sol·liciten a l'estructura. Ambdues tipologies es detallen a continuació.

3.4.1. Coeficients de minoració de resistències dels materials

Els coeficients de minoració de resistència graven de forma diferent als elements en funció de diversos paràmetres, el més rellevant dels quals és el tipus de material que els constitueix. Per a cada cas es té:

3.4.1.1. Formigó armat

Per a la determinació dels coeficients de minoració de resistència del formigó armat fa falta distingir el que s'aplica directament sobre el formigó, γ_c, i el que ho fa sobre l'acer d'armar i el de pretesar, γ_s.

Situació de projecte	γ_c (formigó)	γ_s (armadures passives)	γ_s (armadures actives)
Persistent o transitòria	1,5	1,15	1,15
Accidental	1,3	1,0	1,0

3.4.1.2. Acer laminat

Per a la determinació dels coeficients de minoració de residència de l'acer s'han adoptat els següents valors, indicats a l'article 2.3.3 del DB SE-A.

γ_{M0}	1,05	relatiu a la plastificació del material.
γ_{M1}	1,05	relatiu a fenòmens d'inestabilitat.
γ_{M2}	1,25	relatiu a resistència última del material o secció, i a medis d'unió.
γ_{M3}	1,10	relatiu a la resistència al lliscat d'unions amb cargols pretesats en ELS.
γ_{M3}	1,25	relatiu a la resistència al lliscat d'unions amb cargols pretesats en ELU.
γ_{M3}	1,40	relatiu a la resistència al lliscat d'unions amb cargols pretesats en ELU, en el cas de forats ovals o amb sobre mesura.

3.4.2. Coeficients de majoració d'accions

Paral·lelament als anteriors, els coeficients de majoració d'accions que graven les estructures es consideren d'acord al que estableix el "Documento Básico SE Seguridad estructural", a la taula 4.1 del capítol 4.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

Tipus de verificació		Situació Persistent o transitòria	
		Efecte desfavorable	Efecte favorable
Resistència	Permanents		
	Pes propi	1,35	0,80
	Empenta del terreny	1,35	0,70
	Pressió aigua	1,20	0,90
	Variable	1,50	0,00
		Desestabilitzadora	Estabilitzadora
Estabilitat	Permanents		
	Pes propi	1,10	0,90
	Empenta del terreny	1,35	0,80
	Pressió aigua	1,05	0,95
	Variable	1,50	0,00

Coeficients parcials γ de seguretat per a accions

A banda dels coeficients de seguretat anteriors, pel càlcul de la fonamentació, els coeficients de seguretat adoptats es detallen a continuació:

Situació de dimensionat	Tipus	Materials		Accions	
		γ_R	γ_M	γ_E	γ_F
Persistent o transitòria	Esfondrament	3,0	1,0	1,0	1,0
	Lliscament	1,5	1,0	1,0	1,0
	Bolcada				
	Accions estabilitzadores	1,0	1,0	0,9	1,0
	Accions desestabilitzadores	1,0	1,0	1,8	1,0
	Estabilitat global	1,0	1,8	1,0	1,0
	Capacitat estructural	-	-	1,6	1,0
	Pilots				
	Arrencada	3,5	1,0	1,0	1,0
	Ruptura horitzontal	3,5	1,0	1,0	1,0
	Pantalles				
	Estabilitat fons excavació	1,0	2,5	1,0	1,0
	Sifonament	1,0	2,0	1,0	1,0
	Rotació o translació				
	Equilibri límit	1,0	1,0	0,6	1,0
	Model de Winkler	1,0	1,0	0,6	1,0
	Elements finits	1,0	1,5	1,0	1,0

Situació de dimensionat	Tipus	Materials		Accions	
		γ_R	γ_M	γ_E	γ_F
Extraordinària	Esfondrament	2,0	1,0	1,0	1,0
	Lliscament	1,1	1,0	1,0	1,0
	Bolcada				
	Accions estabilitzadores	1,0	1,0	0,9	1,0
	Accions desestabilitzadores	1,0	1,0	1,2	1,0
	Estabilitat global	1,0	1,2	1,0	1,0
	Capacitat estructural	-	-	1,0	1,0
	Pilots				
	Arrencada	2,3	1,0	1,0	1,0
	Ruptura horitzontal	2,3	1,0	1,0	1,0
	Pantalles				
	Rotació o translació				
	Equilibri límit	-	-	-	-
	Model de Winkler	1,0	1,0	0,8	1,0
	Elements finits	1,0	1,2	1,0	1,0

Coeficients parcials de seguretat γ en fonamentacions i contencions

Els coeficients anteriors es corresponen als coeficients parcials de resistència, γ_R, coeficients parcials per les propietats dels materials, γ_M, coeficients parcials per l'efecte de les accions, γ_E, i als coeficients parcials per les acciones, γ_F.

3.5. HIPÒTESIS DE CÀLCUL

Les hipòtesis de càlcul contemplades per a l'anàlisi de l'estructura que es presenta han estat diverses, en funció del material constituent d'un element o part de l'estructura, principalment. D'aquest mode es tenen els següents quadres d'hipòtesis considerades per a Estats Límit Últims (ELU) i Estats Límit de Servei (ELS).

3.5.1. Estructures de formigó armat, formigó pretesat i estructures d'acer

Han estat considerades les que tipifica el "Código Estructural" en els apartats 6.4 i 6.5 de l'annex 18:

- Per a Estats Límit Últims. Les situacions de projecte s'han abordat a partir dels següents criteris:

Situacions permanents o transitòries:

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}\text{"}+\text{"}\sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^*_{k,j}\text{"}+\text{"}\gamma_P P_k\text{"}+\text{"}\gamma_{Q,1}Q_{k,1}\text{"}+\text{"}\sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\Psi_{0,i}Q_{k,i}$$

Situacions accidentals:

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}\text{"}+\text{"}\sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^{\ *}_{k,j}\text{"}+\text{"}\gamma_P P_k\text{"}+\text{"}\gamma_A A_k\text{"}+\text{"}\gamma_{Q,1}\Psi_{1,1}Q_{k,1}\text{"}+\text{"}\sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\Psi_{2,i}Q_{k,i}$$

Situacions sísmiques:

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}\text{"}+\text{"}\sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^*_{k,j}\text{"}+\text{"}\gamma_P P_k\text{"}+\text{"}\gamma_A A_{E,k}\text{"}+\text{"}\sum_{i\geq 1}\gamma_{Q,i}\Psi_{2,i}Q_{k,i}$$

- Per a Estats Límit de Servei. Les diferents situacions de projecte en general s'han abordat amb els següents criteris:

Combinació poc probable o característica

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}+\sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^*_{k,j}\text{"}+\text{"}\gamma_P P_k\text{"}+\text{"}\gamma_{Q,1}Q_{k,1}\text{"}+\text{"}\sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\Psi_{0,i}Q_{k,i}$$

Combinació freqüent

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}\text{"}+\text{"}\sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^{\ *}_{k,j}\text{"}+\text{"}\gamma_P P_k\text{"}+\text{"}\gamma_{Q,1}\Psi_{1,1}Q_{k,1}\text{"}+\text{"}\sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\Psi_{2,i}Q_{k,i}$$

Combinació quasi-permanent

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}\text{ "+" }\sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^*_{k,j}\text{ "+" }\gamma_P P_k\text{ "+" }\sum_{i\geq 1}\gamma_{Q,i}\Psi_{2,i}Q_{k,i}$$

On:

$G_{k,i}$	Valor característic de les acciones permanents
$G^*_{k,i}$	Valor característic de les accions permanents de valor no constant
P_k	Valor característic de l'acció del pretesat
$Q_{k,1}$	Valor característic de l'acció variable determinant
$\Psi_{0,i}Q_{k,i}$	Valor representatiu de combinació de les accions variables concomitants
$\Psi_{1,1}Q_{k,1}$	Valor representatiu freqüent de l'acció variable determinant
$\Psi_{2,i}Q_{k,i}$	Valors representatius quasi permanents de les accions variables amb l'acció determinant o amb l'acció accidental
A_k	Valor característic de l'acció accidental
$A_{E,k}$	Valor característic de l'acció sísmica

"+"	vol dir "es combina amb"
Σ	vol dir "l'efecte combinat de"

3.6. MÈTODES DE CÀLCUL.

Per a la determinació dels esforços en els elements estructurals s'han utilitzat, genèricament, els postulats bàsics de l'elasticitat i la resistència de materials, aplicant-los de forma diversa i a través de diferents metodologies, en funció de l'element o conjunt a analitzar, tal i com es detalla a continuació.

D'altra banda, per a la comprovació de les seccions de formigó, s'han utilitzat les bases del càlcul en trencament, considerant que el material treballa en règim plàstic, contemplant, d'aquesta manera, les fissures per tracció i l'elasto-plasticitat en compressió, segons s'ha especificat en l'apartat segon d'aquesta Memòria. Per a la comprovació de les seccions d'acer, en general s'utilitzen les bases del càlcul elàstic, encara que en algunes unions es contemplen puntualment les consideracions del càlcul elasto-plàstic.

L'especificació de les metodologies utilitzades per a les anàlisis dels diversos tipus estructurals es detalla a continuació.

3.6.1. Estructures de barres

Llur anàlisi es porta a terme mitjançant el càlcul matricial d'estructures definides a l'espai.

Per a la determinació de les matrius de rigidesa de les barres es contemplen els dos teoremes de Mohr, la llei de Hooke i la teoria de la torsió de Saint Venant. Tot això permet relacionar tots el moviments possibles dels extrems de les barres amb els esforços que els provoquen.

En els casos que l'esveltesa de l'estructura és determinant, s'utilitza també el càlcul matricial, encara que basat en la formulació de l'equació d'equilibri de l'estructura sota les consideracions de la teoria en segon ordre, deduint les matrius de rigidesa de les barres i els vectors d'accions en funció de l'esforç axial que les sol·licita. El procés no lineal plantejat es resol mitjançant una aproximació pel mètode de Newton-Raphson.

3.6.2. Lloses contínues

Per a l'anàlisi de plaques i lloses tant massisses com alleugerades (forjats reticulars i tipus sandvitx) i sol·licitades a càrrega transversal s'ha realitzat una aproximació mitjançant el mètode dels elements finits, en règim lineal. Per això ha estat utilitzada la teoria de flexió de Reissner-Mindlin, que té en compte la deformació transversal per tallant. Per a l'anàlisi de plaques gruixudes, per a les que la relació llum/cantell és menor que 10, s'ha utilitzat la teoria directament; en canvi, per a l'anàlisi de les plaques primes, per a les que la relació llum/cantell és igual o superior a 10, s'ha utilitzat una variació sobre la teoria, imposant la condició de deformació per tallant constant en els elements, el que permet abordar l'anàlisi segons un plantejament de continuïtat C_0, eliminant a la vegada l'efecte de bloqueig de la solució per tallant.

3.6.3. Murs pantalla i murs de contenció

Per l'anàlisi de l'estabilitat dels murs de contenció i dels murs pantalla s'ha utilitzat la teoria d'empentes actives i passives de Rankine, sobre un model basat amb el mètode de Winkler.

Per això, s'ha discretitzat la pantalla de contenció i s'ha sol·licitat, per un costat, a les empentes corresponents a cada fase constructiva i, per altre, a la reacció que provoca el seu encastament sobre un semiespai elasto-plàstic. En el cas del càlcul de murs de contenció convencionals, el suport s'ha resolt directament mitjançant una sabata, en el cas de les anàlisis dels murs pantalla, mitjançant el seu encastament en el terreny.

3.6.4. Estabilitat de talussos

Per la determinació de l'estabilitat dels talussos s'ha utilitzat el mètode de l'equilibri de masses de terra discretes, suposant diversos traçats de superfícies de trencament cilíndriques i obtenint el de menor coeficient de seguretat. Aquest coeficient sempre ha resultat superior al valor 1.80.

3.6.5. Comprovació de perfilaria metàl·lica

La comprovació de la perfilaria metàl·lica s'ha portat a terme en base a les consideracions de la norma "DB-SE-A, Documento Básico SE Seguridad Estructural Acero", segons mètodes elàstics i anelàstics.

3.6.6. Armat de seccions de formigó armat i pretesat

L'armat de seccions de formigó s'ha realitzat en trencament, considerant el diagrama σ-ε que es detalla en el present apartat d'aquesta memòria.

Mitjançant aquesta metodologia, s'han analitzat els casos de flexió simple recta i esbiaixada, flexo-compressió recta i esbiaixada, compressió composta recta i esbiaixada i tracció composta recta o esbiaixada, segons la determinació del pla de deformacions a partir del plantejament de les equacions d'equilibri intern a nivell de secció, compatibles amb les equacions constitutives dels materials.

Per la comprovació a esforços rasants, tipus tallant o moment torçor, s'han utilitzat les consideracions de la norma CE, "Código Estructural".

3.6.7. Dimensionament dels elements posttesats

L'armadura activa es dimensiona en Estat Límit de Servei (en endavant ELS), donat que és un factor limitant molt més restrictiu que l'Estat Límit Últim (en endavant ELU). Succeeix sovint que el ELS limitant i, per tant, el mètode per a dimensionar el posttesat, és l'ELS de fissuració.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

Per al dimensionament de la força de pretesat (que és equivalent al dimensionament de l'armadura activa) es realitzen les comprovacions de tensions corresponents a descompressió i a la no superació de la resistència a tracció del formigó. S'utilitzen les combinacions de càrregues, tal i com especifica la instrucció "Código Estructural":

ELS de fissuració:

La comprovació de ELS fissuració es realitza seguint les especificacions de l'apartat 7.9 de l'Annex 19 del "Código Estructural".

En les seccions crítiques de les jàsseres es comprova que, tant en servei com en buit, el formigó no superi la resistència a tracció, en la combinació freqüent d'accions. Això assegura la no obertura de fissures al formigó que especifica la norma per a l'ambient considerat

D'altra banda es comprova que en tots els casos l'armadura activa estigui situada, per a la combinació d'accions més desfavorable, en la zona comprimida de la secció.

Es limita la màxima compressió en el formigó, també en la combinació d'accions més desfavorable, a:

$$\sigma_c = 0{,}60 f_{ck}$$

Finalment es comproven les tensions en el formigó a les fibres extremes en les combinacions més desfavorables. Això significa que es comproven tant en buit com en servei i als punts de l'element posttesat que siguin més crítics (tant per a moments positius com per negatius). Es limita en buit a descompressió de la fibra superior, i a la no superació de 0.60 f_{ck} en la inferior per a moments positius, i a la inversa en moments negatius. En servei es permet arribar a la resistència a tracció del formigó a la fibra inferior en la zona de moments positius i superior en negatius. Es comprova, a més a més, que la beina de l'armadura activa estigui situada en la zona comprimida de la secció de formigó només en combinació quasipermanent. S'utilitzen els coeficients de seguretat indicats a la normativa pels ELS de posttesats especificats a la taula 2 de l'apartat 2.5.2.1 de la present memòria.

3.7. PROGRAMES INFORMÀTICS DE CÀLCUL UTILITZATS

3.7.1. Processadors. Definició d'esforços i estats tensionals

CYPE v2025.c [Cype ingenieros SA] Anàlisi lineal i no lineal d'estructures de barres i làmines pel mètode dels elements finits.

3.7.2. Post-processadors. Comprovació d'estructures

Post-processadors dels programes: CYPE v2025.c

Diversos fulls de càlcul [BBG, SLP]. destinats a la verificació i dimensionat de tots els elements resistents i a l'armat i dimensionat de les seccions.

3.8. CRITERIS DE DIMENSIONAT

En el dimensionat dels elements que composen l'estructura ha estat considerada la satisfacció dels estats límits últims, ELU i els estats límits de servei, ELS, que es detallen a continuació:

- ELU d'equilibri: els efectes de càlcul estabilitzants sobrepassen als efectes de càlcul desestabilitzants.
- ELU d'esgotament enfront a les sol·licitacions: les forces internes capaces de desenvolupar-se en tota secció de l'estructura igualen o sobrepassen les forces de càlcul que les sol·liciten.
- ELU d'inestabilitat: les forces internes capaces de desenvolupar-se en tota secció de l'estructura igualen o sobrepassen les forces de càlcul que les sol·liciten sumades a les derivades dels efectes de segon ordre o de inestabilitat.
- ELS de fissuració (només en elements de formigó armat i pretesat): l'obertura característica de les fissures, wk, compleix amb els valors definits en la taula 27.2 del Codi Estructural en funció de la classe d'exposició de l'element.
- ELS de deformació en la fonamentació: el dimensionat ha estat realitzat en base a l'establert a l'apartat 4.3.3 del DB SE-C. Els valors límits de distorsió angular i horitzontal compleixen amb els definits amb la taula 2.2 i 2.3 del CTE DB SE-C, respectivament, pel tipus d'estructura del projecte present.
- ELS de deformació: el dimensionat ha estat realitzat en base a l'establert a l'apartat 4.3.3 del DB SE. Això és:

En el cas de considerar la integritat dels elements constructius, considerant les deformacions que es produeixen després de la posada en obra de l'element (totes les càrregues excepte el pes propi de l'element estructural), limitant-les als valors exposats a la taula següent:

Tipus de tancament	Valor fletxa/llum
Pisos amb envans fràgils o paviments rígids sense juntes	1/500
Pisos amb envans ordinaris o paviments rígids amb juntes.	1/400
Resta dels casos	1/300

En el cas de tenir en compte el confort dels usuaris, considerant les deformacions produïdes per les accions de curta durada (accions variables), limitant-les a L/350 (essent L la llum de l'element).

En el cas de considerar l'aparença de l'obra, considerant les deformacions produïdes per qualsevol combinació d'accions quasipermanent, limitant-les al menor L/300 o L/500 +1cm (essent L la llum de l'element).

Pel cas particular de sostres de formigó s'ha limitat la fletxa activa a 1cm.

En el cas de desplaçaments horitzontals, s'ha considerat un desplom relatiu entre plantes de 1/250 i un desplom total de 1/500 respecte l'alçada de tot l'edifici.

- ELS de vibracions: Les estructures i els seus elements susceptibles de patir vibracions per efecte rítmic de les persones han estat dissenyats amb modes propis de vibració majors que els que es mostren a la taula següent.

Estructura	Freqüència mínima (Hz)
Gimnasos, palaus d'esports, estadis	8,0
Sales de festes i concerts sense seients	7,0
Centres comercials i locals de pública concurrència sense seients fixes.	7,0
Sales d'espectacles amb seients fixes.	3,4

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

Passeres.	4,5

La resta d'elements estructurals han estat dissenyats amb un primer mode de vibració de valor pròxim als 3,00Hz.

Igualment s'ha tingut en consideració els requeriments de protecció contra incendis establerts al Codi Estructural annex 20, sempre que no entrin en contradicció amb les especificacions del DB-SI, secció SI 6. Amb aquests documents s'ha establert el recobriment necessari per als elements de formigó i la massivitat necessària per als elements d'acer laminat per tal de garantir les resistències establertes a les normes esmentades i en el projecte d'activitats de l'edifici.

4. SEGURETAT EN CAS D'INCENDI

4.1. CONDICIONS DE RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA

4.1.1. Valors de resistència al foc

La resistència al foc general de l'estructura no ha estat considerada al tractar-se d'una pèrgola exterior.

En les zones de risc especial s'ha considerat una resistència al foc R30, atès que es tracta d'una coberta lleugera. Aquestes son les dues primeres capelles de la pèrgola ja que es troben sobre l'accés del museu Museu de l'Estampació de Premià de Mar.

La resistència la foc de l'estructura s'ha determinat acord al DB SI-6, admetent que un element té suficient resistència al foc si, durant la durada de l'incendi, el valor de càlcul de les accions en situació accidental no supera el valor de resistència de l'element.

No es considera la capacitat portant de l'estructura posteriorment a la situació d'incendi.

Aquesta estructura no presenta elements considerats d'estructura secundària pel que fa a l'article 4 del DB SI-6. Entesos aquests com elements estructurals que, davant l'acció directa de l'incendi, llur col·lapse no pugui ocasionar danys als ocupants, ni comprometre l'estabilitat global de l'estructura, l'evacuació o la compartimentació en sectors d'incendi.

4.1.1. Condicions generals de garantia de l'estructura

Per tal de garantir els valors de resistència establerts, s'ha considerat que l'estructura d'acer està protegida al foc mitjançant pintura intumescent i vermiculita d'alta densitat segons: la massivitat dels diferents perfils i la sol·licitació de cada un d'ells.

5. PROCÉS CONSTRUCTIU

Per garantir la seguretat estructural durant l'execució de la nova coberta, serà necessari primerament reforçar els fonaments existents. Els fonaments actuals no van estar dimensionats per assimilar l'augment de càrrega propi de les càrregues mortes de la nova estructura de la coberta. A continuació, es detalla el procés constructiu previst:

REFORÇ DE LA FONAMENTACIÓ EXISTENT

1. Repicat de la solera existent fins a accedir als fonaments.
2. Reforç de les sabates de formigó existents mitjançant la instal·lació de micropilots tipus TITAN 52/29, garantint així l'estabilitat de l'estructura.
3. Col·locació d'una placa perimetral d'unió entre el fonament original i el reforç executat, assegurant la transmissió de càrregues.
4. Reposició de la solera original, adaptant-la a les noves condicions estructurals.

CONSTRUCCIÓ DE LA BASE DE L'ESTRUCTURA DE LA COBERTA

1. Repicat de la coberta existent per accedir als caps dels pilars HEB200.
2. Neteja i preparació dels pilars per garantir una correcta adhesió dels elements d'unió.
3. Soldadura de plaques d'unió a la capçalera dels pilars per permetre la fixació de les extensions.
4. Col·locació d'extensions de pilars, amb platines als extrems soldades a taller. Cargolar unions entre placa inferior de l'extensió i placa prèviament instal·lada al cap del pilar existent.
5. Col·locació de bigues IPE sobre les extensions dels pilars, fixant-les mitjançant unions cargolades.
6. Connexió entre trams de bigues IPE, garantint la rigidesa estructural amb unions cargolades.

COL·LOCACIÓ DE LES CAPELLES

1. Fabricació de les capelles dividides en els trams necessaris al taller, incloent-hi talls, unions soldades i preassemblatge, per optimitzar el muntatge in situ.
2. Transport de les capelles al lloc de la intervenció.
3. Connexió dels tres trams de cada capella i disposició per al seu elevament.
4. Elevació i col·locació de cada capella, amb fixació a les bigues IPE mitjançant unions cargolades.
5. Connexió progressiva de les 9 capelles mitjançant tubulars SHS 60.4, assegurant l'estabilitat i la continuïtat estructural del conjunt.

6. MANTENIMENT DE L'ESTRUCTURA

6.1. ELEMENTS CONSTITUÏTS PER ACER LAMINAT

Les estructures d'acer tradicionalment són les que comporten major repercussió quant a les tasques relatives al seu manteniment, donada la major inestabilitat del material a tenor de la seva estructura molecular. Principalment, el manteniment haurà de fer front a l'oxidació i a la corrosió.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

Per això, s'ha de protegir l'estructura de la intempèrie mitjançant els elements constructius especificats en projecte, en les condicions que fixen els Plecs de Condicions adjunts.

Per preservar la seva durabilitat, l'estructura s'haurà de sotmetre a un programa d'inspecció i manteniment concret en base als següents preceptes:

1. Control general del comportament de l'estructura

- Inspecció convencional cada 10 anys. S'examinarà amb especial atenció l'existència de símptomes de danys estructurals que es manifestin en danys en els elements inspeccionats (fissures en tancaments a causa de deformacions...). També s'identificaran danys potencials (humitats, condensacions, ús inadequat...).
- Inspecció cada 15 anys. Amb objecte de descobrir danys de caràcter fràgil, que encara no afectin a altres elements no estructurals (tancaments...). En aquest cas s'observaran situacions on puguin produir-se lliscaments no previstos d'unions cargolades, corrosions localitzades...

2. Control de l'estat de conservació del material

Es distingirà segons la classificació de l'estructura, en funció de la seva exposició:

- L'estructura metàl·lica o l'element és interior o no exposat a agents ambientals nocius. (Classes d'exposició C_1 i C_2 segons taula 6). Haurà de realitzar-se una revisió de l'estructura cada cinc anys, detectant punts d'inici de l'oxidació. En ells i en la zona confrontant haurà d'aixecar-se el material degradat i protegir la zona deteriorada mitjançant la imprimació local de pintura antioxidant, com a mínim de les mateixes característiques que la utilitzada en l'obra. Cada 15 anys s'haurà de procedir a una revisió exhaustiva de tota l'estructura, realitzant un posterior pintat total de la mateixa amb un material com a mínim de les mateixes característiques que l'utilitzat en l'obra.
- L'estructura metàl·lica o element és exterior o queda en un ambient d'agressivitat moderada. (Classe d'exposició C_3 segons taula 6). Haurà de realitzar-se una revisió de l'estructura cada tres anys, detectant punts d'inici de l'oxidació. En ells i en la zona confrontant haurà d'aixecar-se el material degradat i protegir la zona deteriorada mitjançant la imprimació local de pintura antioxidant, com a mínim de les mateixes característiques que la utilitzada en l'obra. Cada 10 anys s'haurà de procedir a una revisió exhaustiva de tota l'estructura, realitzant un posterior pintat total de la mateixa amb un material com a mínim de les mateixes característiques que l'utilitzat en l'obra.
- L'estructura metàl·lica és exterior i exposada a un ambient d'agressivitat elevada. (Classe d'exposició C_4 i C_5 segons taula 6). Haurà de realitzar-se una revisió anual de l'estructura, detectant punts d'inici de l'oxidació. En ells i en la zona confrontant haurà d'aixecar-se el material degradat i protegir la zona deteriorada mitjançant la imprimació local de pintura antioxidant, com a mínim de les mateixes característiques que la utilitzada en l'obra. Cada cinc anys s'haurà de procedir a una revisió exhaustiva de tota l'estructura, realitzant un posterior pintat total de la mateixa amb un material com a mínim de les mateixes característiques que l'utilitzat en l'obra.

En el present cas la classe d'exposició és de tipus C5-M. Les inspeccions es coordinaran fent coincidir els dos conceptes: comportament de l'estructura i conservació del material.

Designació	Pèrdua de massa per unitat de superfície/pèrdua de gruix en el primer any, acers amb contingut baix de carboni		
	Classe d'exposició a la corrosió atmosfèrica.	Pèrdua de massa g/m²	Pèrdua de gruix µm
C1	molt baixa	≤10	≤1.3
C2	Baixa	>10 fins a 200	>1.3 fins a25
C3	Mitja	>200 fins a 400	>25 fins a 50
C4	Alta	>400 fins a 650	>50 fins a 80
C5-I	molt alta (Industrial)	>650 fins a 1500	>80 fins a 200
C5-M	molt alta (marina)	>650 fins a 1500	>80 fins a 200

Taula 4 Pèrdua de massa en funció de l'exposició

6.2. ELEMENTS CONSTRUÏTS PER FORMIGÓ

Les parts de l'estructura constituïdes per formigó armat s'hauran de sotmetre també a un programa de manteniment, de manera molt semblant al definit per a l'estructura metàl·lica, ja que el major número de patologies del formigó armat són conseqüència o es manifesten a l'iniciar-se el procés de corrosió de les seves armadures. Bàsicament, doncs, el manteniment haurà d'afrontar la prevenció de la l'oxidació i la corrosió d'aquests elements.

Per preservar la seva durabilitat, l'estructura s'haurà de sotmetre a un programa de manteniment concret en base als següents preceptes:

6.2.1. L'estructura de formigó és interior

Classe d'exposició X0 o XC1 segons la taula 27.1.a del "Código Estructural". Serà necessària una revisió dels elements als dos anys d'haver estar construïts i després establir una revisió dels mateixos cada 10 anys amb objecte de detectar possibles fissures, carbonatacions o anomalies dels paraments.

Si aquestes fissures resulten visibles l'observador, serà convenient injectar-les i protegir-les amb algun tipus de resina epoxi, per evitar l'oxidació de les armadures. Així mateix, si s'observen zones amb profunditats de carbonatació anòmales, hauran de protegir-se mitjançant pintures protectores anti-carbonatació.

6.2.2. L'estructura de formigó és exterior

Estructura exterior o que queda immersa en un ambient humit (classes d'exposició XC2, XC3, XC4, XF1 i XF3, segons la taula 27.1.a del "Código Estructural"). En aquest cas serà precisa una revisió dels elements a l'any d'haver estat construïda i després establir una revisió dels mateixos cada dos anys amb objecte de detectar possibles fissuracions, carbonatacions o anomalies dels paraments.

Si aquestes fissuracions resulten visibles a l'observador, serà convenient injectar-les i protegir-les amb algun tipus de resina epoxi, per evitar l'oxidació de les armadures. Així mateix, si s'observen zones amb profunditats de carbonatació anòmales, hauran de protegir-se mitjançant pintures protectores anti-carbonatació.

6.2.3. L'estructura de formigó en ambient exposat

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

L'estructura de formigó queda exposada a un ambient d'agressivitat elevada (la resta de classes d'exposició no anomenades anteriorment i reflectides a la taula 27.1.a del "Código Estructural"). En aquest cas serà precisa una revisió dels elements a sis mesos d'haver estat construït. Posteriorment es sotmetrà a l'estructura a un programa de revisions bianual amb objecte de detectar possibles fissuracions, carbonatacions o anomalies dels paraments.

Si aquestes fissures resulten visibles a l'observador, serà convenient injectar-les i protegir-les amb algun tipus de resina epoxi, per evitar l'oxidació de les armadures. Així mateix, si s'observen zones amb profunditats de carbonatació anòmales, hauran de protegir-se mitjançant pintures protectores anti-carbonatació.

Serà, a més, preceptiva una nova imprimació de pintura anticarbonatació cada cinc anys, llevat justificació expressa del fabricant de la pintura en relació a altre calendari, que no excedirà dels 10 anys.

7. HIGIENE, SALUT I MEDI AMBIENT

S'han considerat aquests requisits segons s'indica en l'article 5.2.3 del "Código Estructural".

Tot i que el compliment d'aquest punt és voluntat intrínseca de la propietat, es recorda que la no consideració d'aquest requisit no obvia, en cap cas, el compliment de la legislació mediambiental vigent en cada cas.

En qualsevol cas es projecta i es vetllarà perquè l'execució de processos minimitzi l'impacte mediambiental evitant, en la mesura possible, la generació de residus.

8. NORMATIVA UTILITZADA

8.1. NORMATIVA BÀSICA

CTE "Código Técnico de la Edificación": RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008). Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009). RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010). Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013). Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013). Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017). RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel que es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019)

- DB-SE, "Documento Básico SE Seguridad estructural"
- DB-SE-AE, "Documento Básico SE Seguridad estructural Acciones en la edificación"
- DB-SE-C, "Documento Básico SE Seguridad estructural Cimientos"
- DB-SE-A, "Documento Básico SE Seguridad estructural Acero"
- DB-SE-F, "Documento Básico SE Seguridad estructural Fábrica"

- DB-SE-M, "Documento Básico SE Seguridad estructural Madera"
- DB-SI, "Documento Básico Seguridad en caso de Incendio"

"Código Estructural". Real Decreto 470/2021 (BOE: 10/08/2021)

NCSE-02, "Norma de construcción sismorresistente: Parte general y edificación". Real Decreto 997/2002 (BOE: 11/10/02)

RC-16, "Instrucción para la recepción de cementos" Real Decreto 256/2016 (BOE: 25/06/2016)

8.2. NORMATIVA COMPLEMENTÀRIA

La normativa complementària no és d'obligat compliment però serveix per a resoldre les indefinicions existents en la normativa bàsica. En cas de contradicció sempre preval la normativa bàsica, llevat que es justifiqui (tal i com s'especifica en la mateixa) el no compliment de la mateixa.

EUROCÓDIGO 0: Bases de cálculo de estructuras

- EN 1990. Bases de cálculo de estructuras

EUROCÓDIGO 1: Acciones en estructuras

- EN 1991-1-1. Pesos específicos, pesos propios y sobrecargas
- EN 1991-1-2. Acciones en estructuras expuestas al fuego
- EN 1991-1-3. Cargas de nieve
- EN 1991-1-4. Acciones de viento
- EN 1991-1-5. Acciones térmicas
- EN 1991-1-6. Acciones durante la ejecución
- EN 1991-1-7. Acciones accidentales
- EN 1991-2. Cargas de tráfico en puentes
- EN 1991-3. Acciones inducidas por grúas y maquinaria
- EN 1991-4. Acciones en silos y tanques

EUROCÓDIGO 2: Proyecto de estructuras de hormigón

- EN 1992-1-1. Reglas generales y reglas para edificación
- EN 1992-1-2. Proyecto de estructuras sometidas al fuego
- EN 1992-2. Reglas de diseño en puentes de hormigón
- EN 1992-3. Depósitos y estructuras de contención

EUROCÓDIGO 3: Proyecto de estructuras de acero

- EN 1993-1-1. Reglas generales y reglas para edificios
- EN 1993-1-2. Estructuras expuestas al fuego
- EN 1993-1-3. Perfiles y chapas de paredes delgadas conformadas en frío
- EN 1993-1-4. Aceros inoxidables
- EN 1993-1-5. Placas planas cargadas en plano
- EN 1993-1-6. Láminas
- EN 1993-1-7. Placas planas cargadas transversalmente
- EN 1993-1-8. Uniones

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

- EN 1993-1-9. Fatiga
- EN 1993-1-10. Tenacidad de fractura y resistencia transversal
- EN 1993-1-11. Cables y tirantes
- EN 1993-1-12. Reglas adicionales para la aplicación de la norma EN 1993 hasta aceros de grado S 700
- EN 1993-2. Puentes de acero
- EN 1993-3-1. Torres y mástiles
- EN 1993-3-2. Chimeneas
- EN 1993-4-1. Silos
- EN 1993-4-2. Depósitos
- EN 1993-4-3. Conducciones
- EN 1993-5. Pilotes y tablestacas
- EN 1993-6. Vigas carril

EUROCÓDIGO 4: Proyecto de estructuras mixtas de hormigón y acero

- EN 1994-1-1. Reglas generales y reglas para edificación
- EN 1994-1-2. Proyecto de estructuras sometidas al fuego
- EN 1994-2. Reglas para puentes

EUROCÓDIGO 5: Proyecto de estructuras de madera

- EN 1995-1-1. Reglas generales y reglas para edificación
- EN 1995-1-2. Estructuras sometidas al fuego
- EN 1995-2. Puentes

EUROCÓDIGO 6: Proyecto de estructuras de fábrica (albañilería)

- EN 1996-1-1. Reglas comunes para estructuras de fábrica y fábrica
- EN 1996-1-2. Proyecto estructural en caso de incendio
- EN 1996-2. Consideraciones de proyecto, selección de materiales
- EN 1996-3. Métodos de cálculo simplificado para estructuras de fábrica

EUROCÓDIGO 7: Proyecto geotécnico

- EN 1997-1. Reglas generales
- EN 1997-2. Investigación de suelo y ensayos

EUROCÓDIGO 8: Proyecto para resistencia al sismo de las estructuras

- EN 1998-1. Reglas generales, acciones de sismo y reglas para edificación
- EN 1998-2. Puentes
- EN 1998-3. Evaluación y modificación de edificios
- EN 1998-4. Silos, depósitos y tuberías
- EN 1998-5. Cimentaciones, estructuras de contención y aspectos geotécnicos
- EN 1998-6. Torres, mástiles y chimeneas

EUROCÓDIGO 9: Proyecto de estructuras de aleación de aluminio

- EN 1999-1-1. Reglas generales
- EN 1999-1-2. Estructuras sometidas al fuego

- EN 1999-1-3. Estructuras sometidas a fatiga
- EN 1999-1-4. Condiciones para láminas conformadas en frío
- EN 1999-1-5. Estructuras laminares

NTE “Norma Tecnológica de la Edificación”

ROM 0.5-94 “Recomendaciones Geotécnicas para el proyecto de Obras marítimas y Portuarias” . Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (ROM 0.5-94, ROM 05-05)

ROM 0.2-90. “Acciones en el Proyecto de Obras Marítimas y Portuarias en lo que respecta a la acción del viento”

ROM 0.4-95 “Acciones climáticas II: Viento” . Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo

9. DECLARACIÓ DE COMPLIMENT DELS DOCUMENTS BÀSICS

En el disseny i anàlisi dels elements estructurals descrits en el present document s’ha atès a totes les exigències i requeriments estipulats en el Codi Tècnic de l’Edificació (CTE), i en particular als Documents Bàsics que es citen a continuació:

- DB-SE, “Documento Básico SE Seguridad estructural”
- DB-SE-AE, “Documento Básico SE Seguridad estructural Acciones en la edificación”
- DB-SE-C, “Documento Básico SE Seguridad estructural Cimientos”
- DB-SE-A, “Documento Básico SE Seguridad estructural Acero”
- DB-SE-F, “Documento Básico SE Seguridad estructural Fábrica”
- DB-SE-M, “Documento Básico SE Seguridad estructural Madera”
- DB-SE-SI, “Documento Básico Seguridad en caso de Incendio”

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

Annex de càlcul

ÍNDEX

1. Dades d'obra 2
1.1. Normes considerades 2
1.2. Estats límit 2
1.2.1. Situacions de projecte 2
1.2.2. Combinacions 3
1.3. Resistència al foc 4

2. Estructura 4
2.1. Geometria 5
2.1.1. Barres 5
2.2. Resultats 5
2.2.1. Nusos 5
2.2.2. Barres 48
2.2.3. Bigues 119

3. Reforços fonamentació 121

www.bbg.cat / bbg@bbg.cat

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

1. DADES D'OBRA

1.1. NORMES CONSIDERADES

Acers laminats i armats: Codi Estructural

1.2. ESTATS LÍMIT

E.L.U. de ruptura. Acer laminat	CTE Cota de neu: Altitud inferior o igual a 1000 m
Desplaçaments	Accions característiques

1.2.1. SITUACIONS DE PROJECTE

Per a les diferents situacions de projecte, les combinacions d'accions es definiran d'acord amb els següents criteris:

- **Amb coeficients de combinació**

- **Sense coeficients de combinació**

- On:

G_k Acció permanent
P_k Acció de pretesat
Q_k Acció variable
γ_G Coeficient parcial de seguretat de les accions permanents
γ_P Coeficient parcial de seguretat de l'acció de pretesat
$\gamma_{Q,1}$ Coeficient parcial de seguretat de l'acció variable principal
$\gamma_{Q,i}$ Coeficient parcial de seguretat de les accions variables d'acompanyament
$\psi_{p,1}$ Coeficient de combinació de l'acció variable principal
$\psi_{a,i}$ Coeficient de combinació de les accions variables d'acompanyament

Per a cada situació de projecte i estat límit els coeficients a utilitzar seran:

E.L.U. de ruptura. Acer laminat: Codi Estructural

Persistent o transitòria				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_b)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	0.800	1.350	-	-
Vent (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Neu (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

Accidental d'incendi				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_b)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Vent (Q)	0.000	1.000	0.500	0.000
Neu (Q)	0.000	1.000	0.200	0.000

Desplaçaments

Característica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_b)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-

Característica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_b)	Acompanyament (ψ_a)
Vent (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Neu (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

1.2.2. COMBINACIONS

■ Noms de les hipòtesis

PP	Pes propi
CM 1	CM 1
Vy+ (p)	Vy+ (p)
Vy+ (s)	Vy+ (s)
Vy- (p)	Vy- (p)
Vy- (s)	Vy- (s)
N 1	N 1

■ E.L.U. de ruptura. Acer laminat

1. Coeficients per a situacions persistents o transitòries

Comb.	PP	CM 1	Vy+ (p)	Vy+ (s)	Vy- (p)	Vy- (s)	N 1
1	0.800	0.800					
2	1.350	0.800					
3	0.800	1.350					
4	1.350	1.350					
5	0.800	0.800	1.500				
6	1.350	0.800	1.500				
7	0.800	1.350	1.500				
8	1.350	1.350	1.500				
9	0.800	0.800		1.500			
10	1.350	0.800		1.500			
11	0.800	1.350		1.500			
12	1.350	1.350		1.500			
13	0.800	0.800			1.500		
14	1.350	0.800			1.500		
15	0.800	1.350			1.500		
16	1.350	1.350			1.500		
17	0.800	0.800				1.500	
18	1.350	0.800				1.500	
19	0.800	1.350				1.500	
20	1.350	1.350				1.500	
21	0.800	0.800					1.500
22	1.350	0.800					1.500
23	0.800	1.350					1.500
24	1.350	1.350					1.500
25	0.800	0.800	0.900				1.500
26	1.350	0.800	0.900				1.500
27	0.800	1.350	0.900				1.500
28	1.350	1.350	0.900				1.500
29	0.800	0.800		0.900			1.500
30	1.350	0.800		0.900			1.500
31	0.800	1.350		0.900			1.500
32	1.350	1.350		0.900			1.500
33	0.800	0.800			0.900		1.500
34	1.350	0.800			0.900		1.500

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

Comb.	PP	CM 1	Vy+ (p)	Vy+ (s)	Vy- (p)	Vy- (s)	N 1
35	0.800	1.350			0.900		1.500
36	1.350	1.350			0.900		1.500
37	0.800	0.800				0.900	1.500
38	1.350	0.800				0.900	1.500
39	0.800	1.350				0.900	1.500
40	1.350	1.350				0.900	1.500
41	0.800	0.800	1.500				0.750
42	1.350	0.800	1.500				0.750
43	0.800	1.350	1.500				0.750
44	1.350	1.350	1.500				0.750
45	0.800	0.800		1.500			0.750
46	1.350	0.800		1.500			0.750
47	0.800	1.350		1.500			0.750
48	1.350	1.350		1.500			0.750
49	0.800	0.800			1.500		0.750
50	1.350	0.800			1.500		0.750
51	0.800	1.350			1.500		0.750
52	1.350	1.350			1.500		0.750
53	0.800	0.800				1.500	0.750
54	1.350	0.800				1.500	0.750
55	0.800	1.350				1.500	0.750
56	1.350	1.350				1.500	0.750

2. Coeficients per a situacions accidentals d'incendi

Comb.	PP	CM 1	Vy+ (p)	Vy+ (s)	Vy- (p)	Vy- (s)	N 1
1	1.000	1.000					
2	1.000	1.000	0.500				
3	1.000	1.000		0.500			
4	1.000	1.000			0.500		
5	1.000	1.000				0.500	
6	1.000	1.000					0.200

■ **Desplaçaments**

Comb.	PP	CM 1	Vy+ (p)	Vy+ (s)	Vy- (p)	Vy- (s)	N 1
1	1.000	1.000					
2	1.000	1.000	1.000				
3	1.000	1.000		1.000			
4	1.000	1.000			1.000		
5	1.000	1.000				1.000	
6	1.000	1.000					1.000
7	1.000	1.000	1.000				1.000
8	1.000	1.000		1.000			1.000
9	1.000	1.000			1.000		1.000
10	1.000	1.000				1.000	1.000

1.3. RESISTÈNCIA AL FOC

Perfils d'acer

Norma: Codi Estructural

Resistència demanada: R 30

Revestiment de protecció: Hempacore ONE 43600

L'espessor mínim necessari de revestiment per a cada barra s'indica en la taula de comprovació de resistència.

2. ESTRUCTURA

2.1. GEOMETRIA

2.1.1. BARRES

2.1.1.1. MATERIALS UTILITZATS

Materials utilitzats

Material		E	ν	G	f_y	α_t	γ
Tipus	Designació	(MPa)		(MPa)	(MPa)	(m/m°C)	(kN/m³)
Acer laminat	S275 (UNE-EN 10025-2)	210000.00	0.300	81000.00	275.00	0.000012	77.01

Notació:
E: Mòdul d'elasticitat
ν: Mòdul de Poisson
G: Mòdul de tall
f_y: Límit elàstic
α_t: Coeficient de dilatació
γ: Pes específic

2.1.1.2. CARACTERÍSTIQUES MECÀNIQUES

Característiques mecàniques

Material		Ref.	Descripció	A	Avy	Avz	Iyy	Izz	It
Tipus	Designació			(cm²)	(cm²)	(cm²)	(cm4)	(cm4)	(cm4)
Acer laminat	S275 (UNE-EN 10025-2)	1	SHS 60x4.0, (SHS)	8.54	3.73	3.73	43.28	43.28	72.48
		2	SHS 100x8.0, (SHS)	27.19	12.27	12.27	362.03	362.03	641.08
		3	SHS 80x4.0, (SHS)	11.74	5.07	5.07	110.63	110.63	180.25
		4	SHS 100x6.0, (SHS)	21.61	9.40	9.40	309.86	309.86	513.26
		5	SHS 100x4.0, (SHS)	14.94	6.40	6.40	225.78	225.78	361.82
		6	IPE 360, (IPE)	72.70	32.38	24.09	16270.00	1043.00	37.44
		7	RHS 80x40x3.0, (RHS)	6.60	1.85	3.85	52.07	17.46	43.81

Notació:
Ref.: Referència
A: Àrea de la secció transversal
Avy: Àrea de tallant de la secció segons l'eix local "Y"
Avz: Àrea de tallant de la secció segons l'eix local 'Z'
Iyy: Inèrcia de la secció al voltant de l'eix local "Y"
Izz: Inèrcia de la secció al voltant de l'eix local 'Z'
It: Inèrcia a torsió
Les característiques mecàniques de les peces corresponen a la secció en el punt mig de les mateixes.

2.2. RESULTATS

2.2.1. NUSOS

2.2.1.1. Desplaçaments

Referències:

Dx, Dy, Dz: Desplaçaments dels nusos en eixos globals.
Gx, Gy, Gz: Girs dels nusos en eixos globals.

2.2.1.1.1. Envolupants

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.699	-0.169	-0.010	-2.311	-0.111	-0.127
		Valor màxim de l'envolupant	0.187	0.032	0.028	0.832	0.472	0.618
N2	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.517	-0.024	-2.666	-0.344	-0.361	-0.099
		Valor màxim de l'envolupant	0.393	0.009	0.759	0.211	0.161	0.467
N3	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.243	-0.169	-0.318	-1.539	-0.945	-0.349
		Valor màxim de l'envolupant	0.066	0.032	0.806	0.667	3.740	1.190
N4	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.592	-0.034	-2.958	-0.752	-0.472	-0.051
		Valor màxim de l'envolupant	0.377	0.007	0.830	0.506	1.846	0.016

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Tipus	Combinació Descripció	Desplaçaments en eixos globals Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N5	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.210	-0.016	-0.392	-0.488	-0.068	-0.165
		Valor màxim de l'envolupant	0.249	0.059	0.222	1.729	0.861	0.041
N6	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.234	-0.014	-0.230	-2.813	-0.550	-0.378
		Valor màxim de l'envolupant	0.044	0.022	0.055	0.612	0.220	0.095
N7	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.363	-0.010	-9.478	-0.934	-0.215	-0.073
		Valor màxim de l'envolupant	0.179	0.042	1.320	-0.003	1.266	0.193
N8	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.358	-0.011	-8.948	-0.096	-0.157	-0.296
		Valor màxim de l'envolupant	0.207	0.018	1.287	1.618	1.011	0.049
N9	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.187	-0.011	-0.494	-0.500	-0.130	-0.067
		Valor màxim de l'envolupant	0.159	0.044	0.141	2.342	0.669	0.184
N10	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.207	-0.012	-0.699	-1.145	-0.164	-0.271
		Valor màxim de l'envolupant	0.177	0.018	0.147	0.321	1.372	0.054
N11	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.073	-0.011	-0.171	-0.327	-0.226	-0.133
		Valor màxim de l'envolupant	0.011	0.064	0.036	1.145	0.075	0.038
N12	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.095	-0.010	-0.019	-0.744	-0.087	-0.272
		Valor màxim de l'envolupant	0.059	0.025	0.038	0.256	0.829	0.047
N13	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.143	-0.004	-0.053	-0.292	-0.124	-0.060
		Valor màxim de l'envolupant	0.019	0.027	0.014	0.930	0.471	0.215
N14	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.338	-0.042	-0.030	-0.652	-0.081	-0.142
		Valor màxim de l'envolupant	0.065	0.016	0.117	0.226	0.786	0.024
N15	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.021	-0.063	-0.017	-0.210	-0.029	-0.153
		Valor màxim de l'envolupant	0.064	0.026	0.084	0.260	0.402	0.604
N16	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.850	-0.107	-1.199	-2.771	-0.033	-0.095
		Valor màxim de l'envolupant	0.233	0.030	0.307	0.682	0.476	0.304
N17	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.097	-0.040	-6.707	-0.445	-0.472	-0.071
		Valor màxim de l'envolupant	0.336	0.020	1.538	0.250	1.853	0.313
N18	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.509	-0.049	-6.338	0.062	-0.326	-0.149
		Valor màxim de l'envolupant	0.471	0.016	1.486	0.809	0.157	0.030
N19	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.922	-0.020	-0.534	-1.007	-0.355	-0.350
		Valor màxim de l'envolupant	0.535	0.111	0.440	3.323	1.351	0.081
N20	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.094	-0.020	-0.076	-0.849	-1.126	-2.543
		Valor màxim de l'envolupant	0.305	0.112	1.184	2.550	4.376	0.735
N21	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.346	-0.768	-11.828	-2.311	-1.012	-0.354
		Valor màxim de l'envolupant	0.095	1.673	3.232	0.821	3.567	1.369
N22	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.367	-0.894	-19.875	-2.477	-0.574	-0.373
		Valor màxim de l'envolupant	0.105	1.835	5.442	0.833	1.957	1.403
N23	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.293	-1.321	-23.818	-2.281	-0.005	-0.009
		Valor màxim de l'envolupant	0.092	2.768	6.700	0.719	0.013	0.036
N24	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.140	-0.892	-19.868	-2.483	-2.060	-1.311
		Valor màxim de l'envolupant	0.055	1.840	5.442	0.839	0.602	0.352
N25	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.030	-0.792	-11.896	-2.297	-3.238	-1.558
		Valor màxim de l'envolupant	0.029	1.775	3.254	0.817	0.918	0.421
N26	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.016	-0.105	-0.409	-1.574	-5.346	-1.029
		Valor màxim de l'envolupant	0.133	0.028	1.050	0.714	1.418	0.306
N27	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.005	-0.365	-1.471	-0.504	-0.890	-0.080
		Valor màxim de l'envolupant	3.850	1.250	0.412	0.705	3.514	0.240
N28	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.991	-0.483	-7.319	-0.625	-1.054	-0.096
		Valor màxim de l'envolupant	3.796	1.672	1.939	2.262	3.945	0.290
N29	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.992	-0.768	-12.728	-2.955	-1.066	-0.355
		Valor màxim de l'envolupant	0.269	1.673	3.636	1.123	3.759	1.098
N30	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.673	-0.647	-17.520	-0.862	-0.691	-0.030
		Valor màxim de l'envolupant	2.582	2.270	4.617	3.165	2.600	0.086
N31	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.882	-0.894	-20.861	-3.234	-0.593	-0.105
		Valor màxim de l'envolupant	0.244	1.835	5.863	1.189	2.011	0.254
N32	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.181	-0.750	-23.500	-0.953	-0.244	-0.039
		Valor màxim de l'envolupant	0.713	2.655	6.198	3.440	0.910	0.096
N33	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.316	-1.321	-24.693	-2.889	-0.003	-0.020
		Valor màxim de l'envolupant	0.098	2.768	7.060	1.010	0.002	0.069
N34	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.355	-0.748	-23.481	-0.954	-0.886	-0.111
		Valor màxim de l'envolupant	0.369	2.658	6.194	3.440	0.234	0.042

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Tipus	Combinació Descripció	Desplaçaments en eixos globals Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N35	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.076	-0.892	-20.865	-3.238	-2.153	-0.172
		Valor màxim de l'envolupant	0.337	1.840	5.867	1.191	0.631	0.080
N36	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.121	-0.642	-17.439	-0.842	-2.555	-0.098
		Valor màxim de l'envolupant	0.834	2.281	4.596	3.173	0.674	0.025
N37	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.153	-0.792	-12.771	-2.914	-3.507	-0.619
		Valor màxim de l'envolupant	0.630	1.775	3.653	1.116	0.992	0.215
N38	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.167	-0.478	-7.068	-0.503	-3.894	-0.313
		Valor màxim de l'envolupant	1.109	1.692	1.871	2.372	1.032	0.105
N39	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.161	-0.105	-0.073	-2.300	-3.013	-1.234
		Valor màxim de l'envolupant	0.644	0.028	0.246	0.866	0.854	0.348
N40	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.109	-0.355	-1.089	-0.492	-3.471	-0.314
		Valor màxim de l'envolupant	1.094	1.255	0.303	0.719	0.880	0.088
N41	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.338	-0.005	-2.350	-0.425	-1.801	-0.117
		Valor màxim de l'envolupant	1.372	0.022	0.662	0.048	0.410	0.039
N42	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.303	-0.717	-13.490	-1.115	-3.499	-0.030
		Valor màxim de l'envolupant	1.211	1.532	3.293	-0.015	0.861	0.110
N43	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.174	-0.793	-22.349	-1.201	-2.195	-0.285
		Valor màxim de l'envolupant	0.703	1.544	5.549	1.012	0.580	0.081
N44	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.328	-1.234	-24.776	-0.894	-0.003	-0.017
		Valor màxim de l'envolupant	0.090	2.513	6.033	0.166	0.002	0.014
N45	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.302	-0.794	-22.338	-1.204	-0.537	-0.066
		Valor màxim de l'envolupant	0.343	1.535	5.547	1.031	2.049	0.310
N46	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.618	-0.703	-13.571	-1.053	-0.900	-0.369
		Valor màxim de l'envolupant	0.422	1.465	3.319	0.047	3.677	0.078
N47	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.688	-1.271	-1.788	-0.443	-0.610	-0.051
		Valor màxim de l'envolupant	3.464	0.294	0.546	1.015	3.127	0.027
N48	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.678	-1.303	-6.969	-0.925	-0.709	-0.056
		Valor màxim de l'envolupant	3.413	0.305	1.605	1.667	3.378	0.139
N49	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.532	-0.708	-14.667	-2.083	-0.811	-0.125
		Valor màxim de l'envolupant	0.362	1.468	3.648	1.190	3.441	0.415
N50	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.459	-1.375	-15.888	-1.294	-0.458	-0.015
		Valor màxim de l'envolupant	2.328	0.351	3.441	2.249	2.234	0.019
N51	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.153	-0.788	-22.230	-1.227	-0.452	-0.207
		Valor màxim de l'envolupant	0.277	1.514	5.325	1.844	1.864	0.030
N52	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.107	-1.423	-21.030	-1.447	-0.172	-0.028
		Valor màxim de l'envolupant	0.608	0.379	4.506	2.532	0.795	0.064
N53	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.361	-1.239	-25.812	-1.807	-0.003	-0.023
		Valor màxim de l'envolupant	0.100	2.517	6.300	1.156	0.001	0.057
N54	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.254	-1.429	-20.999	-1.449	-0.777	-0.113
		Valor màxim de l'envolupant	0.274	0.382	4.499	2.540	0.162	0.054
N55	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.097	-0.788	-22.241	-1.223	-1.946	-0.053
		Valor màxim de l'envolupant	0.505	1.523	5.326	1.838	0.471	0.259
N56	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.879	-1.391	-15.790	-1.307	-2.200	-0.041
		Valor màxim de l'envolupant	0.606	0.359	3.419	2.291	0.444	0.008
N57	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.219	-0.722	-14.707	-2.220	-3.320	-0.093
		Valor màxim de l'envolupant	1.045	1.536	3.659	1.237	0.781	0.030
N58	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.800	-1.328	-6.780	-1.044	-3.327	-0.196
		Valor màxim de l'envolupant	0.792	0.320	1.560	1.870	0.683	0.090
N59	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.298	-0.007	-2.873	-0.923	-3.108	-0.128
		Valor màxim de l'envolupant	1.371	0.003	0.808	0.603	0.799	0.049
N60	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.751	-1.305	-1.547	-0.448	-3.082	-0.080
		Valor màxim de l'envolupant	0.782	0.314	0.486	1.055	0.601	0.044
N61	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.184	-0.012	-0.204	-0.509	-1.759	-0.037
		Valor màxim de l'envolupant	1.009	0.062	0.165	1.767	0.264	0.294
N62	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.156	-0.484	-9.663	-0.552	-2.910	-0.120
		Valor màxim de l'envolupant	0.848	0.860	1.790	1.680	0.521	0.409
N63	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.072	-0.641	-16.691	-0.802	-1.708	-0.068
		Valor màxim de l'envolupant	0.421	1.161	3.113	1.972	0.333	0.029
N64	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.293	-0.828	-19.174	-0.693	-0.009	-0.058
		Valor màxim de l'envolupant	0.068	1.350	3.491	1.709	0.003	0.021

Signatura 1 de 1

Secretari accidental.

28/04/2025

Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001

Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Tipus	Descripció	Desplaçaments en eixos globals Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N65	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.958	-0.642	-16.726	-0.808	-0.315	-0.030
		Valor màxim de l'envolupant	0.201	1.150	3.122	1.978	1.629	0.037
N66	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.245	-0.488	-9.747	-0.564	-0.531	-0.650
		Valor màxim de l'envolupant	0.257	0.844	1.812	1.676	3.006	0.169
N67	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.487	-0.621	-4.918	-2.896	-0.361	-0.027
		Valor màxim de l'envolupant	3.583	4.646	0.687	0.368	2.916	0.100
N68	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.481	-0.568	-9.590	-3.285	-0.458	-0.048
		Valor màxim de l'envolupant	3.539	5.003	1.195	0.571	3.237	0.240
N69	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.609	-0.491	-9.956	-2.802	-0.500	-0.082
		Valor màxim de l'envolupant	0.103	0.857	1.746	0.695	2.967	0.383
N70	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.332	-0.521	-18.013	-3.541	-0.296	-0.033
		Valor màxim de l'envolupant	2.422	5.475	2.260	0.867	2.153	0.175
N71	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.593	-0.624	-16.810	-2.886	-0.256	-0.233
		Valor màxim de l'envolupant	0.103	1.119	2.823	0.360	1.449	0.041
N72	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.083	-0.562	-22.919	-3.728	-0.114	-0.030
		Valor màxim de l'envolupant	0.661	5.801	2.951	0.926	0.756	0.086
N73	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.259	-0.832	-19.419	-3.007	-0.013	-0.003
		Valor màxim de l'envolupant	0.052	1.366	3.356	0.753	0.001	0.029
N74	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.265	-0.565	-22.895	-3.735	-0.747	-0.002
		Valor màxim de l'envolupant	0.185	5.820	2.951	0.926	0.109	0.006
N75	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.032	-0.624	-16.778	-2.893	-1.533	-0.040
		Valor màxim de l'envolupant	0.143	1.129	2.819	0.359	0.269	0.261
N76	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.935	-0.534	-17.936	-3.569	-2.134	-0.108
		Valor màxim de l'envolupant	0.420	5.530	2.257	0.864	0.289	0.024
N77	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.049	-0.488	-9.869	-2.821	-2.910	-0.198
		Valor màxim de l'envolupant	0.294	0.875	1.730	0.691	0.494	0.063
N78	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.896	-0.581	-9.427	-3.204	-3.216	-0.179
		Valor màxim de l'envolupant	0.548	5.091	1.169	0.521	0.445	0.044
N79	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.021	-0.007	-0.005	-2.831	-0.507	-0.055
		Valor màxim de l'envolupant	0.123	0.013	0.008	0.624	0.128	0.262
N80	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.846	-0.638	-4.715	-2.995	-2.835	-0.133
		Valor màxim de l'envolupant	0.541	4.735	0.650	0.395	0.352	0.020
N81	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.117	-0.006	-9.470	-0.949	-1.709	-0.172
		Valor màxim de l'envolupant	1.065	0.024	1.307	-0.021	0.268	0.064
N82	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.097	-0.185	-19.417	-0.552	-3.029	-0.068
		Valor màxim de l'envolupant	0.867	0.402	2.519	-0.244	0.395	0.175
N83	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.042	-0.431	-26.726	-0.873	-1.742	-0.202
		Valor màxim de l'envolupant	0.405	0.785	3.583	-0.228	0.235	0.027
N84	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.361	-0.369	-29.287	-0.668	-0.001	-0.020
		Valor màxim de l'envolupant	0.058	0.632	3.704	-0.396	0.005	0.008
N85	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.069	-0.432	-26.708	-0.870	-0.233	-0.017
		Valor màxim de l'envolupant	0.148	0.785	3.586	-0.231	1.718	0.188
N86	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.382	-0.185	-19.404	-0.553	-0.396	-0.272
		Valor màxim de l'envolupant	0.187	0.381	2.529	-0.231	3.071	0.087
N87	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.416	-4.294	-4.726	-0.416	-0.343	-0.070
		Valor màxim de l'envolupant	3.578	0.690	0.620	2.583	3.101	0.058
N88	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.410	-4.353	-9.905	-0.270	-0.422	-0.035
		Valor màxim de l'envolupant	3.528	0.796	1.232	2.380	3.426	0.086
N89	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.373	-0.190	-19.304	0.056	-0.396	-0.073
		Valor màxim de l'envolupant	0.216	0.395	2.418	0.664	3.245	0.399
N90	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.278	-4.449	-18.840	-0.196	-0.271	-0.041
		Valor màxim de l'envolupant	2.415	1.016	2.304	2.409	2.247	0.083
N91	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.049	-0.415	-26.563	-0.347	-0.230	-0.200
		Valor màxim de l'envolupant	0.165	0.761	3.076	0.695	1.705	0.018
N92	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.067	-4.518	-23.972	-0.212	-0.100	-0.040
		Valor màxim de l'envolupant	0.677	1.142	2.926	2.445	0.771	0.008
N93	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.330	-0.375	-29.319	0.029	-0.009	-0.013
		Valor màxim de l'envolupant	0.056	0.629	3.565	0.509	0.003	-0.003
N94	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.222	-4.561	-23.896	-0.217	-0.801	-0.045
		Valor màxim de l'envolupant	0.164	1.144	2.916	2.476	0.098	0.012

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Tipus	Descripció	Desplaçaments en eixos globals Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N95	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.069	-0.414	-26.565	-0.354	-1.747	-0.016
		Valor màxim de l'envolupant	0.448	0.760	3.070	0.747	0.237	0.155
N96	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.858	-4.580	-18.615	-0.212	-2.274	-0.130
		Valor màxim de l'envolupant	0.362	1.022	2.274	2.498	0.269	0.045
N97	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.133	-0.190	-19.300	0.048	-3.199	-0.356
		Valor màxim de l'envolupant	0.915	0.416	2.407	0.735	0.391	0.062
N98	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.798	-4.576	-9.530	-0.332	-3.450	-0.143
		Valor màxim de l'envolupant	0.474	0.807	1.181	2.638	0.415	0.049
N99	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.147	-0.028	-8.878	-0.087	-1.468	-0.022
		Valor màxim de l'envolupant	1.108	0.017	1.255	1.736	0.210	0.071
N100	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.745	-4.584	-4.287	-0.409	-3.073	-0.135
		Valor màxim de l'envolupant	0.468	0.707	0.560	2.680	0.335	0.037
N101	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.141	-0.029	-0.120	-0.523	-0.831	-0.399
		Valor màxim de l'envolupant	1.271	0.023	0.233	2.555	0.159	0.099
N102	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.124	-0.338	-10.496	-0.902	-3.323	-0.077
		Valor màxim de l'envolupant	1.098	0.306	1.246	3.037	0.429	0.375
N103	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.067	-0.408	-17.972	-1.190	-1.759	-0.242
		Valor màxim de l'envolupant	0.624	0.665	2.257	3.313	0.221	0.032
N104	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.175	-0.423	-20.792	-1.039	-0.030	-0.053
		Valor màxim de l'envolupant	0.036	0.541	2.441	3.252	0.004	0.019
N105	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.914	-0.421	-18.174	-1.185	-0.212	-0.006
		Valor màxim de l'envolupant	0.128	0.667	2.278	3.251	1.687	0.153
N106	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.239	-0.383	-10.930	-0.897	-0.420	-0.464
		Valor màxim de l'envolupant	0.168	0.311	1.299	2.947	3.247	0.107
N107	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.411	-0.233	-0.517	-0.041	-0.302	-0.189
		Valor màxim de l'envolupant	3.552	0.046	0.097	0.257	2.784	0.059
N108	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.407	-0.707	-5.098	0.023	-0.375	-0.176
		Valor màxim de l'envolupant	3.509	0.151	0.590	0.291	3.079	0.090
N109	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.186	-0.368	-10.389	-0.646	-0.348	-0.040
		Valor màxim de l'envolupant	0.180	0.307	1.234	0.359	3.026	0.255
N110	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.282	-1.381	-13.105	-0.051	-0.244	-0.073
		Valor màxim de l'envolupant	2.433	0.402	1.504	0.547	2.059	0.075
N111	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.855	-0.435	-17.667	-0.636	-0.226	-0.195
		Valor màxim de l'envolupant	0.130	0.655	2.105	0.416	1.668	0.020
N112	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.085	-1.753	-17.683	-0.072	-0.091	-0.015
		Valor màxim de l'envolupant	0.755	0.543	2.058	0.718	0.721	0.011
N113	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.140	-0.406	-20.031	-0.215	-0.049	-0.012
		Valor màxim de l'envolupant	0.025	0.535	2.325	0.361	0.007	0.004
N114	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.092	-1.715	-17.570	-0.071	-0.712	-0.017
		Valor màxim de l'envolupant	0.133	0.538	2.047	0.715	0.087	0.102
N115	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.094	-0.421	-17.437	-0.634	-1.743	-0.018
		Valor màxim de l'envolupant	0.631	0.653	2.077	0.417	0.234	0.193
N116	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.681	-1.258	-12.789	-0.047	-2.056	-0.094
		Valor màxim de l'envolupant	0.319	0.388	1.473	0.497	0.240	0.168
N117	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.155	-0.323	-9.952	-0.720	-3.074	-0.240
		Valor màxim de l'envolupant	1.089	0.301	1.179	0.371	0.360	0.041
N118	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.593	-0.465	-4.655	-0.037	-3.102	-0.097
		Valor màxim de l'envolupant	0.424	0.128	0.539	0.405	0.370	0.271
N119	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.168	-0.077	-0.068	-1.208	-1.464	-0.027
		Valor màxim de l'envolupant	1.274	0.025	0.112	0.349	0.173	0.066
N120	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.544	-0.009	-0.093	-0.050	-2.688	-0.062
		Valor màxim de l'envolupant	0.418	0.093	0.044	0.192	0.288	0.156
N121	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.001	-0.153	-0.332	-0.147	-0.139	-0.868
		Valor màxim de l'envolupant	0.009	0.036	0.048	0.038	1.029	0.144
N122	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.034	-0.476	-8.856	-0.550	-2.825	-0.070
		Valor màxim de l'envolupant	0.278	0.302	1.101	0.963	0.376	0.266
N123	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.024	-0.673	-15.191	-0.844	-1.285	-0.597
		Valor màxim de l'envolupant	0.202	0.645	2.018	1.453	0.164	0.066
N124	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.111	-0.760	-17.545	-0.730	-0.002	-0.435
		Valor màxim de l'envolupant	0.018	0.544	2.171	1.599	0.007	0.055

Signatura 1 de 1

Secretari accidental.

28/04/2025

Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001

Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

Envolupants dels desplaçaments en nusos									
Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals						
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N125	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.401	-0.682	-15.283	-0.872	-0.172	-0.226
		Valor màxim de l'envolupant	0.055	0.644	2.024	1.697	1.365	0.038
N126	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.416	-0.386	-8.899	-0.628	-0.362	-0.729
		Valor màxim de l'envolupant	0.057	0.291	1.103	1.494	2.729	0.125
N127	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.491	-0.020	-0.078	-0.071	-0.312	-0.034
		Valor màxim de l'envolupant	4.320	0.067	0.013	0.013	2.881	0.108
N128	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.486	-0.064	-4.836	-0.321	-0.385	-0.034
		Valor màxim de l'envolupant	4.276	0.286	0.570	0.129	3.176	0.174
N129	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.170	-0.372	-8.863	-1.386	-0.312	-0.038
		Valor màxim de l'envolupant	0.072	0.286	1.018	0.445	2.744	0.239
N130	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.365	-0.169	-13.205	-0.896	-0.253	-0.038
		Valor màxim de l'envolupant	3.236	0.849	1.561	0.357	2.144	0.172
N131	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.013	-0.696	-15.376	-1.962	-0.200	-0.355
		Valor màxim de l'envolupant	0.082	0.643	1.733	0.538	1.423	0.035
N132	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.181	-0.255	-18.243	-1.252	-0.103	-0.026
		Valor màxim de l'envolupant	1.628	1.398	2.161	0.411	0.816	0.127
N133	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.058	-0.743	-17.571	-1.870	-0.063	-0.372
		Valor màxim de l'envolupant	0.543	0.538	2.045	0.519	0.007	0.040
N134	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.146	-0.305	-18.706	-1.525	-0.585	-0.019
		Valor màxim de l'envolupant	0.034	1.826	2.212	0.440	0.072	0.122
N135	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.138	-0.686	-15.532	-2.466	-1.383	-0.288
		Valor màxim de l'envolupant	1.038	0.644	1.753	0.596	0.193	0.035
N136	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.644	-0.311	-14.615	-1.591	-1.908	-0.089
		Valor màxim de l'envolupant	0.212	2.053	1.714	0.429	0.223	0.167
N137	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.178	-0.463	-9.221	-2.217	-2.799	-1.099
		Valor màxim de l'envolupant	1.281	0.297	1.063	0.542	0.325	0.136
N138	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.509	-0.276	-7.221	-1.417	-2.920	-0.081
		Valor màxim de l'envolupant	0.312	2.073	0.828	0.210	0.350	0.148
N139	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.168	-0.166	-0.887	-2.014	-0.105	-0.517
		Valor màxim de l'envolupant	1.228	0.034	0.134	0.414	0.364	0.099
N140	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.462	-0.247	-2.944	-1.303	-2.600	-0.058
		Valor màxim de l'envolupant	0.306	1.962	0.343	0.171	0.277	0.100
N141	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.182	-0.045	-4.929	-0.220	-0.739	-0.373
		Valor màxim de l'envolupant	1.670	0.026	0.595	0.370	0.139	0.084
N142	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.162	-0.328	-13.548	-0.530	-2.772	-0.099
		Valor màxim de l'envolupant	1.459	0.324	1.639	0.831	0.377	0.467
N143	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.113	-0.935	-19.801	-0.740	-1.266	-0.120
		Valor màxim de l'envolupant	1.026	0.713	2.554	1.134	0.165	0.012
N144	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.035	-0.846	-21.233	-0.580	-0.040	0.002
		Valor màxim de l'envolupant	0.359	0.621	2.636	0.808	0.345	0.028
N145	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.200	-0.958	-18.044	-0.756	-0.229	-0.012
		Valor màxim de l'envolupant	0.031	0.712	2.363	1.216	1.832	0.192
N146	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.362	-0.458	-10.217	-0.572	-0.425	-0.468
		Valor màxim de l'envolupant	0.049	0.323	1.271	1.095	3.260	0.110
N147	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.626	-0.038	-0.025	-0.042	-0.385	-0.166
		Valor màxim de l'envolupant	4.629	0.014	0.053	0.157	3.078	0.032
N148	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.620	-0.298	-5.065	-0.101	-0.484	-0.198
		Valor màxim de l'envolupant	4.581	0.088	0.669	0.149	3.417	0.073
N149	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.462	-0.444	-10.170	-0.995	-0.362	-0.053
		Valor màxim de l'envolupant	0.085	0.318	1.204	0.396	3.202	0.410
N150	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.471	-0.768	-14.105	-0.347	-0.316	-0.171
		Valor màxim de l'envolupant	3.482	0.218	1.929	0.413	2.295	0.054
N151	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.233	-0.980	-17.769	-0.996	-0.253	-0.195
		Valor màxim de l'envolupant	0.050	0.721	2.003	0.390	1.837	0.025
N152	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.222	-1.140	-19.563	-0.301	-0.129	-0.109
		Valor màxim de l'envolupant	1.756	0.296	2.697	0.502	0.878	0.012
N153	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.039	-0.829	-21.188	-0.808	-0.029	-0.043
		Valor màxim de l'envolupant	0.401	0.616	2.560	0.383	0.248	0.005
N154	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.128	-1.402	-20.066	-0.203	-0.645	-0.120
		Valor màxim de l'envolupant	0.044	0.318	2.763	0.521	0.100	0.009

Envolupants dels desplaçaments en nusos									
Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals						
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N155	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.137	-0.958	-19.343	-0.591	-1.304	-0.017
		Valor màxim de l'envolupant	1.050	0.723	2.191	0.343	0.191	0.172
N156	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.751	-1.540	-15.588	0.002	-2.077	-0.102
		Valor màxim de l'envolupant	0.276	0.285	2.125	0.462	0.288	0.018
N157	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.187	-0.316	-13.359	-0.405	-2.867	-0.481
		Valor màxim de l'envolupant	1.431	0.322	1.568	0.330	0.330	0.061
N158	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.669	-1.579	-7.501	-0.048	-3.206	-0.108
		Valor màxim de l'envolupant	0.399	0.210	0.990	0.730	0.448	0.023
N159	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.187	-0.048	-4.461	0.122	-0.109	-0.041
		Valor màxim de l'envolupant	1.501	0.023	0.531	0.282	0.457	0.314
N160	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.616	-1.618	-2.899	-0.096	-2.782	-0.085
		Valor màxim de l'envolupant	0.392	0.177	0.356	0.887	0.351	0.016
N161	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.201	-0.004	-1.376	-0.356	-0.105	-0.260
		Valor màxim de l'envolupant	1.749	0.068	0.200	1.497	0.443	0.071
N162	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.182	-0.771	-11.316	-0.595	-3.340	-0.214
		Valor màxim de l'envolupant	1.659	0.574	1.959	1.777	0.566	0.968
N163	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.141	-1.340	-18.543	-0.540	-1.522	-0.060
		Valor màxim de l'envolupant	1.285	0.877	3.142	1.823	0.257	0.170
N164	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.068	-1.445	-20.914	-0.601	-0.010	-0.087
		Valor màxim de l'envolupant	0.649	1.030	3.586	1.594	0.058	0.433
N165	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.004	-1.340	-18.031	-0.494	-0.278	-0.095
		Valor màxim de l'envolupant	0.081	0.871	3.048	1.387	1.671	0.570
N166	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.115	-0.979	-10.524	-0.521	-0.554	-0.149
		Valor màxim de l'envolupant	0.022	0.617	1.829	1.055	3.265	0.060
N167	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.671	-0.591	-4.057	-1.770	-0.601	-0.260
		Valor màxim de l'envolupant	3.692	2.683	0.941	0.595	3.067	0.076
N168	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.661	-0.533	-9.099	-2.793	-0.702	-0.317
		Valor màxim de l'envolupant	3.643	2.433	1.971	1.378	3.307	0.111
N169	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.990	-0.966	-10.853	-2.042	-0.533	-0.123
		Valor màxim de l'envolupant	0.266	0.613	1.882	0.532	3.129	0.755
N170	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.435	-0.416	-17.781	-3.077	-0.441	-0.146
		Valor màxim de l'envolupant	2.528	1.843	3.755	1.765	2.146	0.024
N171	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.735	-1.370	-18.148	-1.813	-0.337	-0.054
		Valor màxim de l'envolupant	0.219	0.885	3.185	0.614	1.771	0.210
N172	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.084	-0.297	-22.609	-3.022	-0.147	-0.200
		Valor màxim de l'envolupant	0.814	1.254	4.751	1.867	0.681	0.050
N173	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.063	-1.429	-20.925	-1.395	-0.019	-0.080
		Valor màxim de l'envolupant	0.102	1.025	3.637	0.503	0.108	0.385
N174	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.174	-0.190	-22.156	-2.693	-0.946	-0.078
		Valor màxim de l'envolupant	0.327	0.744	4.651	1.799	0.204	-0.003
N175	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.081	-1.375	-18.275	-1.149	-1.599	-0.108
		Valor màxim de l'envolupant	0.783	0.892	3.196	0.467	0.306	0.546
N176	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.857	-0.111	-16.410	-2.187	-2.448	-0.094
		Valor màxim de l'envolupant	0.674	0.395	3.449	1.581	0.509	0.011
N177	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.161	-0.759	-11.151	-1.050	-3.218	-0.176
		Valor màxim de l'envolupant	1.225	0.571	1.917	0.363	0.563	0.026
N178	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.778	-0.068	-6.864	-1.047	-3.680	-0.068
		Valor màxim de l'envolupant	0.860	0.236	1.463	0.958	0.784	0.054
N179	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.188	-0.006	-1.373	-1.067	-0.234	-0.087
		Valor màxim de l'envolupant	1.416	0.058	0.269	0.333	-0.007	0.629
N180	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.718	-0.077	-1.494	-0.227	-3.201	-0.075
		Valor màxim de l'envolupant	0.848	0.273	0.353	0.282	0.632	0.002
N181	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.212	-0.004	-1.700	-0.459	-0.206	-0.454
		Valor màxim de l'envolupant	1.236	0.125	0.447	0.698	0.919	0.157
N182	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.194	-1.737	-14.211	-1.345	-4.088	-0.255
		Valor màxim de l'envolupant	1.217	0.884	3.537	2.042	1.003	0.849
N183	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.103	-1.806	-22.616	-0.839	-1.990	-0.223
		Valor màxim de l'envolupant	0.863	1.041	5.454	1.446	0.474	0.045
N184	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.017	-2.864	-27.127	-1.369	-0.373	-0.026
		Valor màxim de l'envolupant	0.262	1.487	6.614	2.135	0.079	0.155

Signatura 1 de 1

Secretari accidental.

28/04/2025

Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001

Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N185	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.637	-1.751	-24.381	-0.850	-0.385	-0.064
		Valor màxim de l'envolupant	0.231	1.022	5.829	1.389	1.543	0.380
N186	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.010	-1.669	-17.692	-1.409	-0.766	-0.168
		Valor màxim de l'envolupant	0.315	0.860	4.288	2.121	3.128	0.096
N187	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.839	-2.918	-3.540	-0.222	-0.911	-0.151
		Valor màxim de l'envolupant	3.336	0.568	0.952	1.568	3.527	0.049
N188	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.824	-2.942	-9.438	-0.557	-1.060	-0.082
		Valor màxim de l'envolupant	3.280	0.609	2.516	1.175	3.919	0.066
N189	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.583	-1.666	-16.393	0.067	-0.839	-0.104
		Valor màxim de l'envolupant	0.492	0.855	3.825	0.763	3.433	0.582
N190	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.508	-2.920	-19.523	-1.350	-0.681	-0.012
		Valor màxim de l'envolupant	2.088	0.665	5.207	0.997	2.524	0.104
N191	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.238	-1.773	-24.368	-0.778	-0.508	-0.088
		Valor màxim de l'envolupant	0.404	1.027	5.869	1.044	1.873	0.022
N192	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.025	-2.812	-25.259	-1.774	-0.220	0.001
		Valor màxim de l'envolupant	0.307	0.688	6.752	1.042	0.802	0.080
N193	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.226	-2.860	-25.964	-0.043	-0.177	-0.041
		Valor màxim de l'envolupant	0.148	1.482	6.202	0.752	0.037	0.165
N194	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.719	-2.472	-24.861	-1.898	-1.029	-0.064
		Valor màxim de l'envolupant	0.515	0.638	6.649	1.025	0.275	0.224
N195	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.149	-1.831	-22.876	-1.298	-2.179	-0.120
		Valor màxim de l'envolupant	0.882	1.046	5.558	1.059	0.564	0.450
N196	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.384	-1.842	-18.406	-1.799	-2.752	-0.039
		Valor màxim de l'envolupant	0.960	0.504	4.918	0.853	0.737	0.147
N197	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.290	-1.733	-13.487	-0.612	-4.107	-0.582
		Valor màxim de l'envolupant	1.444	0.879	3.227	0.651	0.993	0.102
N198	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.316	-1.004	-7.837	-1.053	-4.125	-0.098
		Valor màxim de l'envolupant	1.207	0.312	2.102	0.375	1.105	0.334
N199	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.335	-0.005	-2.435	-1.312	-0.297	-0.145
		Valor màxim de l'envolupant	1.669	0.120	0.707	0.646	0.693	0.815
N200	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.249	-0.446	-1.847	-0.048	-3.561	-0.062
		Valor màxim de l'envolupant	1.189	0.183	0.515	0.285	0.915	0.263
N201	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.065	-0.029	-1.172	-0.879	-0.460	0.018
		Valor màxim de l'envolupant	0.294	0.263	0.312	2.284	1.753	0.169
N202	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.058	-1.891	-14.201	-1.284	-4.457	-0.514
		Valor màxim de l'envolupant	0.307	0.929	4.189	3.241	1.320	1.575
N203	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.051	-2.144	-22.610	-1.354	-2.038	-0.075
		Valor màxim de l'envolupant	0.045	1.149	6.627	3.655	0.622	0.165
N204	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.871	-3.113	-26.579	-1.202	-0.071	0.001
		Valor màxim de l'envolupant	0.265	1.569	7.890	3.464	0.028	0.035
N205	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.678	-2.078	-22.549	-1.426	-0.644	-0.233
		Valor màxim de l'envolupant	0.479	1.128	6.684	4.101	2.195	0.112
N206	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.977	-1.877	-14.016	-1.404	-1.163	-1.109
		Valor màxim de l'envolupant	0.555	0.921	4.298	4.030	4.024	0.391
N207	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.348	-0.030	-0.606	-0.721	-2.358	-0.644
		Valor màxim de l'envolupant	0.115	0.263	0.026	1.521	0.606	2.073
N208	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.156	-1.877	-12.656	-1.077	-1.080	-1.827
		Valor màxim de l'envolupant	0.323	0.921	3.774	2.584	3.736	0.499
N209	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.106	-2.079	-21.189	-1.066	-0.616	-1.582
		Valor màxim de l'envolupant	0.315	1.128	6.160	2.536	2.125	0.445
N210	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.951	-3.114	-25.449	-0.913	-0.032	-0.038
		Valor màxim de l'envolupant	0.280	1.569	7.446	2.082	0.026	0.205
N211	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.725	-2.144	-21.435	-1.001	-1.925	-0.507
		Valor màxim de l'envolupant	0.222	1.149	6.133	2.117	0.589	1.909
N212	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.536	-1.891	-13.161	-0.976	-4.119	-0.430
		Valor màxim de l'envolupant	0.171	0.929	3.712	1.872	1.220	1.670
N213	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.919	-0.001	-0.688	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.534	0.013	0.468	-	-	-
N214	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.500	-0.021	-6.145	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.468	0.008	1.413	-	-	-

Llistats

Data: 20/01/25

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N215	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.066	-0.001	-0.185	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.297	0.003	0.046	-	-	-
N216	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.096	-0.016	-7.013	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.336	0.008	1.614	-	-	-
N217	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.844	-0.007	-1.171	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.232	0.002	0.269	-	-	-
N218	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.334	-0.004	-0.035	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.064	0.001	0.065	-	-	-
N219	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.135	0.000	-0.031	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.018	0.001	0.001	-	-	-
N220	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.092	-0.003	-0.084	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.058	0.001	0.021	-	-	-
N221	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.063	0.000	-0.038	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.010	0.001	0.006	-	-	-
N222	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.204	-0.002	-0.907	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.176	0.003	0.171	-	-	-
N223	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.182	-0.002	-0.500	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.158	0.008	0.129	-	-	-
N224	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.355	-0.002	-9.032	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.206	0.004	1.270	-	-	-
N225	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.359	-0.002	-9.658	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.179	0.008	1.357	-	-	-
N226	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.509	-0.005	-2.523	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.391	0.011	0.697	-	-	-
N227	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.160	-0.001	-0.012	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.640	0.001	0.021	-	-	-
N228	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.692	-0.002	-0.012	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.185	0.000	0.023	-	-	-
N229	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.591	-0.004	-3.249	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.378	0.007	0.902	-	-	-
N230	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.207	-0.002	-0.471	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.248	0.004	0.212	-	-	-
N231	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.223	-0.001	-0.048	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.042	0.000	0.028	-	-	-
N232	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	-0.333	0.000	-0.065
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	2.131	0.000	0.282
N233	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	-0.035	0.000	-0.401
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.133	0.000	0.068
N234	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	-0.230	0.000	-0.023
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	1.432	0.000	0.044
N235	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	-0.095	0.000	-0.863
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.299	0.000	3.233
N236	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	-1.378	0.000	-0.141
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.386	0.000	0.511
N237	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.337	-0.007	-2.505	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	1.367	0.022	0.694	-	-	-
N238	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.297	-0.007	-3.189	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	1.366	0.019	0.889	-	-	-
N239	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.183	-0.003	-0.397	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	1.005	0.011	0.189	-	-	-
N240	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.020	0.000	-0.025	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.116	0.001	0.016	-	-	-
N241	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.116	-0.003	-9.701	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	1.059	0.013	1.347	-	-	-
N242	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.147	-0.002	-9.037	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	1.102	0.008	1.256	-	-	-
N243	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.168	-0.003	-0.202	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	1.267	0.003	0.085	-	-	-
N244	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.140	-0.002	-0.099	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	1.266	0.007	0.169	-	-	-

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Tipus	Combinació Descripció	Desplaçaments en eixos globals Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N245	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.168	-0.001	-0.672	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	1.226	0.004	0.084	-	-	-
N246	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	-0.801	-0.140	-1.540
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.107	0.867	0.222
N247	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.187	-0.001	-4.170	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	1.497	0.004	0.491	-	-	-
N248	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.182	-0.001	-5.015	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	1.666	0.008	0.581	-	-	-
N249	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.188	-0.001	-1.275	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	1.411	0.009	0.184	-	-	-
N250	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.201	-0.002	-1.058	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	1.747	0.016	0.176	-	-	-
N251	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.212	-0.001	-1.127	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	1.233	0.012	0.306	-	-	-
N252	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.335	-0.001	-1.946	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	1.670	0.010	0.521	-	-	-
N253	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	-0.094	-0.001	-3.049
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.292	0.002	0.763
N254	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	-0.345	-0.003	-0.618
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	1.403	0.014	2.761
N255	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	-1.349	-0.009	-0.446
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.379	0.003	0.123
N256	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	-0.459	-0.002	-0.294
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.212	0.001	1.707
N257	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	-0.366	-0.142	-0.293
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	2.439	0.889	0.060
N258	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	-0.215	-0.001	-0.085
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	1.813	0.013	0.454
N259	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	-0.901	-0.005	-1.649
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.275	0.002	0.266
N260	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	-1.722	0.000	-0.374
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.412	0.000	1.260
N261	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.022	0.000	-0.025	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.071	0.001	0.095	-	-	-
N262	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.009	0.000	-1.003
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.045	0.000	0.138
N263	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	-0.427	0.000	-2.025
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	0.000	0.211	0.000	0.391
N264	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.870	-0.914	-21.269	-3.225	-0.599	-0.118
		Valor màxim de l'envolupant	0.241	1.881	5.982	1.184	2.070	0.278
N265	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.280	-0.811	-22.749	-1.195	-0.517	-0.082
		Valor màxim de l'envolupant	0.337	1.600	5.653	1.008	2.042	0.328
N266	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.129	-0.784	-22.613	-1.240	-0.474	-0.126
		Valor màxim de l'envolupant	0.271	1.478	5.417	1.821	1.958	0.026
N267	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.939	-0.643	-17.058	-0.805	-0.316	-0.017
		Valor màxim de l'envolupant	0.197	1.153	3.185	1.969	1.682	0.023
N268	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.584	-0.619	-17.109	-2.890	-0.276	-0.185
		Valor màxim de l'envolupant	0.101	1.071	2.876	0.373	1.538	0.027
N269	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.048	-0.434	-27.052	-0.863	-0.250	-0.011
		Valor màxim de l'envolupant	0.145	0.788	3.626	-0.238	1.781	0.158
N270	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.027	-0.421	-26.911	-0.335	-0.252	-0.167
		Valor màxim de l'envolupant	0.161	0.763	3.124	0.689	1.767	0.007
N271	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.892	-0.388	-18.515	-1.180	-0.229	-0.002
		Valor màxim de l'envolupant	0.125	0.665	2.319	3.251	1.754	0.120
N272	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.834	-0.471	-18.004	-0.621	-0.245	-0.166
		Valor màxim de l'envolupant	0.127	0.658	2.146	0.413	1.724	0.013
N273	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.394	-0.719	-15.564	-0.867	-0.190	-0.181
		Valor màxim de l'envolupant	0.054	0.649	2.059	1.694	1.453	0.032
N274	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.014	-0.764	-15.664	-1.958	-0.222	-0.283
		Valor màxim de l'envolupant	0.096	0.649	1.768	0.537	1.504	0.025

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Tipus	Combinació Descripció	Desplaçaments en eixos globals Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N275	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.184	-0.921	-18.416	-0.750	-0.239	-0.008
		Valor màxim de l'envolupant	0.029	0.711	2.409	1.202	1.891	0.161
N276	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.216	-1.017	-18.138	-0.990	-0.274	-0.154
		Valor màxim de l'envolupant	0.048	0.725	2.050	0.389	1.914	0.013
N277	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.006	-1.233	-18.373	-0.497	-0.295	-0.064
		Valor màxim de l'envolupant	0.098	0.854	3.105	1.393	1.743	0.449
N278	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.715	-1.336	-18.508	-1.800	-0.339	-0.032
		Valor màxim de l'envolupant	0.215	0.877	3.253	0.610	1.818	0.153
N279	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.615	-1.684	-24.701	-0.867	-0.410	-0.020
		Valor màxim de l'envolupant	0.226	1.011	5.908	1.407	1.653	0.238
N280	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.214	-1.797	-24.743	-0.758	-0.486	-0.149
		Valor màxim de l'envolupant	0.398	1.035	5.969	1.037	1.850	0.047
N281	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.660	-2.120	-22.994	-1.420	-0.646	-0.272
		Valor màxim de l'envolupant	0.474	1.148	6.814	4.083	2.246	0.126
N282	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.070	-0.911	-21.300	-3.228	-2.194	-0.203
		Valor màxim de l'envolupant	0.316	1.883	5.993	1.186	0.633	0.094
N283	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.166	-0.809	-22.787	-1.192	-2.170	-0.305
		Valor màxim de l'envolupant	0.672	1.601	5.664	0.988	0.555	0.098
N284	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.090	-0.781	-22.639	-1.237	-2.028	-0.080
		Valor màxim de l'envolupant	0.474	1.481	5.422	1.814	0.490	0.182
N285	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.067	-0.646	-17.038	-0.798	-1.751	-0.070
		Valor màxim de l'envolupant	0.395	1.171	3.180	1.963	0.332	0.037
N286	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.030	-0.621	-17.093	-2.898	-1.612	-0.028
		Valor màxim de l'envolupant	0.128	1.088	2.875	0.373	0.288	0.220
N287	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.038	-0.435	-27.074	-0.866	-1.802	-0.168
		Valor màxim de l'envolupant	0.377	0.789	3.624	-0.235	0.251	0.026
N288	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.065	-0.416	-26.920	-0.341	-1.803	-0.010
		Valor màxim de l'envolupant	0.420	0.761	3.120	0.739	0.258	0.132
N289	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.064	-0.368	-18.328	-1.185	-1.826	-0.210
		Valor màxim de l'envolupant	0.595	0.660	2.300	3.312	0.238	0.037
N290	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.090	-0.457	-17.788	-0.619	-1.798	-0.020
		Valor màxim de l'envolupant	0.603	0.655	2.119	0.414	0.253	0.176
N291	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.022	-0.567	-15.457	-0.841	-1.393	-0.474
		Valor màxim de l'envolupant	0.189	0.635	2.052	1.459	0.184	0.057
N292	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.134	-0.632	-15.811	-2.445	-1.452	-0.206
		Valor màxim de l'envolupant	1.019	0.638	1.787	0.594	0.213	0.028
N293	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.111	-0.916	-20.060	-0.734	-1.338	-0.104
		Valor màxim de l'envolupant	1.002	0.712	2.588	1.123	0.173	0.015
N294	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.134	-0.990	-19.606	-0.598	-1.386	-0.017
		Valor màxim de l'envolupant	1.026	0.725	2.224	0.344	0.213	0.150
N295	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.138	-1.373	-18.855	-0.542	-1.588	-0.055
		Valor màxim de l'envolupant	1.261	0.889	3.195	1.815	0.272	0.120
N296	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.078	-1.474	-18.603	-1.159	-1.678	-0.097
		Valor màxim de l'envolupant	0.758	0.912	3.258	0.468	0.315	0.448
N297	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.097	-1.770	-23.025	-0.858	-2.103	-0.168
		Valor màxim de l'envolupant	0.841	1.036	5.552	1.463	0.499	0.014
N298	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.141	-1.919	-23.314	-1.264	-2.184	-0.129
		Valor màxim de l'envolupant	0.849	1.069	5.670	1.050	0.548	0.445
N299	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.073	-2.186	-23.023	-1.350	-2.097	-0.087
		Valor màxim de l'envolupant	0.049	1.168	6.752	3.650	0.628	0.193
N300	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.703	-0.002	-10.631	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.218	0.005	1.487	-	-	-
N301	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.021	-0.002	-0.020	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	0.147	0.000	0.008	-	-	-
N302	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.139	-0.003	-10.665	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	1.371	0.013	1.475	-	-	-
N303	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.199	-0.001	-5.249	-	-	-
		Valor màxim de l'envolupant	1.781	0.007	0.619	-	-	-
N304	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.569	-0.157	-0.519	-2.046	-0.406	-0.070
		Valor màxim de l'envolupant	0.146	0.360	0.189	0.713	1.474	0.315

Signatura 1 de 1

Secretari accidental.

28/04/2025

Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001

Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

Envolupants dels desplaçaments en nusos									
Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals						
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N305	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.028	-0.170	-0.281	-2.072	-3.475	-1.196
		Valor màxim de l'envolupant	0.170	0.422	0.125	0.755	1.008	0.367
N306	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.231	-0.048	-2.695	-0.454	-0.233	-0.196
		Valor màxim de l'envolupant	0.338	0.102	0.826	0.054	0.969	0.873
N307	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.201	0.005	-2.339	-0.503	-2.395	-0.297
		Valor màxim de l'envolupant	0.815	0.118	0.721	-0.012	0.623	0.065
N308	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.112	-0.138	-3.058	-0.569	-3.450	-0.152
		Valor màxim de l'envolupant	0.613	0.185	0.944	0.481	0.921	0.123
N309	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.024	-0.117	-3.117	-0.442	-0.653	-0.219
		Valor màxim de l'envolupant	0.236	0.124	0.945	0.399	2.472	0.013
N310	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.155	-0.129	-0.886	-2.773	-0.076	-0.512
		Valor màxim de l'envolupant	0.055	0.666	0.190	0.551	0.367	0.092
N311	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.131	-0.137	-0.676	-2.813	-1.120	-0.027
		Valor màxim de l'envolupant	0.031	0.675	0.154	0.570	0.231	0.277
N312	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.112	-0.445	-8.457	-0.136	-2.102	-0.007
		Valor màxim de l'envolupant	0.652	0.039	1.232	1.847	0.297	0.236
N313	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.945	-0.400	-8.561	-0.148	-0.245	-0.506
		Valor màxim de l'envolupant	0.181	0.043	1.261	1.725	1.713	0.048
N314	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.735	-0.066	-0.934	-0.818	-0.241	-0.448
		Valor màxim de l'envolupant	0.139	0.246	0.203	0.248	1.920	0.053
N315	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.134	-0.066	-0.236	-0.974	-2.062	-0.016
		Valor màxim de l'envolupant	0.822	0.200	0.125	0.289	0.263	0.262
N316	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.050	-0.061	-0.175	-0.583	-0.175	-0.413
		Valor màxim de l'envolupant	0.334	0.181	0.089	0.198	1.443	0.046
N317	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.184	-0.082	-1.344	-1.798	-0.611	-0.083
		Valor màxim de l'envolupant	1.252	0.308	0.228	0.352	0.080	0.032
N318	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.184	-0.102	-4.404	0.113	-0.578	-0.056
		Valor màxim de l'envolupant	1.358	-0.024	0.566	0.308	0.080	0.620
N319	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.013	-0.055	-0.047	-0.553	-0.201	-0.389
		Valor màxim de l'envolupant	0.074	0.126	0.046	0.186	1.509	0.039
N320	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.664	-0.120	-1.820	-2.382	-0.139	-0.117
		Valor màxim de l'envolupant	0.228	0.511	0.456	0.548	1.198	0.023
N321	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.147	-0.071	-1.583	-0.834	-1.118	-0.187
		Valor màxim de l'envolupant	1.046	0.271	0.341	0.239	0.123	0.954
N322	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.292	-0.137	-2.699	-0.824	-0.650	-0.290
		Valor màxim de l'envolupant	1.382	0.372	0.845	0.455	0.133	1.352
N323	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.340	-0.236	-6.169	0.026	-0.188	-0.617
		Valor màxim de l'envolupant	0.438	-0.009	1.523	0.959	0.761	0.155
N324	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.894	-0.324	-0.779	-0.370	-0.245	-0.045
		Valor màxim de l'envolupant	0.206	0.090	0.328	1.440	1.607	0.164
N325	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.915	0.015	-9.227	-1.325	-0.281	-0.038
		Valor màxim de l'envolupant	0.131	0.278	1.317	0.071	1.891	0.392
N326	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.852	-0.547	-1.045	-0.497	-0.229	-0.045
		Valor màxim de l'envolupant	0.131	0.139	0.231	2.453	1.499	0.439
N327	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.039	-0.196	-0.421	-0.268	-0.142	-0.017
		Valor màxim de l'envolupant	0.021	0.072	0.110	0.903	0.639	0.115
N328	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.050	-0.198	-0.257	-0.240	-0.212	-0.034
		Valor màxim de l'envolupant	0.168	0.081	0.077	0.731	1.221	0.412
N329	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.077	-0.103	-0.012	-0.180	-0.159	-0.125
		Valor màxim de l'envolupant	0.426	0.055	0.054	0.279	1.188	0.716
N330	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.491	-0.066	-6.735	-0.390	-0.652	-0.014
		Valor màxim de l'envolupant	0.189	0.121	1.634	-0.079	2.430	0.339
N331	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.526	-0.657	-1.212	-0.882	-0.640	-0.124
		Valor màxim de l'envolupant	0.428	0.211	0.578	3.046	2.285	0.069
N332	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.082	-0.256	-1.682	-0.721	-0.004	-0.484
		Valor màxim de l'envolupant	0.430	0.175	0.509	1.898	0.181	0.171
N333	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.169	-0.052	-1.855	-0.429	-0.412	-0.854
		Valor màxim de l'envolupant	1.103	0.120	0.558	0.598	0.157	0.185
N334	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.181	-0.306	-1.721	-0.315	-0.680	-0.600
		Valor màxim de l'envolupant	1.607	0.089	0.272	1.417	0.150	0.078

Envolupants dels desplaçaments en nusos									
Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals						
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N335	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.151	-0.093	-4.977	-0.181	-1.386	-0.527
		Valor màxim de l'envolupant	1.315	0.073	0.643	0.035	0.221	0.055
N336	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.086	-0.154	-0.344	-0.138	0.000	-0.892
		Valor màxim de l'envolupant	0.040	0.055	0.080	0.072	0.162	0.097
N337	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.101	-0.647	-0.505	-0.518	-1.604	-0.608
		Valor màxim de l'envolupant	0.862	0.150	0.167	2.638	0.251	0.071
N338	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.056	0.016	-9.206	-1.351	-2.206	-0.302
		Valor màxim de l'envolupant	0.541	0.270	1.307	0.058	0.321	0.024
N339	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.106	-0.328	-0.592	-0.389	-2.272	-0.025
		Valor màxim de l'envolupant	0.561	0.099	0.275	1.468	0.390	0.110
N340	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.479	-0.993	-12.729	-2.824	-0.713	-0.126
		Valor màxim de l'envolupant	0.131	2.241	3.710	0.992	2.965	0.635
N341	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.474	-1.115	-14.248	-2.490	-1.301	-0.620
		Valor màxim de l'envolupant	0.130	2.617	4.138	0.882	4.163	1.734
N342	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.465	-1.188	-21.248	-2.916	-0.264	-0.521
		Valor màxim de l'envolupant	0.131	2.656	6.040	0.991	1.376	0.209
N343	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.457	-1.207	-22.127	-2.840	-0.927	-0.377
		Valor màxim de l'envolupant	0.129	2.673	6.292	0.953	2.775	0.845
N344	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.346	-1.574	-25.424	-2.512	-0.616	-0.537
		Valor màxim de l'envolupant	0.106	3.494	7.314	0.783	0.294	0.241
N345	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.327	-1.578	-25.421	-2.484	-0.295	-0.279
		Valor màxim de l'envolupant	0.101	3.510	7.314	0.771	0.609	0.672
N346	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.159	-1.203	-22.150	-2.856	-2.895	-0.745
		Valor màxim de l'envolupant	0.060	2.670	6.301	0.962	0.958	0.348
N347	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.135	-1.188	-21.215	-2.911	-1.504	-0.240
		Valor màxim de l'envolupant	0.053	2.670	6.033	0.986	0.298	0.627
N348	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.025	-1.111	-14.255	-2.550	-4.125	-1.183
		Valor màxim de l'envolupant	0.027	2.611	4.146	0.910	1.286	0.461
N349	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.018	-1.041	-12.754	-2.703	-2.951	-0.068
		Valor màxim de l'envolupant	0.024	2.434	3.722	0.960	0.721	0.030
N350	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.025	-0.271	-1.104	-2.324	-4.393	-1.626
		Valor màxim de l'envolupant	0.161	0.703	0.374	0.866	1.382	0.630
N351	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.565	-0.203	-0.922	-2.332	-0.821	-0.350
		Valor màxim de l'envolupant	0.146	0.493	0.311	0.782	2.537	0.864
N352	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.014	-1.548	-6.865	-1.534	-7.005	-3.149
		Valor màxim de l'envolupant	0.093	3.352	2.429	0.480	2.508	1.531
N353	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.147	-0.432	-5.043	-0.483	-3.768	-0.256
		Valor màxim de l'envolupant	1.104	1.553	1.319	1.963	1.022	0.075
N354	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.513	-0.919	-6.054	-1.082	-3.936	-1.344
		Valor màxim de l'envolupant	0.653	2.559	1.803	1.974	1.170	0.468
N355	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.024	-1.987	-11.737	-3.814	-1.588	-0.977
		Valor màxim de l'envolupant	0.046	4.290	3.884	1.651	0.254	1.843
N356	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.307	-1.856	-11.932	-2.546	-2.362	-0.343
		Valor màxim de l'envolupant	0.658	4.498	3.758	4.744	0.432	0.061
N357	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.010	-0.537	-9.280	-0.637	-4.034	-0.271
		Valor màxim de l'envolupant	1.067	1.861	2.443	3.043	1.043	0.090
N358	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.020	-1.049	-13.467	-3.833	-3.676	-0.337
		Valor màxim de l'envolupant	0.025	2.442	3.909	1.562	1.040	0.138
N359	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.651	-0.583	-13.113	-0.667	-3.230	-0.192
		Valor màxim de l'envolupant	0.973	2.047	3.461	3.678	0.846	0.050
N360	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.088	-2.544	-19.555	-3.503	-5.731	-3.066
		Valor màxim de l'envolupant	0.047	5.571	6.157	1.503	2.206	1.526
N361	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.119	-2.095	-19.113	-2.884	-3.294	-1.599
		Valor màxim de l'envolupant	0.585	5.139	5.713	5.410	1.121	0.710
N362	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.285	-0.637	-16.205	-0.769	-2.419	-0.130
		Valor màxim de l'envolupant	0.877	2.242	4.261	3.573	0.655	0.030
N363	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.130	-2.484	-22.019	-3.639	-1.033	-1.574
		Valor màxim de l'envolupant	0.058	5.361	6.801	1.523	1.248	3.195
N364	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.647	-2.094	-21.796	-2.833	-0.983	-0.365
		Valor màxim de l'envolupant	0.482	5.141	6.418	5.222	0.266	0.505

Signatura 1 de 1

Secretari accidental.

28/04/2025

Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001

Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Envolupants dels desplaçaments en nusos									
Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals						
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N365	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.849	-0.665	-18.991	-0.754	-2.846	-0.119
		Valor màxim de l'envolupant	0.762	2.346	4.995	3.566	0.732	0.039
N366	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.147	-1.161	-21.623	-4.066	-2.297	-0.044
		Valor màxim de l'envolupant	0.056	2.573	6.134	1.585	0.663	0.074
N367	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.247	-0.693	-21.574	-0.708	-1.979	-0.167
		Valor màxim de l'envolupant	0.604	2.468	5.687	3.878	0.524	0.045
N368	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.192	-2.223	-25.999	-2.932	-2.227	-1.415
		Valor màxim de l'envolupant	0.342	5.496	7.565	5.364	0.864	0.684
N369	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.631	-0.741	-23.130	-0.831	-0.799	-0.100
		Valor màxim de l'envolupant	0.441	2.632	6.091	3.740	0.232	0.030
N370	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.242	-2.725	-26.391	-3.545	-4.586	-3.650
		Valor màxim de l'envolupant	0.087	5.886	8.060	1.449	1.959	1.733
N371	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.687	-2.309	-27.098	-3.013	-0.394	-0.389
		Valor màxim de l'envolupant	0.230	5.698	7.879	5.533	0.465	0.689
N372	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.035	-0.776	-24.123	-0.930	-1.120	-0.123
		Valor màxim de l'envolupant	0.284	2.726	6.354	3.944	0.282	0.041
N373	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.308	-2.878	-27.618	-3.343	-1.243	-1.496
		Valor màxim de l'envolupant	0.103	6.223	8.440	1.347	2.297	3.056
N374	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.336	-1.547	-25.360	-3.680	-0.028	-0.017
		Valor màxim de l'envolupant	0.103	3.419	7.281	1.388	0.012	0.054
N375	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.330	-0.773	-24.724	-0.897	0.000	-0.043
		Valor màxim de l'envolupant	0.096	2.718	6.530	4.277	0.004	0.011
N376	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.074	-2.315	-27.096	-3.020	-0.379	-0.802
		Valor màxim de l'envolupant	0.043	5.701	7.882	5.547	0.334	0.471
N377	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.095	-0.779	-24.123	-0.924	-0.285	-0.023
		Valor màxim de l'envolupant	0.391	2.722	6.356	3.936	1.126	0.053
N378	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.412	-2.896	-27.634	-3.392	-2.192	-2.882
		Valor màxim de l'envolupant	0.127	6.250	8.453	1.371	1.206	1.408
N379	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.076	-2.213	-25.969	-2.913	-0.918	-0.602
		Valor màxim de l'envolupant	0.451	5.466	7.550	5.315	2.295	1.299
N380	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.257	-0.742	-23.135	-0.832	-0.236	-0.054
		Valor màxim de l'envolupant	1.002	2.626	6.089	3.740	0.812	0.084
N381	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.455	-2.685	-26.264	-3.533	-1.988	-1.806
		Valor màxim de l'envolupant	0.136	5.779	8.010	1.435	4.663	3.771
N382	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.460	-1.163	-21.604	-4.057	-0.602	-0.049
		Valor màxim de l'envolupant	0.129	2.568	6.126	1.583	2.116	0.056
N383	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.425	-0.696	-21.593	-0.704	-0.516	-0.042
		Valor màxim de l'envolupant	1.640	2.459	5.691	3.874	1.961	0.136
N384	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.236	-2.105	-21.826	-2.853	-0.237	-0.642
		Valor màxim de l'envolupant	0.978	5.146	6.429	5.287	0.994	0.450
N385	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.596	-0.670	-19.031	-0.744	-0.732	-0.027
		Valor màxim de l'envolupant	2.291	2.336	5.007	3.555	2.841	0.090
N386	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.497	-2.528	-22.121	-3.601	-1.231	-3.095
		Valor màxim de l'envolupant	0.144	5.465	6.838	1.523	1.020	1.505
N387	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.353	-2.087	-19.097	-2.886	-1.174	-0.636
		Valor màxim de l'envolupant	1.506	5.105	5.700	5.438	3.354	1.505
N388	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.722	-0.639	-16.231	-0.759	-0.659	-0.087
		Valor màxim de l'envolupant	2.770	2.223	4.264	3.561	2.431	0.127
N389	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.503	-2.540	-19.538	-3.369	-2.254	-1.593
		Valor màxim de l'envolupant	0.144	5.578	6.137	1.455	5.877	3.148
N390	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.476	-1.024	-13.410	-3.856	-1.033	-0.276
		Valor màxim de l'envolupant	0.130	2.345	3.887	1.563	3.690	0.820
N391	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.831	-0.587	-13.209	-0.635	-0.814	-0.055
		Valor màxim de l'envolupant	3.183	2.026	3.486	3.634	3.129	0.160
N392	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.452	-1.857	-12.056	-2.598	-0.448	-0.164
		Valor màxim de l'envolupant	1.785	4.415	3.810	4.711	2.456	0.327
N393	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.941	-0.540	-9.494	-0.573	-1.035	-0.080
		Valor màxim de l'envolupant	3.605	1.836	2.506	2.963	4.000	0.244
N394	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.530	-1.986	-11.637	-4.312	-0.303	-1.664
		Valor màxim de l'envolupant	0.148	4.024	3.923	1.816	1.736	1.003

Envolupants dels desplaçaments en nusos									
Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals						
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N395	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.525	-1.618	-7.486	-2.320	-1.472	-0.843
		Valor màxim de l'envolupant	2.159	3.734	2.549	4.050	4.328	2.124
N396	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.996	-0.442	-5.294	-0.402	-0.978	-0.066
		Valor màxim de l'envolupant	3.815	1.517	1.389	2.148	3.631	0.266
N397	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.561	-1.503	-6.503	-4.578	-2.824	-1.767
		Valor màxim de l'envolupant	0.152	2.802	2.414	1.936	7.651	3.361
N398	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.149	-0.113	-6.422	-0.465	-1.785	-0.593
		Valor màxim de l'envolupant	0.320	1.410	2.246	0.275	4.944	1.391
N399	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.047	-0.236	-10.715	-0.590	-0.104	-0.857
		Valor màxim de l'envolupant	0.291	1.986	3.309	0.203	2.728	0.846
N400	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.947	-0.537	-13.616	-1.370	-0.888	-0.115
		Valor màxim de l'envolupant	0.257	1.613	3.488	0.979	3.642	0.075
N401	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.461	-0.071	-5.670	-1.275	-0.989	-0.207
		Valor màxim de l'envolupant	1.893	1.257	1.741	0.927	3.182	0.507
N402	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.420	-0.211	-9.792	-1.457	-0.703	-0.173
		Valor màxim de l'envolupant	1.620	1.733	2.823	1.434	3.197	0.078
N403	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.222	0.028	-2.967	-0.498	-0.577	-0.012
		Valor màxim de l'envolupant	0.336	0.206	0.906	0.339	1.739	0.737
N404	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.958	-0.509	-12.910	-0.989	-0.594	-0.210
		Valor màxim de l'envolupant	0.261	1.603	3.336	0.451	3.159	-0.077
N405	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.347	-0.323	-16.613	-1.998	-0.757	-0.512
		Valor màxim de l'envolupant	1.427	2.027	4.567	1.617	2.466	0.213
N406	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.895	-0.847	-18.266	-0.749	-1.665	-1.228
		Valor màxim de l'envolupant	0.248	2.299	5.170	-0.218	4.290	0.875
N407	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.278	-0.326	-19.510	-2.114	-0.536	-0.297
		Valor màxim de l'envolupant	1.051	1.940	5.341	1.507	2.353	-0.023
N408	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.820	-0.888	-21.240	-0.660	0.211	-0.885
		Valor màxim de l'envolupant	0.228	2.213	5.967	-0.283	1.288	0.975
N409	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.735	-0.535	-22.559	-1.418	-0.560	-0.128
		Valor màxim de l'envolupant	0.200	1.508	5.811	1.094	2.189	0.535
N410	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.935	-0.499	-14.404	-1.090	-1.116	-0.779
		Valor màxim de l'envolupant	0.254	1.606	3.703	0.176	3.809	0.346
N411	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.749	-0.482	-22.131	-1.087	-0.325	-0.292
		Valor màxim de l'envolupant	0.204	1.483	5.719	0.760	1.875	0.626
N412	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.088	-0.419	-23.598	-2.122	-0.315	-0.238
		Valor màxim de l'envolupant	0.443	2.158	6.403	1.587	0.655	0.320
N413	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.629	-0.716	-25.246	-0.699	-1.025	-0.973
		Valor màxim de l'envolupant	0.177	2.436	6.966	-0.309	2.109	1.184
N414	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.041	-0.575	-24.332	-2.025	-0.032	-0.206
		Valor màxim de l'envolupant	0.024	2.508	6.551	2.060	0.602	0.336
N415	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.484	-0.584	-25.838	-0.680	-0.952	-1.050
		Valor màxim de l'envolupant	0.139	2.906	7.046	-0.307	0.857	1.627
N416	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.337	-1.031	-24.847	-1.440	-0.017	-0.015
		Valor màxim de l'envolupant	0.096	2.490	6.239	1.068	0.014	0.017
N417	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.720	-0.537	-23.032	-1.071	-0.755	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.196	1.549	5.952	0.713	2.325	0.422
N418	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.358	-0.998	-24.874	-1.001	-0.355	-0.251
		Valor màxim de l'envolupant	0.102	2.457	6.269	0.438	0.274	0.366
N419	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.651	-0.563	-24.360	-2.015	-0.578	-0.310
		Valor màxim de l'envolupant	0.198	2.490	6.561	1.992	0.021	0.192
N420	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.213	-0.569	-25.838	-0.721	-0.884	-1.658
		Valor màxim de l'envolupant	0.069	2.896	7.032	-0.318	1.019	1.084
N421	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.104	-0.433	-23.580	-2.159	-0.643	-0.340
		Valor màxim de l'envolupant	0.289	2.189	6.395	1.655	0.305	0.291
N422	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.060	-0.763	-25.339	-0.703	-2.059	-1.153
		Valor màxim de l'envolupant	0.032	2.451	7.002	-0.315	1.001	0.977
N423	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.015	-0.537	-22.580	-1.415	-2.338	-0.517
		Valor màxim de l'envolupant	0.098	1.509	5.816	1.084	0.617	0.150
N424	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.315	-0.994	-24.872	-0.995	-0.269	-0.417
		Valor màxim de l'envolupant	0.090	2.452	6.267	0.427	0.348	0.289

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

Envolupants dels desplaçaments en nusos									
Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals						
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N425	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.009	-0.537	-23.055	-1.072	-2.445	-0.415
		Valor màxim de l'envolupant	0.076	1.550	5.958	0.692	0.791	0.013
N426	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.108	-0.560	-13.531	-1.392	-3.640	-0.243
		Valor màxim de l'envolupant	0.456	1.640	3.458	0.925	0.915	0.100
N427	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.008	-0.355	-16.523	-1.903	-2.426	-0.247
		Valor màxim de l'envolupant	0.528	2.021	4.538	1.707	0.744	0.592
N428	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.069	-0.722	-18.178	-0.752	-4.248	-0.870
		Valor màxim de l'envolupant	0.324	2.322	5.157	-0.262	1.645	1.294
N429	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.597	-0.312	-19.503	-2.055	-2.356	-0.007
		Valor màxim de l'envolupant	0.450	1.958	5.343	1.450	0.534	0.290
N430	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.037	-0.782	-21.143	-0.617	-1.315	-0.894
		Valor màxim de l'envolupant	0.201	2.199	5.927	-0.265	-0.209	0.927
N431	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.020	-0.481	-22.098	-1.083	-2.011	-0.618
		Valor màxim de l'envolupant	0.121	1.480	5.709	0.753	0.365	0.315
N432	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.103	-0.541	-14.278	-1.118	-3.808	-0.244
		Valor màxim de l'envolupant	0.434	1.650	3.665	0.163	1.127	0.437
N433	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.132	-0.406	-10.824	-0.657	-2.374	-1.173
		Valor màxim de l'envolupant	0.566	1.977	3.312	-0.077	0.008	0.966
N434	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.165	-0.459	-6.832	-0.543	-4.874	-1.343
		Valor màxim de l'envolupant	0.696	1.340	2.348	-0.042	1.747	0.742
N435	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.027	-0.223	-9.595	-1.533	-3.132	-0.089
		Valor màxim de l'envolupant	0.557	1.770	2.754	1.419	0.689	0.206
N436	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.271	-0.030	-5.583	-1.550	-3.098	-0.563
		Valor màxim de l'envolupant	0.577	1.211	1.716	0.983	0.923	0.346
N437	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.114	-0.510	-12.792	-1.039	-3.133	-0.299
		Valor màxim de l'envolupant	0.478	1.609	3.295	0.314	0.601	0.278
N438	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.198	0.029	-2.908	-0.557	-3.025	-0.594
		Valor màxim de l'envolupant	0.803	0.212	0.883	0.121	0.928	-0.017
N439	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.022	-0.145	-3.690	-0.609	-0.989	-0.301
		Valor màxim de l'envolupant	0.236	0.118	1.112	0.444	3.129	0.150
N440	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.993	-1.505	-8.340	-1.592	-2.394	-1.781
		Valor màxim de l'envolupant	0.240	1.810	3.006	1.401	6.059	2.538
N441	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.937	-1.939	-12.846	-1.333	0.358	-0.817
		Valor màxim de l'envolupant	0.232	2.814	4.156	1.359	2.076	1.146
N442	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.876	-0.971	-14.418	-1.274	-0.501	0.077
		Valor màxim de l'envolupant	0.213	1.849	3.768	0.881	3.014	0.279
N443	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.868	-0.968	-15.078	-1.527	-0.794	-0.083
		Valor màxim de l'envolupant	0.211	1.858	3.896	1.344	3.417	0.213
N444	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.860	-1.007	-15.827	-1.055	-1.070	-0.354
		Valor màxim de l'envolupant	0.209	1.959	4.099	0.822	3.649	0.695
N445	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.829	-2.287	-19.898	-0.527	-1.892	-1.483
		Valor màxim de l'envolupant	0.211	3.784	5.789	1.552	4.443	2.013
N446	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.756	-2.253	-22.188	-0.599	-0.271	-2.046
		Valor màxim de l'envolupant	0.194	3.649	6.263	1.565	1.136	1.445
N447	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.681	-0.960	-22.038	-0.750	-0.096	-0.593
		Valor màxim de l'envolupant	0.170	1.769	5.393	1.534	1.428	0.303
N448	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.669	-0.922	-22.381	-1.078	-0.445	-0.299
		Valor màxim de l'envolupant	0.167	1.650	5.443	1.695	1.920	0.047
N449	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.657	-0.941	-22.834	-0.734	-0.793	-0.277
		Valor màxim de l'envolupant	0.164	1.655	5.581	1.535	2.332	0.245
N450	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.600	-2.350	-25.944	-0.582	-1.825	-1.759
		Valor màxim de l'envolupant	0.160	3.787	7.130	1.708	3.531	2.743
N451	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.495	-2.637	-27.365	-0.530	-0.997	-1.595
		Valor màxim de l'envolupant	0.139	4.423	7.569	1.945	1.066	1.227
N452	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.393	-1.476	-26.176	-0.915	-0.287	-0.195
		Valor màxim de l'envolupant	0.109	2.858	6.543	1.341	0.274	0.193
N453	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.376	-1.459	-26.152	-1.116	-0.016	-0.022
		Valor màxim de l'envolupant	0.105	2.824	6.511	1.803	0.013	0.039
N454	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.359	-1.480	-26.174	-0.904	-0.273	-0.228
		Valor màxim de l'envolupant	0.101	2.873	6.542	1.331	0.280	0.282

Envolupants dels desplaçaments en nusos									
Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals						
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N455	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.284	-2.622	-27.362	-0.505	-1.095	-1.296
		Valor màxim de l'envolupant	0.093	4.413	7.553	1.928	1.068	1.658
N456	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.154	-2.381	-26.033	-0.579	-3.481	-2.709
		Valor màxim de l'envolupant	0.064	3.862	7.168	1.715	1.802	1.699
N457	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.034	-0.938	-22.852	-0.732	-2.401	-0.198
		Valor màxim de l'envolupant	0.029	1.656	5.585	1.535	0.809	0.257
N458	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.015	-0.920	-22.404	-1.073	-2.030	-0.069
		Valor màxim de l'envolupant	0.028	1.656	5.448	1.691	0.491	0.333
N459	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	-0.963	-22.023	-0.739	-1.502	-0.328
		Valor màxim de l'envolupant	0.031	1.790	5.389	1.524	0.113	0.647
N460	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.014	-2.224	-22.147	-0.603	-1.155	-1.507
		Valor màxim de l'envolupant	0.069	3.597	6.236	1.554	0.303	2.074
N461	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.009	-2.306	-19.949	-0.576	-4.336	-1.974
		Valor màxim de l'envolupant	0.178	3.806	5.820	1.564	1.852	1.414
N462	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.041	-1.015	-15.871	-1.175	-3.615	-0.372
		Valor màxim de l'envolupant	0.285	1.992	4.115	0.871	1.059	0.260
N463	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.045	-0.992	-15.166	-1.559	-3.413	-0.074
		Valor màxim de l'envolupant	0.304	1.951	3.922	1.363	0.815	0.126
N464	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.050	-1.006	-14.471	-1.300	-3.022	-0.260
		Valor màxim de l'envolupant	0.324	2.000	3.783	0.894	0.522	0.141
N465	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.057	-1.879	-12.896	-1.062	-2.118	-1.087
		Valor màxim de l'envolupant	0.391	2.931	4.076	1.305	-0.215	0.760
N466	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.081	-1.410	-8.498	0.133	-5.644	-2.325
		Valor màxim de l'envolupant	0.504	2.008	2.933	0.447	2.121	1.507
N467	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.109	-0.189	-3.837	-0.753	-4.027	-0.444
		Valor màxim de l'envolupant	0.602	0.233	1.168	0.598	1.234	0.401
N468	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.196	-0.562	-6.593	-1.470	-3.303	-0.800
		Valor màxim de l'envolupant	0.439	0.193	2.023	2.711	0.948	0.413
N469	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.785	-1.380	-5.065	-0.904	-3.241	-0.010
		Valor màxim de l'envolupant	0.788	0.336	1.189	1.647	0.700	0.000
N470	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.970	-1.412	-11.420	-2.863	-2.542	-0.373
		Valor màxim de l'envolupant	0.468	1.472	3.615	4.801	0.260	-0.114
N471	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.662	-1.249	-8.682	-1.576	-3.447	-0.086
		Valor màxim de l'envolupant	0.764	0.271	1.938	2.600	0.688	0.063
N472	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.345	-1.310	-11.938	-1.733	-2.824	-0.024
		Valor màxim de l'envolupant	0.700	0.311	2.622	2.805	0.586	0.068
N473	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.835	-1.526	-17.779	-3.225	-2.776	-0.935
		Valor màxim de l'envolupant	0.399	1.653	5.045	5.509	0.921	0.578
N474	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.023	-1.388	-14.723	-1.774	-2.147	-0.032
		Valor màxim de l'envolupant	0.635	0.335	3.190	2.916	0.463	0.008
N475	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.445	-1.498	-20.148	-3.159	-1.162	-0.408
		Valor màxim de l'envolupant	0.361	1.607	5.517	5.325	-0.166	0.359
N476	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.628	-1.376	-17.153	-1.785	-2.487	-0.019
		Valor màxim de l'envolupant	0.554	0.340	3.686	2.939	0.494	0.037
N477	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.073	-1.418	-19.372	-1.798	-1.694	-0.001
		Valor màxim de l'envolupant	0.441	0.371	4.161	2.891	0.354	0.018
N478	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.058	-1.532	-23.820	-3.273	-1.808	-0.942
		Valor màxim de l'envolupant	0.245	1.657	6.326	5.527	0.776	0.630
N479	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.507	-1.441	-20.714	-1.877	-0.668	-0.036
		Valor màxim de l'envolupant	0.325	0.372	4.429	3.104	0.158	-0.001
N480	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.636	-1.637	-24.831	-3.436	-0.420	-0.357
		Valor màxim de l'envolupant	0.203	1.881	6.577	5.893	0.043	0.303
N481	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.966	-1.380	-21.564	-1.971	-0.944	-0.079
		Valor màxim de l'envolupant	0.215	0.344	4.604	3.270	0.175	0.066
N482	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.330	-1.370	-22.020	-2.025	-0.003	-0.037
		Valor màxim de l'envolupant	0.085	0.350	4.711	3.314	0.003	0.022
N483	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.110	-1.642	-24.834	-3.441	0.008	-0.425
		Valor màxim de l'envolupant	0.053	1.885	6.584	5.894	0.390	0.438
N484	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.048	-1.375	-21.576	-1.962	-0.176	-0.030
		Valor màxim de l'envolupant	0.318	0.342	4.610	3.252	0.943	0.018

Signatura 1 de 1

Secretari accidental.

28/04/2025

Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001

Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

Envolupants dels desplaçaments en nusos									
Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals						
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N485	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.006	-1.525	-23.809	-3.258	-0.827	-0.538
		Valor màxim de l'envolupant	0.330	1.642	6.316	5.485	1.848	0.822
N486	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.162	-1.434	-20.735	-1.877	-0.161	-0.032
		Valor màxim de l'envolupant	0.874	0.370	4.431	3.095	0.673	0.043
N487	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.282	-1.404	-19.411	-1.791	-0.346	-0.076
		Valor màxim de l'envolupant	1.462	0.365	4.171	2.867	1.677	0.042
N488	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.125	-1.507	-20.180	-3.166	0.115	-0.487
		Valor màxim de l'envolupant	0.787	1.619	5.531	5.341	1.190	0.500
N489	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.404	-1.359	-17.213	-1.769	-0.493	-0.042
		Valor màxim de l'envolupant	2.060	0.331	3.704	2.896	2.479	0.003
N490	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.171	-1.522	-17.779	-3.211	-0.976	-0.492
		Valor màxim de l'envolupant	1.220	1.641	5.037	5.485	2.821	0.835
N491	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.493	-1.372	-14.777	-1.761	-0.467	-0.062
		Valor màxim de l'envolupant	2.496	0.326	3.200	2.868	2.156	0.066
N492	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.568	-1.290	-12.039	-1.696	-0.566	-0.125
		Valor màxim de l'envolupant	2.867	0.299	2.648	2.718	2.767	0.060
N493	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.264	-1.431	-11.510	-2.939	-0.247	0.033
		Valor màxim de l'envolupant	1.461	1.448	3.663	4.784	2.553	0.436
N494	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.644	-1.231	-8.847	-1.510	-0.689	-0.031
		Valor màxim de l'envolupant	3.243	0.261	1.984	2.468	3.440	0.035
N495	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.269	-1.198	-7.542	-2.643	-1.249	-0.658
		Valor màxim de l'envolupant	1.709	0.977	2.715	4.134	3.809	1.304
N496	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.682	-1.350	-5.233	-1.201	-0.682	-0.036
		Valor màxim de l'envolupant	3.431	0.300	1.229	2.005	3.184	0.052
N497	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.104	-0.344	-1.103	-0.428	-2.673	-0.167
		Valor màxim de l'envolupant	0.551	0.099	0.366	1.622	0.498	0.182
N498	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.084	-0.893	-4.342	-0.263	-3.964	-0.633
		Valor màxim de l'envolupant	0.465	0.601	1.104	1.217	0.888	0.668
N499	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.062	-0.794	-7.682	-0.257	-2.153	-0.804
		Valor màxim de l'envolupant	0.360	0.809	1.680	1.203	0.163	0.458
N500	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.048	-0.356	-9.481	-0.532	-2.679	-0.006
		Valor màxim de l'envolupant	0.287	0.543	1.818	1.811	0.436	0.110
N501	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.044	-0.375	-10.099	-0.715	-2.998	-0.113
		Valor màxim de l'envolupant	0.269	0.557	1.925	2.120	0.545	0.185
N502	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.040	-0.382	-10.708	-0.514	-3.104	-0.258
		Valor màxim de l'envolupant	0.252	0.595	2.039	1.665	0.605	0.584
N503	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.021	-1.286	-13.753	-0.310	-3.233	-0.686
		Valor màxim de l'envolupant	0.167	1.204	2.781	1.049	0.815	0.954
N504	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.001	-1.264	-16.005	-0.358	-1.022	-0.871
		Valor màxim de l'envolupant	0.072	1.430	3.222	1.145	0.024	0.360
N505	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.010	-0.498	-16.817	-0.710	-1.558	-0.351
		Valor màxim de l'envolupant	0.037	1.146	3.231	1.990	0.272	0.107
N506	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.022	-0.505	-17.186	-0.878	-1.804	-0.214
		Valor màxim de l'envolupant	0.036	1.140	3.301	2.368	0.351	0.061
N507	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.036	-0.508	-17.555	-0.703	-1.912	-0.112
		Valor màxim de l'envolupant	0.037	1.154	3.374	1.956	0.394	0.152
N508	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.121	-1.313	-19.416	-0.411	-1.816	-0.398
		Valor màxim de l'envolupant	0.043	1.549	3.866	1.197	0.485	0.931
N509	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.225	-1.195	-20.153	-0.408	-0.526	-1.038
		Valor màxim de l'envolupant	0.059	1.463	3.948	1.160	0.565	0.561
N510	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.295	-0.675	-19.624	-0.673	-0.142	-0.313
		Valor màxim de l'envolupant	0.071	0.979	3.665	1.824	0.236	0.149
N511	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.310	-0.682	-19.615	-0.874	-0.017	-0.049
		Valor màxim de l'envolupant	0.074	0.965	3.659	2.256	0.007	0.020
N512	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.324	-0.678	-19.628	-0.677	-0.248	-0.127
		Valor màxim de l'envolupant	0.077	0.975	3.666	1.835	0.143	0.223
N513	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.407	-1.204	-20.164	-0.422	-0.537	-0.557
		Valor màxim de l'envolupant	0.096	1.469	3.957	1.189	0.517	1.014
N514	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.501	-1.289	-19.391	-0.403	-0.491	-0.943
		Valor màxim de l'envolupant	0.115	1.546	3.859	1.187	1.832	0.402

Envolupants dels desplaçaments en nusos									
Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals						
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N515	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.559	-0.507	-17.584	-0.704	-0.379	-0.214
		Valor màxim de l'envolupant	0.126	1.160	3.382	1.953	1.848	0.130
N516	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.569	-0.507	-17.211	-0.880	-0.327	-0.024
		Valor màxim de l'envolupant	0.128	1.144	3.309	2.364	1.717	0.145
N517	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.579	-0.503	-16.877	-0.716	-0.256	-0.075
		Valor màxim de l'envolupant	0.130	1.147	3.247	1.994	1.485	0.281
N518	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.631	-1.330	-16.094	-0.364	-0.023	-0.355
		Valor màxim de l'envolupant	0.143	1.441	3.247	1.119	1.001	0.891
N519	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.688	-1.355	-13.830	-0.292	-0.822	-0.960
		Valor màxim de l'envolupant	0.155	1.209	2.794	0.978	3.268	0.689
N520	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.717	-0.385	-10.810	-0.514	-0.600	-0.810
		Valor màxim de l'envolupant	0.160	0.609	2.065	1.627	3.126	0.300
N521	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.724	-0.379	-10.164	-0.726	-0.530	-0.405
		Valor màxim de l'envolupant	0.162	0.563	1.947	2.127	3.008	0.157
N522	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.732	-0.363	-9.574	-0.558	-0.426	-0.339
		Valor màxim de l'envolupant	0.164	0.543	1.847	1.859	2.704	0.051
N523	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.787	-0.666	-7.653	-0.324	-0.187	-0.416
		Valor màxim de l'envolupant	0.180	0.795	1.700	1.410	2.321	0.631
N524	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.848	-0.628	-4.163	-0.276	-0.915	-0.611
		Valor màxim de l'envolupant	0.195	0.552	1.088	1.393	4.010	0.628
N525	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.890	-0.303	-1.152	-0.415	-0.373	-0.019
		Valor màxim de l'envolupant	0.204	0.087	0.389	1.669	2.081	0.172
N526	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.332	-1.021	-4.756	-0.162	-0.575	-0.255
		Valor màxim de l'envolupant	1.777	0.223	1.030	0.619	2.790	0.210
N527	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.272	-0.972	-8.246	-0.284	-0.494	-0.195
		Valor màxim de l'envolupant	1.513	0.371	1.687	0.805	2.903	0.019
N528	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.260	-1.160	-14.095	-0.655	-0.464	-0.376
		Valor màxim de l'envolupant	1.331	0.507	2.799	1.081	2.083	0.134
N529	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.183	-1.142	-16.475	-0.637	-0.387	-0.090
		Valor màxim de l'envolupant	0.987	0.593	3.293	1.304	2.030	0.023
N530	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.058	-1.153	-19.884	-0.582	-0.143	-0.218
		Valor màxim de l'envolupant	0.380	0.649	3.963	1.391	0.670	0.047
N531	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.022	-1.063	-20.671	-0.511	-0.071	-0.099
		Valor màxim de l'envolupant	0.031	0.597	4.096	1.282	0.645	0.181
N532	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.604	-1.072	-20.650	-0.508	-0.628	-0.185
		Valor màxim de l'envolupant	0.128	0.620	4.085	1.269	0.066	0.100
N533	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.017	-1.145	-19.878	-0.589	-0.657	-0.049
		Valor màxim de l'envolupant	0.220	0.622	3.965	1.403	0.141	0.230
N534	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.894	-1.124	-14.030	-0.584	-2.041	-0.155
		Valor màxim de l'envolupant	0.407	0.483	2.785	1.085	0.457	0.393
N535	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.520	-1.142	-16.405	-0.593	-2.023	-0.055
		Valor màxim de l'envolupant	0.325	0.614	3.270	1.291	0.385	0.122
N536	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.909	-0.970	-8.083	-0.322	-2.878	-0.042
		Valor màxim de l'envolupant	0.387	0.374	1.623	0.802	0.500	0.219
N537	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.147	-1.097	-4.702	-0.272	-2.681	-0.181
		Valor màxim de l'envolupant	0.422	0.248	1.023	0.606	0.491	0.261
N538	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.152	-0.133	-0.997	-3.075	-0.258	-0.222
		Valor màxim de l'envolupant	0.054	0.607	0.190	0.579	1.016	-0.047
N539	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.150	-0.660	-4.148	-4.611	-1.263	-0.848
		Valor màxim de l'envolupant	0.055	1.043	1.047	1.206	4.867	1.289
N540	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.145	-0.953	-8.218	-4.338	-0.020	-0.444
		Valor màxim de l'envolupant	0.051	1.908	1.780	1.233	2.424	0.726
N541	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.128	-0.559	-10.016	-3.083	-0.346	-0.034
		Valor màxim de l'envolupant	0.041	1.425	1.734	0.728	2.570	0.421
N542	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.130	-0.568	-10.581	-3.706	-0.477	-0.075
		Valor màxim de l'envolupant	0.041	1.459	1.817	1.074	2.895	0.323
N543	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.132	-0.595	-11.203	-2.924	-0.580	-0.228
		Valor màxim de l'envolupant	0.040	1.592	1.931	0.700	2.983	0.918
N544	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.172	-1.248	-14.561	-3.852	-1.004	-0.762
		Valor màxim de l'envolupant	0.046	3.010	2.816	1.270	3.798	1.566

Signatura 1 de 1

Secretari accidental.

28/04/2025

Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001

Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Tipus	Combinació / Descripció	Desplaçaments en eixos globals Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N545	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.204	-1.283	-16.869	-3.959	0.225	-1.339
		Valor màxim de l'envolupant	0.045	3.135	3.148	1.341	0.732	0.873
N546	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.217	-0.665	-17.159	-3.108	-0.105	-0.485
		Valor màxim de l'envolupant	0.040	1.843	2.801	0.594	1.236	0.205
N547	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.221	-0.646	-17.447	-3.872	-0.254	-0.278
		Valor màxim de l'envolupant	0.041	1.736	2.836	1.065	1.528	0.062
N548	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.225	-0.652	-17.789	-3.136	-0.392	-0.126
		Valor màxim de l'envolupant	0.041	1.736	2.907	0.582	1.715	0.208
N549	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.253	-1.339	-19.984	-4.141	-0.884	-0.854
		Valor màxim de l'envolupant	0.051	3.110	3.657	1.359	2.455	1.722
N550	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.272	-1.459	-20.936	-4.106	-0.780	-1.294
		Valor màxim de l'envolupant	0.055	3.297	3.886	1.359	0.518	0.604
N551	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.269	-0.888	-20.080	-3.189	-0.230	-0.271
		Valor màxim de l'envolupant	0.052	2.032	3.409	0.794	0.127	0.106
N552	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.270	-0.877	-20.063	-3.905	-0.023	-0.006
		Valor màxim de l'envolupant	0.052	1.981	3.396	1.168	0.007	0.031
N553	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.271	-0.886	-20.074	-3.180	-0.125	-0.119
		Valor màxim de l'envolupant	0.052	2.034	3.408	0.789	0.203	0.352
N554	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.287	-1.449	-20.916	-4.094	-0.531	-0.664
		Valor màxim de l'envolupant	0.059	3.279	3.876	1.349	0.828	1.431
N555	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.289	-1.358	-20.029	-4.149	-2.419	-1.616
		Valor màxim de l'envolupant	0.059	3.176	3.676	1.368	0.874	0.810
N556	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.274	-0.655	-17.771	-3.148	-1.790	-0.158
		Valor màxim de l'envolupant	0.053	1.753	2.907	0.586	0.403	0.131
N557	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.272	-0.647	-17.429	-3.883	-1.627	-0.069
		Valor màxim de l'envolupant	0.052	1.748	2.836	1.064	0.277	0.320
N558	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.271	-0.664	-17.106	-3.115	-1.318	-0.215
		Valor màxim de l'envolupant	0.052	1.857	2.796	0.588	0.117	0.547
N559	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.283	-1.266	-16.785	-3.995	-0.738	-0.928
		Valor màxim de l'envolupant	0.058	3.090	3.129	1.331	-0.214	1.432
N560	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.282	-1.255	-14.520	-3.928	-3.744	-1.497
		Valor màxim de l'envolupant	0.058	3.016	2.820	1.282	0.992	0.724
N561	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.265	-0.593	-11.116	-2.985	-3.005	-0.686
		Valor màxim de l'envolupant	0.052	1.582	1.919	0.708	0.586	0.198
N562	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.259	-0.570	-10.521	-3.737	-2.930	-0.120
		Valor màxim de l'envolupant	0.050	1.486	1.809	1.076	0.495	0.051
N563	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.252	-0.563	-9.918	-3.087	-2.613	-0.201
		Valor màxim de l'envolupant	0.049	1.487	1.717	0.723	0.367	0.011
N564	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.226	-0.908	-8.108	-4.220	-2.482	-0.693
		Valor màxim de l'envolupant	0.049	1.950	1.708	1.194	0.105	0.533
N565	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.174	-0.607	-4.089	-3.253	-4.518	-1.182
		Valor màxim de l'envolupant	0.040	1.220	0.974	0.575	1.109	0.704
N566	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.135	-0.150	-0.944	-3.134	-1.731	0.003
		Valor màxim de l'envolupant	0.031	0.654	0.184	0.637	0.404	0.153
N567	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.462	-0.557	-6.327	-2.186	-2.867	-0.523
		Valor màxim de l'envolupant	0.325	3.516	0.906	-0.072	0.518	0.170
N568	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.879	-0.616	-7.816	-3.145	-3.044	-0.250
		Valor màxim de l'envolupant	0.546	5.007	0.969	0.473	0.451	0.034
N569	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.235	-0.957	-10.574	-1.266	-2.463	-0.555
		Valor màxim de l'envolupant	0.354	4.434	1.761	-0.309	0.226	0.001
N570	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.751	-0.550	-11.215	-2.877	-3.320	-0.121
		Valor màxim de l'envolupant	0.529	5.148	1.354	0.363	0.428	0.032
N571	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.420	-0.506	-14.332	-3.137	-2.654	-0.135
		Valor màxim de l'envolupant	0.485	5.276	1.749	0.540	0.371	0.010
N572	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.070	-1.084	-16.426	-1.429	-2.442	-0.879
		Valor màxim de l'envolupant	0.301	4.938	2.653	0.117	0.525	0.325
N573	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.084	-0.526	-16.917	-3.079	-2.009	-0.157
		Valor màxim de l'envolupant	0.440	5.442	2.101	0.569	0.310	0.017
N574	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.589	-1.116	-18.757	-1.437	-1.285	-0.275
		Valor màxim de l'envolupant	0.267	5.073	2.983	0.101	-0.023	0.089

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Tipus	Combinació / Descripció	Desplaçaments en eixos globals Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N575	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.677	-0.551	-19.253	-3.159	-2.405	-0.069
		Valor màxim de l'envolupant	0.384	5.583	2.423	0.685	0.311	0.025
N576	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.107	-0.553	-21.395	-3.406	-1.601	-0.080
		Valor màxim de l'envolupant	0.303	5.675	2.745	0.836	0.225	0.009
N577	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.131	-1.158	-22.084	-1.505	-1.351	-0.578
		Valor màxim de l'envolupant	0.170	5.240	3.481	0.045	0.396	0.306
N578	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.525	-0.569	-22.628	-3.274	-0.603	-0.066
		Valor màxim de l'envolupant	0.221	5.792	2.897	0.724	0.109	0.003
N579	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.594	-1.179	-22.908	-1.563	-0.222	-0.184
		Valor màxim de l'envolupant	0.128	5.272	3.612	0.088	0.014	0.263
N580	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.967	-0.573	-23.453	-3.267	-0.959	-0.004
		Valor màxim de l'envolupant	0.143	5.824	3.012	0.657	0.105	0.062
N581	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.309	-0.567	-23.947	-3.427	-0.001	-0.006
		Valor màxim de l'envolupant	0.052	5.807	3.093	0.715	0.004	0.038
N582	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.016	-1.181	-22.910	-1.566	0.022	-0.241
		Valor màxim de l'envolupant	0.016	5.268	3.614	0.104	0.190	0.207
N583	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.042	-0.573	-23.455	-3.269	-0.107	-0.011
		Valor màxim de l'envolupant	0.362	5.813	3.012	0.661	0.957	0.015
N584	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.029	-1.149	-22.089	-1.504	-0.428	-0.269
		Valor màxim de l'envolupant	0.537	5.207	3.474	0.030	1.383	0.587
N585	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.122	-0.562	-22.647	-3.260	-0.112	-0.006
		Valor màxim de l'envolupant	0.934	5.766	2.894	0.722	0.606	0.133
N586	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.206	-0.544	-21.423	-3.389	-0.225	-0.008
		Valor màxim de l'envolupant	1.535	5.636	2.743	0.837	1.599	0.145
N587	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.136	-1.113	-18.797	-1.441	-0.008	-0.093
		Valor màxim de l'envolupant	1.058	5.048	2.987	0.152	1.307	0.305
N588	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.293	-0.541	-19.288	-3.140	-0.312	-0.021
		Valor màxim de l'envolupant	2.149	5.532	2.422	0.687	2.397	0.096
N589	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.176	-1.071	-16.463	-1.430	-0.554	-0.289
		Valor màxim de l'envolupant	1.582	4.892	2.647	0.153	2.463	0.889
N590	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.355	-0.511	-16.959	-3.049	-0.313	-0.019
		Valor màxim de l'envolupant	2.596	5.380	2.095	0.568	2.013	0.220
N591	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.406	-0.488	-14.407	-3.123	-0.362	-0.015
		Valor màxim de l'envolupant	2.977	5.206	1.750	0.545	2.617	0.207
N592	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.243	-0.953	-10.693	-1.323	-0.225	0.069
		Valor màxim de l'envolupant	1.833	4.365	1.789	-0.224	2.490	0.518
N593	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.458	-0.537	-11.345	-2.898	-0.429	-0.036
		Valor màxim de l'envolupant	3.364	5.060	1.381	0.383	3.309	0.183
N594	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.266	-0.897	-7.140	-1.209	-0.681	-0.379
		Valor màxim de l'envolupant	2.240	4.033	1.285	-0.589	3.100	1.233
N595	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.483	-0.605	-8.001	-2.774	-0.435	-0.038
		Valor màxim de l'envolupant	3.554	4.878	1.003	0.296	2.946	0.369
N596	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.054	0.024	-9.710	-1.162	-2.669	-0.173
		Valor màxim de l'envolupant	0.531	0.321	1.386	-0.001	0.450	-0.088
N597	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.040	-0.277	-13.111	-1.915	-4.326	-0.594
		Valor màxim de l'envolupant	0.438	0.538	2.092	0.171	0.868	0.907
N598	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.024	-0.399	-16.798	-1.954	-2.371	-0.611
		Valor màxim de l'envolupant	0.323	0.672	2.569	0.141	-0.001	0.452
N599	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.017	-0.074	-18.669	-0.847	-2.744	-0.085
		Valor màxim de l'envolupant	0.246	0.505	2.535	-0.265	0.266	0.143
N600	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.015	-0.091	-19.298	-0.790	-3.063	-0.086
		Valor màxim de l'envolupant	0.227	0.554	2.604	-0.449	0.398	0.051
N601	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.012	-0.087	-19.924	-0.995	-3.175	-0.225
		Valor màxim de l'envolupant	0.210	0.519	2.697	-0.272	0.514	0.432
N602	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.001	-0.902	-23.110	-2.536	-3.423	-0.670
		Valor màxim de l'envolupant	0.122	1.015	3.442	0.230	0.849	1.079
N603	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.006	-0.929	-25.471	-2.598	-0.989	-1.015
		Valor màxim de l'envolupant	0.058	1.241	3.839	0.246	-0.117	0.552
N604	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.061	-0.341	-26.204	-1.137	-1.525	-0.463
		Valor màxim de l'envolupant	0.053	0.965	3.684	-0.298	0.100	0.167

Signatura 1 de 1

Secretari accidental.

28/04/2025

Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001

Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N605	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.076	-0.364	-26.565	-1.005	-1.828	-0.307
		Valor màxim de l'envolupant	0.054	0.978	3.715	-0.460	0.249	0.048
N606	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.092	-0.359	-26.936	-1.163	-1.987	-0.100
		Valor màxim de l'envolupant	0.054	0.988	3.766	-0.294	0.366	0.053
N607	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.182	-0.935	-28.913	-2.704	-2.075	-0.507
		Valor màxim de l'envolupant	0.059	1.333	4.244	0.243	0.609	1.169
N608	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.284	-0.906	-29.709	-2.738	-0.485	-1.003
		Valor màxim de l'envolupant	0.060	1.216	4.224	0.254	0.481	0.566
N609	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.350	-0.254	-29.112	-1.220	-0.131	-0.234
		Valor màxim de l'envolupant	0.058	0.797	3.813	-0.289	0.209	0.138
N610	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.365	-0.265	-29.096	-1.079	-0.003	-0.003
		Valor màxim de l'envolupant	0.060	0.821	3.798	-0.450	0.008	0.010
N611	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.379	-0.256	-29.110	-1.209	-0.197	-0.126
		Valor màxim de l'envolupant	0.061	0.797	3.814	-0.292	0.134	0.225
N612	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.461	-0.922	-29.705	-2.711	-0.448	-0.559
		Valor màxim de l'envolupant	0.074	1.225	4.235	0.240	0.477	1.043
N613	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.553	-0.915	-28.862	-2.709	-0.621	-1.125
		Valor màxim de l'envolupant	0.085	1.327	4.234	0.254	2.103	0.520
N614	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.609	-0.357	-26.922	-1.161	-0.365	-0.053
		Valor màxim de l'envolupant	0.089	0.988	3.767	-0.294	1.972	0.115
N615	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.619	-0.363	-26.536	-1.000	-0.236	-0.035
		Valor màxim de l'envolupant	0.090	0.977	3.716	-0.458	1.793	0.320
N616	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.628	-0.342	-26.199	-1.121	-0.098	-0.154
		Valor màxim de l'envolupant	0.091	0.965	3.689	-0.306	1.508	0.467
N617	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.680	-0.979	-25.463	-2.589	0.111	-0.542
		Valor màxim de l'envolupant	0.101	1.251	3.851	0.240	1.000	1.068
N618	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.734	-0.933	-23.068	-2.559	-0.855	-1.026
		Valor màxim de l'envolupant	0.109	1.014	3.435	0.249	3.451	0.674
N619	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.761	-0.082	-19.928	-1.006	-0.511	-0.514
		Valor màxim de l'envolupant	0.110	0.496	2.708	-0.265	3.179	0.242
N620	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.768	-0.088	-19.268	-0.799	-0.383	-0.079
		Valor màxim de l'envolupant	0.111	0.527	2.612	-0.428	3.053	0.101
N621	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.774	-0.074	-18.672	-0.805	-0.261	-0.139
		Valor màxim de l'envolupant	0.112	0.502	2.548	-0.272	2.747	0.005
N622	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.824	-0.372	-16.727	-1.810	-0.015	-0.429
		Valor màxim de l'envolupant	0.122	0.686	2.580	0.108	2.468	0.561
N623	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.878	-0.169	-12.943	-1.801	-0.890	-0.831
		Valor màxim de l'envolupant	0.129	0.538	2.079	0.182	4.372	0.600
N624	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.912	0.021	-9.665	-1.100	-0.416	0.084
		Valor màxim de l'envolupant	0.131	0.333	1.388	0.014	2.389	0.245
N625	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.216	-0.140	-10.166	-3.639	-0.507	-0.158
		Valor màxim de l'envolupant	1.824	2.690	1.461	0.884	2.854	0.192
N626	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.229	-0.123	-13.654	-4.117	-0.320	-0.245
		Valor màxim de l'envolupant	1.648	2.812	1.911	1.046	2.973	0.052
N627	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.159	-0.188	-19.403	-4.611	-0.357	-0.180
		Valor màxim de l'envolupant	1.339	3.017	2.642	1.192	1.911	0.159
N628	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.158	-0.283	-21.635	-4.713	-0.260	-0.129
		Valor màxim de l'envolupant	1.059	3.295	2.964	1.356	2.050	0.064
N629	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.021	-0.310	-25.040	-4.748	-0.212	-0.172
		Valor màxim de l'envolupant	0.386	3.427	3.368	1.351	0.693	0.114
N630	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.010	-0.294	-25.793	-4.802	-0.037	-0.088
		Valor màxim de l'envolupant	0.046	3.473	3.383	1.265	0.793	0.075
N631	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.694	-0.284	-25.877	-4.787	-0.787	0.021
		Valor màxim de l'envolupant	0.123	3.404	3.401	1.250	0.031	0.066
N632	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.043	-0.323	-24.953	-4.787	-0.683	-0.128
		Valor màxim de l'envolupant	0.135	3.518	3.346	1.366	0.205	0.260
N633	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.916	-0.211	-19.305	-4.629	-1.892	-0.185
		Valor màxim de l'envolupant	0.263	3.144	2.618	1.200	0.354	0.277
N634	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.606	-0.280	-21.710	-4.701	-2.051	-0.095
		Valor màxim de l'envolupant	0.257	3.260	2.980	1.340	0.261	0.224

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N635	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.056	-0.142	-13.616	-4.161	-2.981	-0.085
		Valor màxim de l'envolupant	0.311	2.846	1.892	1.040	0.326	0.358
N636	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.212	-0.133	-10.084	-3.780	-2.796	-0.160
		Valor màxim de l'envolupant	0.283	2.752	1.450	0.889	0.460	0.204
N637	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.941	-0.468	-8.952	-0.135	-0.391	-0.291
		Valor màxim de l'envolupant	0.180	0.039	1.308	1.529	2.267	-0.059
N638	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.900	-0.676	-12.610	0.186	-1.096	-0.782
		Valor màxim de l'envolupant	0.175	0.366	2.143	0.713	5.027	1.359
N639	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.836	-0.743	-16.665	0.325	0.205	-0.708
		Valor màxim de l'envolupant	0.162	0.841	2.608	0.737	2.376	0.710
N640	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.775	-0.288	-18.498	0.028	-0.245	0.021
		Valor màxim de l'envolupant	0.147	0.289	2.374	0.952	2.899	0.280
N641	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.767	-0.288	-19.116	0.324	-0.383	-0.063
		Valor màxim de l'envolupant	0.145	0.306	2.427	0.697	3.209	0.231
N642	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.760	-0.291	-19.798	-0.018	-0.515	-0.196
		Valor màxim de l'envolupant	0.143	0.344	2.513	1.171	3.339	0.675
N643	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.731	-0.944	-23.281	0.421	-1.000	-0.810
		Valor màxim de l'envolupant	0.138	1.718	3.272	1.207	3.974	1.539
N644	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.669	-1.052	-25.636	0.458	0.374	-1.412
		Valor màxim de l'envolupant	0.124	1.850	3.419	1.115	0.715	0.866
N645	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.609	-0.532	-26.115	-0.180	-0.089	-0.460
		Valor màxim de l'envolupant	0.107	0.794	3.012	1.082	1.522	0.185
N646	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.598	-0.542	-26.457	0.246	-0.235	-0.312
		Valor màxim de l'envolupant	0.105	0.819	3.042	0.696	1.788	0.050
N647	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.588	-0.551	-26.849	-0.203	-0.403	-0.114
		Valor màxim de l'envolupant	0.103	0.814	3.101	1.099	1.984	0.041
N648	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.531	-1.095	-29.106	0.434	-0.897	-0.836
		Valor màxim de l'envolupant	0.095	1.828	3.846	1.081	2.506	1.630
N649	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.433	-1.070	-30.050	0.443	-0.840	-1.476
		Valor màxim de l'envolupant	0.078	1.834	4.071	1.112	0.615	0.718
N650	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.344	-0.476	-29.184	-0.008	-0.225	-0.240
		Valor màxim de l'envolupant	0.058	0.605	3.585	1.011	0.134	0.110
N651	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.330	-0.474	-29.166	0.320	-0.019	-0.019
		Valor màxim de l'envolupant	0.056	0.613	3.570	0.679	0.009	-0.004
N652	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.316	-0.476	-29.179	-0.013	-0.135	-0.116
		Valor màxim de l'envolupant	0.055	0.603	3.583	1.017	0.210	0.218
N653	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.253	-1.057	-30.030	0.432	-0.629	-0.753
		Valor màxim de l'envolupant	0.055	1.801	4.059	1.137	0.882	1.500
N654	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.148	-1.105	-29.154	0.437	-2.472	-1.612
		Valor màxim de l'envolupant	0.047	1.873	3.857	1.113	0.889	0.801
N655	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.052	-0.547	-26.850	-0.203	-2.022	-0.078
		Valor màxim de l'envolupant	0.035	0.813	3.112	1.148	0.410	0.111
N656	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.036	-0.540	-26.470	0.240	-1.848	-0.053
		Valor màxim de l'envolupant	0.033	0.818	3.054	0.749	0.258	0.260
N657	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.023	-0.531	-26.100	-0.193	-1.560	-0.188
		Valor màxim de l'envolupant	0.035	0.791	3.022	1.139	0.089	0.423
N658	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.018	-1.039	-25.615	0.439	-0.720	-0.900
		Valor màxim de l'envolupant	0.078	1.800	3.397	1.175	-0.360	1.412
N659	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.034	-0.953	-23.292	0.424	-3.927	-1.532
		Valor màxim de l'envolupant	0.181	1.728	3.274	1.258	0.986	0.775
N660	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.054	-0.289	-19.762	-0.017	-3.327	-0.627
		Valor màxim de l'envolupant	0.278	0.334	2.501	1.227	0.513	0.184
N661	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.057	-0.284	-19.115	0.319	-3.219	-0.204
		Valor màxim de l'envolupant	0.297	0.299	2.417	0.782	0.397	0.054
N662	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.060	-0.280	-18.460	0.017	-2.915	-0.239
		Valor màxim de l'envolupant	0.317	0.280	2.356	1.045	0.260	-0.021
N663	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.070	-0.674	-16.576	0.416	-2.503	-0.640
		Valor màxim de l'envolupant	0.404	0.778	2.521	0.790	-0.106	0.616
N664	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.091	-0.564	-12.517	-0.178	-4.731	-1.234
		Valor màxim de l'envolupant	0.536	0.336	2.038	1.813	0.949	0.627

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N665	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.110	-0.470	-8.933	-0.076	-2.643	-0.003
		Valor màxim de l'envolupant	0.641	0.026	1.296	1.594	0.442	0.160
N666	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.140	-2.638	-9.697	-0.858	-3.141	-0.497
		Valor màxim de l'envolupant	0.239	0.331	1.376	3.322	0.447	0.141
N667	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.780	-4.583	-7.742	-0.365	-3.301	-0.103
		Valor màxim de l'envolupant	0.472	0.764	0.947	2.671	0.427	0.037
N668	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.978	-1.920	-14.136	-1.450	-2.637	-0.398
		Valor màxim de l'envolupant	0.278	0.076	2.158	4.661	0.136	-0.069
N669	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.657	-4.568	-11.468	-0.505	-3.486	-0.104
		Valor màxim de l'envolupant	0.457	0.841	1.398	2.976	0.392	0.047
N670	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.333	-4.579	-14.742	-0.363	-2.809	-0.074
		Valor màxim de l'envolupant	0.419	0.913	1.807	2.788	0.342	0.028
N671	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.850	-1.832	-20.282	-1.500	-2.645	-0.848
		Valor màxim de l'envolupant	0.236	0.242	2.858	5.129	0.514	0.335
N672	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.005	-4.590	-17.509	-0.421	-2.187	-0.125
		Valor màxim de l'envolupant	0.380	0.975	2.130	2.907	0.285	0.034
N673	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.441	-1.879	-22.710	-1.534	-1.467	-0.264
		Valor màxim de l'envolupant	0.218	0.393	3.084	5.127	-0.024	0.110
N674	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.606	-4.584	-19.990	-0.466	-2.492	-0.078
		Valor màxim de l'envolupant	0.332	1.058	2.425	2.968	0.279	0.043
N675	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.047	-4.580	-22.220	-0.409	-1.705	-0.086
		Valor màxim de l'envolupant	0.264	1.115	2.713	2.859	0.209	0.026
N676	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.028	-1.873	-26.286	-1.546	-1.425	-0.581
		Valor màxim de l'envolupant	0.139	0.471	3.526	5.103	0.393	0.301
N677	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.477	-4.566	-23.583	-0.466	-0.715	-0.058
		Valor màxim de l'envolupant	0.195	1.138	2.865	2.953	0.109	0.003
N678	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.575	-1.850	-27.178	-1.514	-0.266	-0.206
		Valor màxim de l'envolupant	0.114	0.425	3.675	5.049	0.009	0.250
N679	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.928	-4.551	-24.468	-0.432	-0.968	-0.027
		Valor màxim de l'envolupant	0.128	1.135	2.971	2.885	0.095	0.013
N680	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.279	-4.540	-24.966	-0.341	-0.011	-0.043
		Valor màxim de l'envolupant	0.049	1.142	3.048	2.721	0.003	0.007
N681	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.047	-1.825	-27.198	-1.515	0.013	-0.378
		Valor màxim de l'envolupant	0.027	0.421	3.683	5.045	0.231	0.258
N682	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.032	-4.521	-24.502	-0.426	-0.092	-0.058
		Valor màxim de l'envolupant	0.382	1.133	2.979	2.858	0.931	0.001
N683	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.000	-1.848	-26.334	-1.535	-0.422	-0.254
		Valor màxim de l'envolupant	0.420	0.474	3.529	5.041	1.441	0.457
N684	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.100	-4.510	-23.673	-0.462	-0.106	-0.035
		Valor màxim de l'envolupant	0.946	1.136	2.874	2.919	0.686	0.018
N685	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.172	-4.493	-22.348	-0.398	-0.202	-0.043
		Valor màxim de l'envolupant	1.540	1.110	2.730	2.799	1.680	0.041
N686	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.087	-1.796	-22.811	-1.525	-0.009	-0.242
		Valor màxim de l'envolupant	0.905	0.386	3.106	5.077	1.479	0.307
N687	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.245	-4.465	-20.151	-0.448	-0.275	-0.081
		Valor màxim de l'envolupant	2.145	1.050	2.450	2.881	2.451	0.066
N688	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.111	-1.750	-20.406	-1.479	-0.547	-0.284
		Valor màxim de l'envolupant	1.358	0.241	2.873	5.031	2.660	0.721
N689	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.298	-4.445	-17.720	-0.402	-0.283	-0.040
		Valor màxim de l'envolupant	2.588	0.968	2.155	2.804	2.156	0.082
N690	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.343	-4.402	-15.006	-0.347	-0.330	-0.072
		Valor màxim de l'envolupant	2.967	0.904	1.843	2.646	2.765	0.063
N691	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.165	-1.783	-14.353	-1.503	-0.127	0.089
		Valor màxim de l'envolupant	1.594	0.057	2.214	4.618	2.612	0.302
N692	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.389	-4.362	-11.789	-0.473	-0.390	-0.064
		Valor màxim de l'envolupant	3.353	0.832	1.447	2.781	3.448	0.072
N693	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.166	-1.861	-10.622	-1.483	-0.621	-0.310
		Valor màxim de l'envolupant	1.872	-0.037	1.777	4.318	3.389	0.982
N694	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.412	-4.361	-8.139	-0.530	-0.408	-0.042
		Valor màxim de l'envolupant	3.545	0.746	1.003	2.848	3.209	0.084

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N695	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.099	-0.562	-0.882	-0.594	-2.193	-0.395
		Valor màxim de l'envolupant	0.850	0.152	0.220	2.963	0.397	-0.064
N696	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.082	-0.922	-4.213	-0.563	-4.568	-0.567
		Valor màxim de l'envolupant	0.738	0.599	0.891	3.147	0.895	0.843
N697	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.063	-1.330	-8.333	-0.591	-2.874	-0.312
		Valor màxim de l'envolupant	0.591	0.768	1.372	3.045	0.068	0.414
N698	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.053	-1.038	-10.544	-0.868	-2.982	0.002
		Valor màxim de l'envolupant	0.489	0.511	1.338	3.265	0.295	0.243
N699	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.050	-1.059	-11.218	-1.099	-3.315	-0.090
		Valor màxim de l'envolupant	0.468	0.521	1.409	3.629	0.429	0.205
N700	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.048	-1.163	-11.885	-0.870	-3.414	-0.232
		Valor màxim de l'envolupant	0.448	0.555	1.508	3.077	0.542	0.661
N701	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.032	-2.233	-15.183	-0.507	-3.506	-0.617
		Valor màxim de l'envolupant	0.350	1.109	2.258	2.332	0.840	0.970
N702	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.018	-2.184	-17.617	-0.511	-1.065	-1.076
		Valor màxim de l'envolupant	0.241	1.284	2.644	2.379	-0.121	0.533
N703	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.011	-1.284	-18.411	-1.000	-1.545	-0.530
		Valor màxim de l'envolupant	0.169	0.943	2.491	3.291	0.101	0.166
N704	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.009	-1.178	-18.780	-1.165	-1.863	-0.351
		Valor màxim de l'envolupant	0.150	0.932	2.524	3.699	0.234	0.051
N705	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.006	-1.166	-19.165	-1.011	-2.045	-0.098
		Valor màxim de l'envolupant	0.132	0.939	2.578	3.295	0.354	0.039
N706	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.001	-2.146	-21.183	-0.540	-2.119	-0.500
		Valor màxim de l'envolupant	0.044	1.351	3.070	2.410	0.599	1.115
N707	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.106	-2.151	-22.078	-0.530	-0.449	-0.992
		Valor màxim de l'envolupant	0.042	1.258	3.085	2.373	0.363	0.548
N708	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.178	-1.228	-21.560	-0.954	-0.129	-0.290
		Valor màxim de l'envolupant	0.040	0.799	2.695	3.237	0.190	0.147
N709	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.193	-1.181	-21.550	-1.163	-0.033	-0.042
		Valor màxim de l'envolupant	0.041	0.784	2.680	3.648	0.008	0.016
N710	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.209	-1.222	-21.571	-0.959	-0.240	-0.115
		Valor màxim de l'envolupant	0.041	0.796	2.696	3.244	0.134	0.199
N711	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.300	-2.167	-22.144	-0.544	-0.401	-0.527
		Valor màxim de l'envolupant	0.056	1.265	3.100	2.379	0.448	0.926
N712	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.403	-2.122	-21.277	-0.525	-0.599	-1.174
		Valor màxim de l'envolupant	0.069	1.347	3.073	2.350	2.078	0.517
N713	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.468	-1.170	-19.346	-1.002	-0.346	-0.118
		Valor màxim de l'envolupant	0.075	0.942	2.596	3.231	1.982	0.121
N714	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.479	-1.179	-18.956	-1.160	-0.215	-0.028
		Valor màxim de l'envolupant	0.077	0.933	2.542	3.640	1.783	0.280
N715	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.489	-1.277	-18.620	-0.999	-0.094	-0.144
		Valor màxim de l'envolupant	0.078	0.941	2.513	3.237	1.482	0.451
N716	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.548	-2.207	-17.866	-0.518	0.119	-0.515
		Valor màxim de l'envolupant	0.090	1.288	2.675	2.317	1.018	1.024
N717	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.613	-2.228	-15.469	-0.485	-0.839	-1.018
		Valor màxim de l'envolupant	0.100	1.104	2.277	2.210	3.459	0.636
N718	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.646	-1.194	-12.291	-0.859	-0.531	-0.755
		Valor màxim de l'envolupant	0.103	0.562	1.551	2.963	3.328	0.262
N719	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.655	-1.081	-11.608	-1.092	-0.406	-0.288
		Valor màxim de l'envolupant	0.104	0.525	1.450	3.521	3.215	0.117
N720	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.663	-1.055	-10.987	-0.870	-0.282	-0.346
		Valor màxim de l'envolupant	0.105	0.514	1.392	3.171	2.896	0.025
N721	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.726	-1.343	-8.794	-0.609	-0.068	-0.408
		Valor màxim de l'envolupant	0.117	0.775	1.437	2.962	2.859	0.226
N722	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.797	-0.844	-4.664	-0.533	-0.908	-0.925
		Valor màxim de l'envolupant	0.126	0.578	0.943	2.983	4.579	0.588
N723	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.847	-0.490	-1.401	-0.568	-0.380	0.090
		Valor màxim de l'envolupant	0.131	0.144	0.280	2.778	2.102	0.228
N724	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.217	-3.047	-6.798	0.065	-0.537	-0.492
		Valor màxim de l'envolupant	1.878	0.697	0.946	1.925	3.195	0.230

Signatura 1 de 1

Secretari accidental.

28/04/2025

Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001

Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

Envolupants dels desplaçaments en nusos									
Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals						
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N725	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.224	-3.302	-10.714	0.218	-0.337	-0.347
		Valor màxim de l'envolupant	1.691	0.858	1.466	1.361	3.062	0.053
N726	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.158	-3.511	-16.771	0.331	-0.397	-0.467
		Valor màxim de l'envolupant	1.398	1.074	2.254	0.911	2.174	0.190
N727	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.154	-3.550	-19.226	0.320	-0.247	-0.126
		Valor màxim de l'envolupant	1.117	1.213	2.607	1.058	2.006	0.046
N728	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.019	-3.532	-22.694	0.316	-0.202	-0.392
		Valor màxim de l'envolupant	0.462	1.302	3.033	1.150	0.827	0.127
N729	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.011	-3.574	-23.553	0.343	-0.020	-0.089
		Valor màxim de l'envolupant	0.123	1.245	3.086	1.001	0.688	0.091
N730	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.597	-3.570	-23.491	0.333	-0.728	-0.135
		Valor màxim de l'envolupant	0.106	1.252	3.082	1.029	0.022	0.084
N731	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.944	-3.593	-22.617	0.313	-0.863	-0.128
		Valor màxim de l'envolupant	0.117	1.296	3.019	1.181	0.202	0.341
N732	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.790	-3.615	-16.544	0.330	-2.216	-0.195
		Valor màxim de l'envolupant	0.245	1.072	2.223	1.014	0.400	0.432
N733	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.487	-3.602	-19.019	0.301	-2.051	-0.055
		Valor màxim de l'envolupant	0.240	1.225	2.588	1.150	0.251	0.107
N734	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.900	-3.381	-10.299	0.200	-3.118	-0.066
		Valor màxim de l'envolupant	0.288	0.854	1.407	1.529	0.348	0.319
N735	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.055	-3.264	-6.432	0.045	-3.150	-0.173
		Valor màxim de l'envolupant	0.263	0.729	0.910	2.053	0.498	0.337
N736	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.733	-0.066	-1.376	-0.947	-0.380	-0.292
		Valor màxim de l'envolupant	0.138	0.169	0.265	0.252	2.394	-0.060
N737	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.700	-0.645	-4.888	-1.554	-1.035	-0.746
		Valor màxim de l'envolupant	0.135	0.852	1.085	0.777	4.597	1.178
N738	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.643	-0.711	-8.450	-1.407	0.276	-1.044
		Valor màxim de l'envolupant	0.124	1.012	1.515	0.781	1.867	0.731
N739	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.588	-0.218	-9.960	-0.627	-0.196	-0.052
		Valor màxim de l'envolupant	0.110	0.215	1.259	0.302	2.641	0.157
N740	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.581	-0.256	-10.538	-1.044	-0.337	-0.029
		Valor màxim de l'envolupant	0.108	0.237	1.312	0.608	2.995	0.074
N741	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.574	-0.210	-11.193	-0.406	-0.474	-0.164
		Valor màxim de l'envolupant	0.106	0.239	1.400	0.276	3.187	0.542
N742	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.546	-0.837	-14.658	-0.698	-0.966	-0.793
		Valor màxim de l'envolupant	0.103	1.528	2.224	0.727	3.887	1.599
N743	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.485	-0.926	-17.075	-0.680	0.321	-1.346
		Valor màxim de l'envolupant	0.090	1.713	2.535	0.758	0.694	0.823
N744	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.425	-0.366	-17.476	-0.348	-0.064	-0.486
		Valor màxim de l'envolupant	0.074	0.636	2.167	0.294	1.430	0.180
N745	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.415	-0.410	-17.801	-0.772	-0.227	-0.318
		Valor màxim de l'envolupant	0.072	0.660	2.192	0.565	1.725	0.049
N746	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.405	-0.425	-18.179	-0.311	-0.393	-0.112
		Valor màxim de l'envolupant	0.069	0.656	2.247	0.293	1.947	0.058
N747	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.348	-0.946	-20.380	-0.516	-0.872	-0.823
		Valor màxim de l'envolupant	0.063	1.673	2.902	0.710	2.420	1.619
N748	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.250	-0.919	-21.118	-0.504	-0.963	-1.527
		Valor màxim de l'envolupant	0.046	1.629	2.968	0.701	0.629	0.720
N749	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.164	-0.374	-20.111	-0.089	-0.310	-0.279
		Valor màxim de l'envolupant	0.029	0.483	2.413	0.285	0.145	0.115
N750	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.150	-0.421	-20.079	-0.593	-0.061	-0.011
		Valor màxim de l'envolupant	0.027	0.493	2.395	0.546	0.014	-0.001
N751	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.136	-0.375	-20.090	-0.081	-0.131	-0.118
		Valor màxim de l'envolupant	0.026	0.484	2.409	0.283	0.215	0.272
N752	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.074	-0.904	-21.016	-0.489	-0.631	-0.760
		Valor màxim de l'envolupant	0.026	1.587	2.945	0.693	0.929	1.583
N753	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.009	-0.959	-20.259	-0.589	-2.453	-1.555
		Valor màxim de l'envolupant	0.053	1.724	2.895	0.728	0.867	0.778
N754	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.031	-0.410	-17.960	-0.334	-2.024	-0.064
		Valor màxim de l'envolupant	0.157	0.653	2.221	0.296	0.401	0.113

Envolupants dels desplaçaments en nusos									
Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals						
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N755	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.034	-0.399	-17.583	-0.802	-1.828	-0.050
		Valor màxim de l'envolupant	0.174	0.659	2.165	0.570	0.251	0.308
N756	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.037	-0.364	-17.222	-0.352	-1.504	-0.181
		Valor màxim de l'envolupant	0.191	0.634	2.136	0.291	0.073	0.486
N757	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.044	-0.918	-16.774	-0.708	-0.707	-0.869
		Valor màxim de l'envolupant	0.256	1.705	2.491	0.751	-0.345	1.412
N758	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.060	-0.858	-14.342	-0.805	-3.914	-1.520
		Valor màxim de l'envolupant	0.359	1.612	2.198	0.745	0.964	0.749
N759	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.079	-0.206	-10.772	-0.508	-3.222	-0.542
		Valor màxim de l'envolupant	0.455	0.229	1.350	0.298	0.482	0.165
N760	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.082	-0.203	-10.141	-1.144	-3.062	-0.073
		Valor màxim de l'envolupant	0.474	0.229	1.264	0.623	0.362	0.029
N761	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.085	-0.199	-9.518	-0.722	-2.699	-0.145
		Valor màxim de l'envolupant	0.493	0.210	1.203	0.318	0.220	0.039
N762	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.094	-0.643	-7.868	-1.497	-2.133	-0.663
		Valor màxim de l'envolupant	0.579	0.947	1.379	0.775	-0.157	0.949
N763	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.114	-0.543	-4.149	-0.650	-4.438	-0.978
		Valor màxim de l'envolupant	0.708	0.792	0.917	0.206	0.906	0.585
N764	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.133	-0.077	-0.710	-1.174	-2.559	0.040
		Valor màxim de l'envolupant	0.811	0.173	0.193	0.343	0.406	0.158
N765	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.942	-0.202	-3.648	-0.526	-2.797	-0.163
		Valor màxim de l'envolupant	0.202	0.314	0.578	1.068	0.404	0.098
N766	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.576	-0.303	-3.062	-0.052	-2.895	-0.096
		Valor màxim de l'envolupant	0.422	0.074	0.344	0.392	0.378	0.373
N767	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.795	-0.569	-7.706	-1.162	-2.315	-0.206
		Valor màxim de l'envolupant	0.245	0.806	1.310	2.351	0.089	0.001
N768	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.456	-0.602	-6.416	-0.235	-3.173	-0.077
		Valor màxim de l'envolupant	0.408	0.171	0.719	0.769	0.351	0.249
N769	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.142	-0.871	-9.363	-0.159	-2.508	-0.073
		Valor màxim de l'envolupant	0.372	0.258	1.061	0.643	0.303	0.266
N770	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.674	-0.619	-13.355	-1.327	-2.475	-0.681
		Valor màxim de l'envolupant	0.204	0.642	1.964	3.062	0.481	0.307
N771	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.823	-1.160	-11.807	-0.260	-1.930	-0.089
		Valor màxim de l'envolupant	0.335	0.336	1.344	0.893	0.252	0.208
N772	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.274	-0.652	-15.680	-1.365	-1.351	-0.260
		Valor màxim de l'envolupant	0.187	0.623	2.229	3.196	-0.049	0.226
N773	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.436	-1.352	-14.051	-0.302	-2.307	-0.069
		Valor màxim de l'envolupant	0.290	0.427	1.608	1.034	0.252	0.171
N774	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.893	-1.495	-16.111	-0.248	-1.552	-0.047
		Valor màxim de l'envolupant	0.227	0.491	1.869	1.012	0.188	0.126
N775	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.873	-0.670	-19.033	-1.389	-1.328	-0.467
		Valor màxim de l'envolupant	0.112	0.513	2.607	3.341	0.373	0.286
N776	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.339	-1.650	-17.312	-0.317	-0.592	-0.027
		Valor màxim de l'envolupant	0.162	0.526	2.003	1.206	0.095	0.119
N777	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.432	-0.659	-19.791	-1.362	-0.261	-0.214
		Valor màxim de l'envolupant	0.089	0.393	2.677	3.313	0.040	0.326
N778	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.807	-1.755	-18.103	-0.289	-0.934	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.099	0.535	2.097	1.142	0.089	0.048
N779	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.177	-1.742	-18.630	-0.201	-0.050	-0.034
		Valor màxim de l'envolupant	0.027	0.541	2.174	0.964	0.007	0.005
N780	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.002	-0.659	-19.886	-1.367	-0.026	-0.373
		Valor màxim de l'envolupant	0.079	0.415	2.692	3.323	0.225	0.257
N781	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.051	-1.739	-18.197	-0.290	-0.088	-0.011
		Valor màxim de l'envolupant	0.469	0.534	2.108	1.154	0.907	-0.001
N782	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.022	-0.674	-19.135	-1.391	-0.406	-0.248
		Valor màxim de l'envolupant	0.530	0.443	2.615	3.371	1.341	0.428
N783	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.116	-1.741	-17.420	-0.319	-0.094	-0.073
		Valor màxim de l'envolupant	1.015	0.537	2.011	1.195	0.574	0.020
N784	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.183	-1.577	-16.301	-0.249	-0.178	-0.177
		Valor màxim de l'envolupant	1.588	0.501	1.888	1.019	1.466	0.048

Signatura 1 de 1

Secretari accidental.

28/04/2025

Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001

Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Tipus	Combinació / Descripció	Desplaçaments en eixos globals Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N785	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.101	-0.647	-15.955	-1.374	0.017	-0.269
		Valor màxim de l'envolupant	0.996	0.578	2.264	3.245	1.360	0.298
N786	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.252	-1.423	-14.323	-0.302	-0.249	-0.127
		Valor màxim de l'envolupant	2.172	0.435	1.636	1.067	2.275	0.062
N787	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.123	-0.595	-13.645	-1.330	-0.513	-0.264
		Valor màxim de l'envolupant	1.435	0.493	1.991	3.122	2.492	0.644
N788	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.301	-1.330	-12.098	-0.261	-0.251	-0.160
		Valor màxim de l'envolupant	2.601	0.355	1.370	0.922	1.910	0.083
N789	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.344	-1.050	-9.717	-0.151	-0.293	-0.289
		Valor màxim de l'envolupant	2.967	0.276	1.097	0.648	2.455	0.075
N790	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.175	-0.565	-8.130	-1.242	-0.077	-0.098
		Valor màxim de l'envolupant	1.660	0.667	1.377	2.550	2.263	0.277
N791	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.387	-0.793	-6.819	-0.208	-0.352	-0.200
		Valor màxim de l'envolupant	3.340	0.190	0.770	0.728	3.161	0.076
N792	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.173	-0.537	-4.753	-1.199	-0.568	-0.272
		Valor màxim de l'envolupant	1.914	0.687	0.987	2.385	3.026	0.717
N793	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.408	-0.606	-3.519	-0.204	-0.363	-0.295
		Valor màxim de l'envolupant	3.524	0.095	0.397	0.657	2.839	0.100
N794	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.090	-0.026	-0.374	-0.209	-0.615	-0.578
		Valor màxim de l'envolupant	0.040	0.059	0.095	0.520	0.257	-0.057
N795	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.130	-0.192	-2.854	-0.235	-4.034	-0.568
		Valor màxim de l'envolupant	0.046	0.534	0.689	1.015	0.839	0.827
N796	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.190	-0.830	-6.628	-0.255	-2.595	-0.040
		Valor màxim de l'envolupant	0.050	0.671	1.187	0.976	0.034	0.422
N797	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.226	-0.683	-8.556	-0.513	-2.469	-0.004
		Valor màxim de l'envolupant	0.050	0.424	1.167	1.160	0.243	0.323
N798	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.232	-0.710	-9.128	-0.747	-2.789	-0.092
		Valor màxim de l'envolupant	0.050	0.435	1.231	1.584	0.375	0.247
N799	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.239	-0.827	-9.695	-0.520	-2.850	-0.242
		Valor màxim de l'envolupant	0.051	0.468	1.319	1.060	0.483	0.816
N800	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.247	-2.024	-12.661	-0.209	-3.225	-0.622
		Valor màxim de l'envolupant	0.053	1.025	2.026	0.447	0.798	1.155
N801	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.240	-2.125	-14.814	-0.199	-0.760	-0.983
		Valor màxim de l'envolupant	0.051	1.197	2.369	0.522	-0.162	0.503
N802	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.225	-1.167	-15.285	-0.656	-1.092	-0.748
		Valor màxim de l'envolupant	0.045	0.847	2.180	1.412	0.055	0.183
N803	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.225	-1.009	-15.559	-0.829	-1.406	-0.564
		Valor màxim de l'envolupant	0.044	0.831	2.203	1.908	0.177	0.070
N804	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.225	-0.963	-15.852	-0.676	-1.569	-0.107
		Valor màxim de l'envolupant	0.044	0.835	2.248	1.537	0.293	-0.021
N805	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.227	-1.980	-17.636	-0.227	-2.021	-0.508
		Valor màxim de l'envolupant	0.043	1.252	2.720	0.782	0.577	1.273
N806	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.215	-2.175	-18.505	-0.225	-0.443	-0.819
		Valor màxim de l'envolupant	0.037	1.187	2.740	0.769	0.387	0.520
N807	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.197	-1.246	-17.954	-0.633	-0.130	-0.580
		Valor màxim de l'envolupant	0.029	0.733	2.351	1.552	0.206	0.167
N808	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.195	-1.129	-17.941	-0.841	-0.011	-0.342
		Valor màxim de l'envolupant	0.029	0.713	2.337	2.008	0.004	0.045
N809	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.194	-1.116	-17.955	-0.644	-0.177	-0.108
		Valor màxim de l'envolupant	0.029	0.720	2.351	1.628	0.124	0.033
N810	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.189	-2.083	-18.516	-0.242	-0.463	-0.526
		Valor màxim de l'envolupant	0.032	1.184	2.748	0.813	0.445	1.032
N811	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.168	-2.129	-17.774	-0.215	-0.573	-1.067
		Valor màxim de l'envolupant	0.030	1.262	2.724	0.782	1.943	0.498
N812	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.141	-1.143	-16.008	-0.684	-0.300	-0.495
		Valor màxim de l'envolupant	0.025	0.853	2.261	1.618	1.637	0.161
N813	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.136	-1.068	-15.692	-0.842	-0.172	-0.106
		Valor màxim de l'envolupant	0.025	0.836	2.213	2.021	1.437	0.039
N814	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.132	-1.097	-15.421	-0.684	-0.065	-0.109
		Valor màxim de l'envolupant	0.024	0.839	2.191	1.648	1.184	0.181

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Tipus	Combinació / Descripció	Desplaçaments en eixos globals Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N815	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.114	-2.018	-14.866	-0.235	0.153	-0.502
		Valor màxim de l'envolupant	0.026	1.189	2.378	0.704	0.796	1.081
N816	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.078	-2.031	-12.732	-0.225	-0.797	-1.023
		Valor màxim de l'envolupant	0.023	1.019	2.021	0.634	3.195	0.620
N817	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.037	-0.912	-9.842	-0.566	-0.471	-1.070
		Valor màxim de l'envolupant	0.017	0.480	1.336	1.397	2.799	0.279
N818	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.033	-0.729	-9.262	-0.788	-0.349	-0.586
		Valor màxim de l'envolupant	0.017	0.439	1.247	1.888	2.687	0.135
N819	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.030	-0.643	-8.739	-0.576	-0.228	-0.574
		Valor màxim de l'envolupant	0.017	0.424	1.190	1.576	2.399	0.038
N820	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.038	-0.953	-6.900	-0.297	-0.013	-0.379
		Valor màxim de l'envolupant	0.021	0.692	1.228	1.121	2.394	0.279
N821	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.034	-0.496	-3.301	-0.249	-0.847	-0.755
		Valor màxim de l'envolupant	0.022	0.506	0.738	1.161	4.046	0.564
N822	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.038	-0.208	-0.591	-0.335	-0.290	-0.094
		Valor màxim de l'envolupant	0.022	0.084	0.136	1.241	1.227	0.140
N823	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.247	-0.718	-3.584	-0.338	-0.474	-0.414
		Valor màxim de l'envolupant	2.167	0.284	0.553	0.444	2.709	0.212
N824	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.249	-0.984	-6.953	-0.664	-0.300	-0.414
		Valor màxim de l'envolupant	1.924	0.434	0.978	0.575	2.789	0.055
N825	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.180	-1.623	-12.341	-0.977	-0.356	-0.493
		Valor màxim de l'envolupant	1.579	0.674	1.683	0.670	1.934	0.178
N826	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.172	-1.651	-14.511	-0.878	-0.218	-0.102
		Valor màxim de l'envolupant	1.253	0.795	1.990	0.767	1.837	0.037
N827	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.040	-1.910	-17.562	-0.751	-0.184	-0.370
		Valor màxim de l'envolupant	0.570	0.904	2.371	0.741	0.764	0.119
N828	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.028	-1.860	-18.295	-0.689	-0.011	-0.089
		Valor màxim de l'envolupant	0.189	0.843	2.412	0.669	0.660	0.170
N829	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.580	-1.928	-18.255	-0.784	-0.625	-0.057
		Valor màxim de l'envolupant	0.090	0.859	2.416	0.670	0.007	0.069
N830	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.963	-1.763	-17.409	-0.645	-0.751	-0.139
		Valor màxim de l'envolupant	0.103	0.876	2.349	0.741	0.183	0.492
N831	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.877	-1.448	-12.069	-1.005	-1.957	-0.205
		Valor màxim de l'envolupant	0.229	0.644	1.648	0.678	0.362	0.639
N832	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.541	-1.646	-14.322	-0.999	-1.760	-0.056
		Valor màxim de l'envolupant	0.221	0.805	1.981	0.770	0.213	0.169
N833	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.055	-0.792	-6.573	-0.677	-2.792	-0.084
		Valor màxim de l'envolupant	0.277	0.408	0.927	0.561	0.308	0.545
N834	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.250	-0.355	-3.095	-0.143	-2.700	-0.190
		Valor màxim de l'envolupant	0.255	0.253	0.494	0.427	0.455	0.450
N835	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.050	-0.064	-0.512	-0.775	-0.319	-0.188
		Valor màxim de l'envolupant	0.336	0.127	0.134	0.209	1.946	-0.073
N836	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.046	-0.630	-3.820	-1.917	-1.025	-0.731
		Valor màxim de l'envolupant	0.352	0.803	0.935	0.790	4.510	1.204
N837	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.048	-0.695	-7.281	-1.923	0.289	-0.919
		Valor màxim de l'envolupant	0.384	1.098	1.338	0.810	1.802	0.708
N838	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.055	-0.154	-8.658	-1.319	-0.162	0.009
		Valor màxim de l'envolupant	0.421	0.254	1.054	0.395	2.385	0.161
N839	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.055	-0.150	-9.182	-1.778	-0.301	-0.034
		Valor màxim de l'envolupant	0.424	0.247	1.097	0.700	2.711	0.156
N840	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.055	-0.169	-9.773	-1.196	-0.437	-0.169
		Valor màxim de l'envolupant	0.427	0.340	1.174	0.377	2.890	0.622
N841	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.050	-0.804	-13.047	-1.604	-0.937	-0.767
		Valor màxim de l'envolupant	0.426	1.697	1.945	0.785	3.727	1.547
N842	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.050	-0.864	-15.305	-1.724	0.203	-1.369
		Valor màxim de l'envolupant	0.446	1.827	2.224	0.831	0.679	0.815
N843	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.056	-0.288	-15.547	-1.624	-0.036	-0.549
		Valor màxim de l'envolupant	0.476	0.630	1.831	0.436	1.200	0.181
N844	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.057	-0.387	-15.824	-2.109	-0.202	-0.355
		Valor màxim de l'envolupant	0.480	0.632	1.851	0.733	1.491	0.051

Signatura 1 de 1

Secretari accidental.

28/04/2025

Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001

Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Tipus	Combinació / Descripció	Desplaçaments en eixos globals Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N845	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.057	-0.406	-16.151	-1.701	-0.364	-0.107
		Valor màxim de l'envolupant	0.484	0.626	1.902	0.438	1.714	0.036
N846	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.053	-0.867	-18.259	-2.003	-0.865	-0.817
		Valor màxim de l'envolupant	0.501	1.713	2.554	0.826	2.429	1.642
N847	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.055	-0.857	-19.046	-2.046	-0.921	-1.398
		Valor màxim de l'envolupant	0.544	1.739	2.637	0.822	0.617	0.698
N848	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.063	-0.284	-18.043	-1.704	-0.314	-0.511
		Valor màxim de l'envolupant	0.592	0.456	2.138	0.447	0.144	0.141
N849	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.064	-0.367	-18.010	-2.312	-0.072	-0.241
		Valor màxim de l'envolupant	0.600	0.456	2.123	0.764	0.013	0.024
N850	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.064	-0.369	-18.017	-1.807	-0.131	-0.097
		Valor màxim de l'envolupant	0.607	0.451	2.136	0.455	0.191	0.085
N851	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.061	-0.834	-18.986	-2.286	-0.643	-0.766
		Valor màxim de l'envolupant	0.631	1.611	2.625	0.839	1.092	1.684
N852	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.077	-0.893	-18.486	-2.262	-2.213	-1.291
		Valor màxim de l'envolupant	0.692	1.878	2.590	0.865	0.836	0.746
N853	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.094	-0.293	-16.410	-2.089	-1.673	-0.399
		Valor màxim de l'envolupant	0.756	0.681	1.934	0.488	0.357	0.139
N854	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.097	-0.290	-16.106	-2.558	-1.479	-0.092
		Valor màxim de l'envolupant	0.766	0.647	1.886	0.786	0.210	0.015
N855	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.099	-0.283	-15.817	-2.177	-1.178	-0.149
		Valor màxim de l'envolupant	0.777	0.636	1.866	0.497	0.030	0.177
N856	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.103	-0.863	-15.627	-2.339	-0.669	-0.880
		Valor màxim de l'envolupant	0.808	1.867	2.259	0.883	-0.056	1.641
N857	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.114	-0.850	-13.626	-2.259	-3.576	-1.228
		Valor màxim de l'envolupant	0.867	1.987	2.029	0.860	0.914	0.694
N858	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.130	-0.200	-10.312	-1.951	-2.861	-1.271
		Valor màxim de l'envolupant	0.929	0.591	1.240	0.473	0.437	0.243
N859	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.133	-0.165	-9.752	-2.630	-2.732	-0.836
		Valor màxim de l'envolupant	0.944	0.358	1.166	0.805	0.321	0.112
N860	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.135	-0.147	-9.195	-2.272	-2.411	-0.806
		Valor màxim de l'envolupant	0.959	0.209	1.117	0.507	0.183	0.034
N861	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.145	-0.600	-7.662	-3.039	-2.011	-0.642
		Valor màxim de l'envolupant	1.037	0.808	1.319	0.928	-0.172	0.901
N862	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.165	-0.510	-4.290	-2.056	-4.011	-0.600
		Valor màxim de l'envolupant	1.153	0.626	0.905	0.341	0.856	0.524
N863	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.183	-0.103	-1.510	-2.115	-1.199	-0.207
		Valor màxim de l'envolupant	1.243	0.372	0.256	0.420	0.234	0.137
N864	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.097	-0.369	-5.296	-0.532	-2.540	-0.131
		Valor màxim de l'envolupant	0.100	1.655	0.745	-0.312	0.373	0.084
N865	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.493	-0.269	-5.726	-1.370	-2.686	-0.065
		Valor màxim de l'envolupant	0.310	2.086	0.630	0.192	0.352	0.045
N866	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.968	-0.740	-9.089	-0.934	-2.034	-0.276
		Valor màxim de l'envolupant	0.145	2.263	1.450	0.665	0.055	-0.095
N867	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.379	-0.289	-8.876	-1.071	-2.941	-0.063
		Valor màxim de l'envolupant	0.297	2.053	1.010	0.029	0.325	0.127
N868	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.082	-0.295	-11.530	-1.248	-2.235	-0.052
		Valor màxim de l'envolupant	0.262	2.063	1.342	0.166	0.271	0.062
N869	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.857	-0.821	-14.170	-1.098	-2.114	-0.761
		Valor màxim de l'envolupant	0.106	2.543	2.021	1.425	0.433	0.306
N870	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.779	-0.312	-13.724	-1.135	-1.728	-0.076
		Valor màxim de l'envolupant	0.227	2.068	1.595	0.156	0.229	0.099
N871	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.423	-0.837	-16.238	-1.108	-0.989	-0.257
		Valor màxim de l'envolupant	0.085	2.490	2.236	1.402	-0.097	0.230
N872	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.413	-0.319	-15.784	-1.187	-2.081	-0.067
		Valor màxim de l'envolupant	0.184	2.011	1.838	0.231	0.227	0.184
N873	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.901	-0.317	-17.533	-1.342	-1.283	-0.043
		Valor màxim de l'envolupant	0.124	1.949	2.066	0.351	0.159	0.110
N874	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.052	-0.844	-19.009	-1.125	-1.056	-0.474
		Valor màxim de l'envolupant	0.022	2.406	2.552	1.491	0.343	0.283

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Tipus	Combinació / Descripció	Desplaçaments en eixos globals Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N875	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.379	-0.319	-18.519	-1.136	-0.442	-0.026
		Valor màxim de l'envolupant	0.062	1.879	2.175	0.235	0.077	0.095
N876	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.014	-0.814	-19.632	-1.096	-0.250	-0.218
		Valor màxim de l'envolupant	0.433	2.260	2.665	1.384	0.237	0.367
N877	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.014	-0.303	-19.166	-1.019	-0.761	-0.011
		Valor màxim de l'envolupant	0.139	1.760	2.253	0.175	0.071	0.157
N878	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.081	-0.281	-19.440	-1.077	-0.021	-0.017
		Valor màxim de l'envolupant	0.741	1.607	2.304	0.227	0.183	0.158
N879	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.095	-0.798	-19.413	-1.131	0.106	-0.326
		Valor màxim de l'envolupant	0.922	2.100	2.645	1.657	0.236	0.248
N880	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.150	-0.268	-18.809	-0.833	-0.102	-0.019
		Valor màxim de l'envolupant	1.355	1.456	2.217	0.158	1.031	0.109
N881	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.124	-0.798	-18.589	-1.151	-0.417	-0.256
		Valor màxim de l'envolupant	1.409	2.035	2.500	1.735	1.483	0.528
N882	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.208	-0.254	-17.924	-0.778	-0.108	-0.011
		Valor màxim de l'envolupant	1.878	1.331	2.108	0.197	0.711	0.160
N883	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.270	-0.221	-16.591	-0.844	-0.196	-0.029
		Valor màxim de l'envolupant	2.427	1.135	1.963	0.299	1.650	0.203
N884	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.202	-0.757	-15.299	-1.186	0.019	-0.198
		Valor màxim de l'envolupant	1.852	1.804	2.126	2.057	1.408	0.286
N885	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.336	-0.193	-14.465	-0.548	-0.259	-0.036
		Valor màxim de l'envolupant	2.986	0.931	1.697	0.166	2.362	0.146
N886	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.226	-0.711	-13.018	-1.171	-0.511	-0.272
		Valor màxim de l'envolupant	2.308	1.647	1.889	2.084	2.540	0.761
N887	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.384	-0.155	-12.153	-0.357	-0.261	-0.027
		Valor màxim de l'envolupant	3.398	0.745	1.422	0.072	2.010	0.196
N888	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.425	-0.118	-9.619	-0.324	-0.305	-0.029
		Valor màxim de l'envolupant	3.752	0.561	1.135	0.073	2.587	0.167
N889	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.277	-0.641	-7.507	-1.143	-0.080	0.037
		Valor màxim de l'envolupant	2.523	1.310	1.296	1.952	2.339	0.292
N890	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.467	-0.088	-6.601	-0.101	-0.360	-0.038
		Valor màxim de l'envolupant	4.113	0.377	0.767	0.044	3.242	0.158
N891	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.281	-0.600	-4.142	-1.125	-0.572	-0.293
		Valor màxim de l'envolupant	2.817	1.107	0.905	1.879	3.105	0.932
N892	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.488	-0.051	-3.212	-0.131	-0.372	-0.021
		Valor màxim de l'envolupant	4.291	0.168	0.361	0.174	2.932	0.177
N893	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.150	-0.029	-5.305	-0.218	-1.880	-0.346
		Valor màxim de l'envolupant	1.305	0.089	0.685	0.275	0.358	-0.070
N894	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.134	-0.483	-8.209	-0.227	-3.897	-0.571
		Valor màxim de l'envolupant	1.205	0.532	1.299	-0.093	0.827	0.899
N895	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.118	-0.804	-11.548	-0.242	-2.102	-0.447
		Valor màxim de l'envolupant	1.077	0.692	1.739	-0.105	-0.007	0.393
N896	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.110	-0.436	-13.186	-0.450	-2.404	-0.013
		Valor màxim de l'envolupant	0.989	0.431	1.696	0.601	0.240	0.317
N897	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.107	-0.478	-13.739	-0.651	-2.717	-0.107
		Valor màxim de l'envolupant	0.971	0.445	1.760	0.738	0.370	0.347
N898	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.105	-0.602	-14.298	-0.443	-2.858	-0.241
		Valor màxim de l'envolupant	0.953	0.480	1.847	0.409	0.483	0.749
N899	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.092	-1.805	-17.246	-0.927	-3.173	-0.618
		Valor màxim de l'envolupant	0.869	1.035	2.548	-0.013	0.786	1.192
N900	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.081	-1.988	-19.330	-0.906	-0.718	-0.910
		Valor màxim de l'envolupant	0.777	1.209	2.879	-0.003	-0.168	0.485
N901	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.077	-1.198	-19.775	-0.519	-1.074	-0.336
		Valor màxim de l'envolupant	0.718	0.877	2.689	0.568	0.055	0.133
N902	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.075	-1.133	-20.037	-0.665	-1.326	-0.158
		Valor màxim de l'envolupant	0.703	0.871	2.711	0.711	0.165	0.022
N903	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.073	-1.152	-20.310	-0.527	-1.503	-0.111
		Valor màxim de l'envolupant	0.689	0.881	2.754	0.587	0.280	0.153
N904	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.060	-2.104	-21.943	-0.814	-1.708	-0.478
		Valor màxim de l'envolupant	0.607	1.296	3.214	-0.021	0.534	1.052

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Tipus	Combinació / Descripció	Desplaçaments en eixos globals Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N905	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.049	-2.006	-22.371	-0.820	-0.472	-1.073
		Valor màxim de l'envolupant	0.517	1.215	3.199	-0.010	0.792	0.530
N906	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.045	-1.022	-21.505	-0.466	-0.164	-0.199
		Valor màxim de l'envolupant	0.461	0.764	2.787	0.482	0.569	0.130
N907	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.044	-0.995	-21.411	-0.662	-0.037	-0.005
		Valor màxim de l'envolupant	0.450	0.752	2.764	0.770	0.360	0.099
N908	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.043	-1.060	-21.355	-0.474	0.075	-0.124
		Valor màxim de l'envolupant	0.439	0.766	2.771	0.524	0.140	0.321
N909	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.033	-2.054	-21.741	-0.630	-0.282	-0.513
		Valor màxim de l'envolupant	0.379	1.225	3.141	-0.042	0.414	1.011
N910	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.029	-2.088	-20.760	-0.578	-0.597	-1.079
		Valor màxim de l'envolupant	0.316	1.291	3.080	-0.037	2.188	0.494
N911	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.034	-1.173	-18.722	-0.549	-0.350	-0.054
		Valor màxim de l'envolupant	0.287	0.884	2.583	0.781	2.093	0.118
N912	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.034	-1.193	-18.302	-0.700	-0.227	-0.033
		Valor màxim de l'envolupant	0.283	0.874	2.523	1.008	1.931	0.356
N913	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.034	-1.296	-17.931	-0.554	-0.121	-0.139
		Valor màxim de l'envolupant	0.279	0.882	2.489	0.821	1.660	0.480
N914	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.033	-2.147	-17.040	-0.395	0.107	-0.471
		Valor màxim de l'envolupant	0.258	1.221	2.635	-0.073	1.185	0.912
N915	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.037	-1.958	-14.445	-0.360	-0.841	-1.168
		Valor màxim de l'envolupant	0.245	1.034	2.229	-0.068	3.627	0.630
N916	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.044	-0.810	-11.165	-0.496	-0.531	-0.785
		Valor màxim de l'envolupant	0.248	0.492	1.502	0.831	3.330	0.256
N917	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.045	-0.691	-10.470	-0.718	-0.410	-0.279
		Valor màxim de l'envolupant	0.247	0.456	1.400	1.277	3.221	0.111
N918	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.045	-0.662	-9.841	-0.516	-0.287	-0.343
		Valor màxim de l'envolupant	0.245	0.445	1.331	1.063	2.902	0.022
N919	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.043	-0.951	-7.666	-0.232	-0.055	-0.369
		Valor màxim de l'envolupant	0.215	0.708	1.328	0.616	2.751	0.243
N920	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.045	-0.452	-3.649	-0.187	-0.891	-0.842
		Valor màxim de l'envolupant	0.188	0.518	0.791	0.768	4.425	0.575
N921	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.050	-0.143	-0.550	-0.305	-0.359	0.091
		Valor màxim de l'envolupant	0.170	0.088	0.118	1.037	1.809	0.227
N922	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.303	-0.314	-3.541	-0.717	-0.487	-0.281
		Valor màxim de l'envolupant	2.699	0.274	0.555	0.479	2.874	0.194
N923	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.309	-0.437	-7.175	-1.307	-0.317	-0.337
		Valor màxim de l'envolupant	2.501	0.404	1.032	0.624	2.955	0.045
N924	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.246	-0.585	-13.091	-2.019	-0.368	-0.386
		Valor màxim de l'envolupant	2.215	0.588	1.790	0.767	2.070	0.164
N925	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.241	-0.604	-15.507	-2.253	-0.240	-0.174
		Valor màxim de l'envolupant	1.927	0.707	2.121	0.894	2.065	0.040
N926	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.127	-0.496	-19.121	-2.370	-0.183	-0.222
		Valor màxim de l'envolupant	1.327	0.823	2.563	0.904	0.779	0.095
N927	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.120	-0.366	-19.988	-2.425	-0.027	-0.082
		Valor màxim de l'envolupant	0.989	0.773	2.624	0.852	0.800	0.106
N928	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.013	-0.242	-20.500	-2.573	-0.558	-0.045
		Valor màxim de l'envolupant	0.308	0.801	2.685	0.860	-0.005	0.063
N929	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.049	-0.210	-19.917	-2.775	-0.506	-0.108
		Valor màxim de l'envolupant	0.010	0.842	2.641	0.953	0.147	0.254
N930	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.847	0.024	-15.129	-2.806	-1.775	-0.178
		Valor màxim de l'envolupant	0.124	0.769	2.006	0.861	0.334	0.414
N931	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.546	-0.090	-17.280	-2.851	-1.874	-0.066
		Valor màxim de l'envolupant	0.119	0.787	2.321	0.951	0.216	0.298
N932	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.953	0.038	-10.131	-2.274	-2.730	-0.074
		Valor màxim de l'envolupant	0.165	0.844	1.344	0.719	0.299	0.421
N933	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.121	0.042	-6.909	-1.989	-2.537	-0.158
		Valor màxim de l'envolupant	0.140	0.908	0.928	0.612	0.421	0.288
N934	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.013	-0.058	-0.407	-0.746	-0.353	-0.183
		Valor màxim de l'envolupant	0.077	0.077	0.096	0.199	2.061	-0.075

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Tipus	Combinació / Descripció	Desplaçaments en eixos globals Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N935	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.011	-0.603	-3.989	-1.920	-1.115	-0.706
		Valor màxim de l'envolupant	0.103	0.633	0.938	0.816	4.955	1.090
N936	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.014	-0.657	-7.971	-1.708	0.211	-0.904
		Valor màxim de l'envolupant	0.146	0.929	1.441	0.822	2.282	0.713
N937	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.023	-0.245	-9.774	-0.953	-0.215	0.048
		Valor màxim de l'envolupant	0.192	0.211	1.231	0.359	2.824	0.236
N938	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.023	-0.249	-10.387	-1.341	-0.359	-0.034
		Valor màxim de l'envolupant	0.196	0.228	1.288	0.677	3.161	0.217
N939	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.024	-0.183	-11.069	-0.724	-0.481	-0.171
		Valor màxim de l'envolupant	0.201	0.249	1.380	0.324	3.307	0.700
N940	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.019	-0.745	-14.614	-1.091	-0.959	-0.735
		Valor màxim de l'envolupant	0.208	1.539	2.175	0.818	3.991	1.398
N941	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.022	-0.769	-17.119	-1.152	0.409	-1.539
		Valor màxim de l'envolupant	0.242	1.509	2.424	0.889	0.689	0.838
N942	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.030	-0.738	-17.633	-0.758	-0.091	-0.510
		Valor màxim de l'envolupant	0.281	0.658	2.059	0.317	1.595	0.178
N943	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.031	-0.851	-17.992	-1.227	-0.258	-0.318
		Valor màxim de l'envolupant	0.287	0.681	2.088	0.666	1.921	0.047
N944	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.031	-0.862	-18.410	-0.738	-0.416	-0.114
		Valor màxim de l'envolupant	0.293	0.677	2.150	0.306	2.146	0.097
N945	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.029	-0.766	-20.834	-1.141	-0.906	-0.817
		Valor màxim de l'envolupant	0.326	1.386	2.875	0.890	2.752	1.670
N946	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.035	-0.767	-21.978	-1.003	-0.623	-1.416
		Valor màxim de l'envolupant	0.392	1.436	3.118	0.851	0.576	0.695
N947	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.045	-0.635	-21.323	-0.579	-0.011	-0.301
		Valor màxim de l'envolupant	0.457	0.515	2.653	0.350	0.126	0.115
N948	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.047	-0.690	-21.357	-1.073	-0.024	-0.056
		Valor màxim de l'envolupant	0.468	0.526	2.644	0.696	0.242	0.002
N949	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.048	-0.656	-21.426	-0.567	-0.163	-0.112
		Valor màxim de l'envolupant	0.479	0.518	2.664	0.347	0.473	0.217
N950	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.053	-0.750	-22.462	-0.937	-0.637	-0.735
		Valor màxim de l'envolupant	0.526	1.366	3.164	0.843	1.089	1.469
N951	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.068	-0.770	-21.835	-0.922	-2.272	-1.613
		Valor màxim de l'envolupant	0.610	1.362	3.003	0.877	0.843	0.770
N952	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.086	-0.922	-19.778	-0.396	-1.632	-0.129
		Valor màxim de l'envolupant	0.690	0.684	2.315	0.271	0.356	0.115
N953	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.088	-0.924	-19.484	-0.889	-1.413	-0.045
		Valor màxim de l'envolupant	0.703	0.691	2.267	0.636	0.210	0.265
N954	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.091	-0.816	-19.216	-0.376	-1.068	-0.177
		Valor màxim de l'envolupant	0.717	0.668	2.249	0.269	0.030	0.490
N955	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.094	-0.756	-19.143	-0.732	-0.634	-0.888
		Valor màxim de l'envolupant	0.769	1.448	2.661	0.845	0.014	1.654
N956	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.107	-0.764	-17.210	-0.513	-3.498	-1.290
		Valor màxim de l'envolupant	0.856	1.606	2.490	0.773	0.895	0.686
N957	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.123	-0.177	-14.017	-0.160	-2.876	-0.834
		Valor màxim de l'envolupant	0.940	0.278	1.722	0.307	0.433	0.186
N958	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.126	-0.261	-13.455	-0.741	-2.784	-0.350
		Valor màxim de l'envolupant	0.959	0.240	1.644	0.631	0.332	0.050
N959	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.129	-0.293	-12.888	-0.375	-2.459	-0.442
		Valor màxim de l'envolupant	0.978	0.230	1.589	0.316	0.188	-0.014
N960	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.140	-0.558	-11.224	-1.122	-2.289	-0.619
		Valor màxim de l'envolupant	1.081	0.602	1.753	0.763	-0.124	0.583
N961	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.163	-0.506	-7.454	-0.168	-4.281	-0.903
		Valor màxim de l'envolupant	1.232	0.177	1.269	0.168	0.911	0.548
N962	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.182	-0.175	-4.571	-0.112	-1.221	0.070
		Valor màxim de l'envolupant	1.346	-0.032	0.596	0.243	0.240	0.384
N963	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.132	-0.827	-6.619	-0.538	-2.764	-0.284
		Valor màxim de l'envolupant	0.141	-0.028	0.955	1.313	0.439	0.094
N964	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.651	-1.592	-5.853	-0.067	-2.946	-0.081
		Valor màxim de l'envolupant	0.396	0.191	0.740	0.776	0.440	0.016

Signatura 1 de 1

Secretari accidental.

28/04/2025

Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001

Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Tipus	Combinació / Descripció	Desplaçaments en eixos globals Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N965	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.014	-0.501	-10.745	-1.173	-2.316	-0.417
		Valor màxim de l'envolupant	0.193	0.166	1.746	2.665	0.111	-0.084
N966	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.531	-1.563	-9.304	-0.240	-3.193	-0.080
		Valor màxim de l'envolupant	0.380	0.222	1.223	1.069	0.414	0.026
N967	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.215	-1.567	-12.186	-0.144	-2.429	-0.024
		Valor màxim de l'envolupant	0.338	0.249	1.639	0.850	0.344	0.015
N968	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.899	-0.526	-16.064	-1.311	-2.241	-0.798
		Valor màxim de l'envolupant	0.149	0.356	2.436	3.273	0.440	0.305
N969	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.893	-1.569	-14.593	-0.211	-1.934	-0.109
		Valor màxim de l'envolupant	0.295	0.265	1.970	0.909	0.302	0.013
N970	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.471	-0.541	-18.188	-1.295	-1.084	-0.234
		Valor màxim de l'envolupant	0.118	0.392	2.693	3.109	-0.093	0.165
N971	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.501	-1.526	-16.856	-0.216	-2.267	-0.058
		Valor màxim de l'envolupant	0.240	0.294	2.288	0.861	0.298	0.022
N972	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.946	-1.508	-18.784	-0.133	-1.398	-0.054
		Valor màxim de l'envolupant	0.161	0.316	2.584	0.648	0.199	0.011
N973	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.080	-0.558	-21.078	-1.288	-1.220	-0.614
		Valor màxim de l'envolupant	0.035	0.440	3.094	2.983	0.368	0.294
N974	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.380	-1.459	-19.845	-0.199	-0.501	-0.109
		Valor màxim de l'envolupant	0.079	0.316	2.715	0.748	0.096	0.006
N975	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.011	-0.559	-21.793	-1.271	-0.241	-0.199
		Valor màxim de l'envolupant	0.418	0.525	3.211	2.923	0.150	0.219
N976	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.021	-1.340	-20.555	-0.189	-0.799	-0.080
		Valor màxim de l'envolupant	0.203	0.305	2.819	0.731	0.088	0.018
N977	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.091	-1.277	-20.833	-0.101	-0.029	-0.055
		Valor màxim de l'envolupant	0.830	0.308	2.871	0.532	0.209	0.008
N978	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.104	-0.572	-21.342	-1.269	0.123	-0.389
		Valor màxim de l'envolupant	0.932	0.618	3.157	2.882	0.257	0.254
N979	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.181	-1.202	-20.155	-0.174	-0.123	-0.126
		Valor màxim de l'envolupant	1.470	0.299	2.765	0.627	1.078	0.008
N980	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.143	-0.585	-20.328	-1.262	-0.442	-0.243
		Valor màxim de l'envolupant	1.408	0.695	3.001	2.781	1.574	0.445
N981	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.261	-1.071	-19.214	-0.185	-0.130	-0.106
		Valor màxim de l'envolupant	2.024	0.277	2.632	0.612	0.779	0.024
N982	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.346	-0.980	-17.769	-0.120	-0.256	-0.076
		Valor màxim de l'envolupant	2.613	0.269	2.451	0.405	1.804	0.009
N983	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.237	-0.591	-16.532	-1.255	0.018	-0.316
		Valor màxim de l'envolupant	1.870	0.801	2.489	2.762	1.466	0.283
N984	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.432	-0.865	-15.447	-0.168	-0.333	-0.184
		Valor màxim de l'envolupant	3.214	0.239	2.101	0.487	2.532	0.037
N985	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.272	-0.584	-14.088	-1.239	-0.512	-0.250
		Valor màxim de l'envolupant	2.341	0.877	2.188	2.715	2.610	0.636
N986	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.494	-0.681	-12.965	-0.157	-0.335	-0.145
		Valor màxim de l'envolupant	3.653	0.183	1.754	0.456	2.191	0.051
N987	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.545	-0.539	-10.205	-0.068	-0.393	-0.119
		Valor màxim de l'envolupant	4.028	0.154	1.378	0.262	2.812	0.022
N988	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.331	-0.571	-7.997	-1.177	-0.133	-0.007
		Valor màxim de l'envolupant	2.568	0.889	1.422	2.234	2.515	0.274
N989	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.597	-0.401	-6.947	-0.140	-0.451	-0.186
		Valor màxim de l'envolupant	4.409	0.117	0.915	0.373	3.460	0.047
N990	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.345	-0.566	-4.327	-1.130	-0.620	-0.278
		Valor màxim de l'envolupant	2.885	0.907	0.944	1.951	3.242	0.852
N991	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.622	-0.216	-3.315	-0.158	-0.462	-0.150
		Valor màxim de l'envolupant	4.598	0.047	0.407	0.424	3.163	0.060
N992	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.180	-0.242	-1.887	-0.396	-1.322	-0.375
		Valor màxim de l'envolupant	1.596	0.092	0.318	1.802	0.321	-0.061
N993	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.163	-0.472	-4.743	-0.338	-4.407	-0.606
		Valor màxim de l'envolupant	1.484	0.533	1.066	1.837	1.031	0.798
N994	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.145	-1.051	-8.834	-0.334	-2.889	-0.227
		Valor màxim de l'envolupant	1.333	0.802	1.798	1.651	0.260	0.378

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Tipus	Combinació / Descripció	Desplaçaments en eixos globals Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N995	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.135	-1.005	-11.075	-0.586	-2.892	-0.133
		Valor màxim de l'envolupant	1.228	0.642	1.959	1.929	0.421	0.823
N996	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.132	-1.148	-11.735	-0.802	-3.204	-0.192
		Valor màxim de l'envolupant	1.209	0.677	2.061	2.162	0.542	0.775
N997	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.130	-1.364	-12.386	-0.552	-3.295	-0.325
		Valor màxim de l'envolupant	1.190	0.728	2.180	1.620	0.629	1.214
N998	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.118	-2.609	-15.657	-0.227	-3.435	-0.534
		Valor màxim de l'envolupant	1.113	1.262	2.960	0.675	0.821	1.044
N999	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.108	-2.598	-17.956	-0.210	-0.920	-1.040
		Valor màxim de l'envolupant	1.030	1.318	3.306	0.677	-0.146	0.490
N1000	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.105	-1.732	-18.618	-0.532	-1.335	-0.241
		Valor màxim de l'envolupant	0.978	0.939	3.161	1.719	0.129	0.119
N1001	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.103	-1.699	-18.937	-0.770	-1.593	-0.049
		Valor màxim de l'envolupant	0.965	0.938	3.201	2.049	0.260	0.042
N1002	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.102	-1.755	-19.270	-0.524	-1.754	-0.177
		Valor màxim de l'envolupant	0.952	0.960	3.266	1.673	0.368	0.341
N1003	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.090	-2.742	-21.142	-0.216	-1.864	-0.515
		Valor màxim de l'envolupant	0.877	1.443	3.833	0.679	0.608	0.946
N1004	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.081	-2.619	-21.846	-0.207	-0.380	-1.087
		Valor màxim de l'envolupant	0.796	1.476	3.981	0.611	0.540	0.468
N1005	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.078	-1.695	-21.250	-0.556	-0.124	-0.033
		Valor màxim de l'envolupant	0.747	1.086	3.659	1.543	0.278	0.099
N1006	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.077	-1.721	-21.220	-0.776	-0.010	-0.069
		Valor màxim de l'envolupant	0.736	1.091	3.644	1.879	0.074	0.342
N1007	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.076	-1.834	-21.220	-0.550	-0.147	-0.162
		Valor màxim de l'envolupant	0.726	1.115	3.653	1.467	0.109	0.528
N1008	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.066	-2.773	-21.717	-0.205	-0.297	-0.425
		Valor màxim de l'envolupant	0.667	1.508	3.963	0.501	0.346	0.826
N1009	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.065	-2.531	-20.668	-0.176	-0.660	-1.255
		Valor màxim de l'envolupant	0.606	1.392	3.737	0.441	2.129	0.584
N1010	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.068	-1.525	-18.694	-0.488	-0.392	0.069
		Valor màxim de l'envolupant	0.577	0.911	3.160	1.360	1.917	0.121
N1011	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.069	-1.591	-18.304	-0.732	-0.279	-0.080
		Valor màxim de l'envolupant	0.572	0.914	3.086	1.709	1.768	0.559
N1012	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.069	-1.745	-17.967	-0.488	-0.148	-0.169
		Valor màxim de l'envolupant	0.568	0.941	3.044	1.289	1.481	0.650
N1013	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.066	-2.641	-17.193	-0.181	0.116	-0.448
		Valor màxim de l'envolupant	0.543	1.335	3.183	0.292	1.108	0.825
N1014	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.069	-2.403	-14.656	-0.177	-0.845	-1.235
		Valor màxim de l'envolupant	0.525	1.228	2.786	0.171	3.575	0.575
N1015	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.076	-1.249	-11.427	-0.486	-0.624	-0.631
		Valor màxim de l'envolupant	0.524	0.718	2.024	1.010	3.310	0.226
N1016	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.076	-1.169	-10.734	-0.729	-0.534	-0.095
		Valor màxim de l'envolupant	0.522	0.691	1.899	1.486	3.226	0.069
N1017	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.077	-1.173	-10.102	-0.506	-0.418	-0.217
		Valor màxim de l'envolupant	0.519	0.684	1.803	1.140	2.914	0.029
N1018	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.073	-1.303	-7.809	-0.248	-0.304	-0.374
		Valor màxim de l'envolupant	0.485	0.848	1.630	0.778	3.021	0.099
N1019	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.075	-0.425	-3.463	-0.186	-1.092	-1.165
		Valor màxim de l'envolupant	0.453	0.485	0.823	0.756	4.665	0.678
N1020	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.077	-0.019	-0.310	-0.249	-0.341	0.034
		Valor màxim de l'envolupant	0.429	0.068	0.097	0.630	1.825	0.426
N1021	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.394	-0.379	-3.452	-0.422	-0.605	-0.582
		Valor màxim de l'envolupant	3.003	0.228	0.578	0.443	3.180	0.242
N1022	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.403	-0.869	-7.399	-1.172	-0.422	-0.516
		Valor màxim de l'envolupant	2.808	0.434	1.225	0.726	3.136	0.099
N1023	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.325	-1.335	-13.607	-1.580	-0.407	-0.563
		Valor màxim de l'envolupant	2.497	0.618	2.183	0.899	2.207	0.169
N1024	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.320	-1.534	-16.104	-1.672	-0.217	-0.228
		Valor màxim de l'envolupant	2.203	0.676	2.532	0.930	2.080	-0.012

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Tipus	Combinació / Descripció	Desplaçaments en eixos globals Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1025	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.169	-1.648	-19.791	-1.386	-0.212	-0.375
		Valor màxim de l'envolupant	1.520	0.738	3.087	0.921	0.813	0.137
N1026	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.154	-1.800	-20.750	-1.543	-0.052	-0.055
		Valor màxim de l'envolupant	1.175	0.786	3.247	1.023	0.780	0.028
N1027	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.031	-1.854	-21.075	-1.300	-0.597	-0.182
		Valor màxim de l'envolupant	0.468	0.796	3.305	0.984	0.033	0.064
N1028	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.022	-1.969	-20.360	-1.353	-0.596	-0.115
		Valor màxim de l'envolupant	0.118	0.769	3.164	0.948	0.183	0.188
N1029	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.791	-1.951	-14.981	-1.212	-2.063	-0.158
		Valor màxim de l'envolupant	0.139	0.671	2.372	0.884	0.391	0.421
N1030	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.486	-1.961	-17.303	-1.196	-1.948	0.012
		Valor màxim de l'envolupant	0.132	0.725	2.715	0.879	0.212	0.115
N1031	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.903	-1.532	-9.292	-0.281	-3.020	-0.096
		Valor màxim de l'envolupant	0.188	0.490	1.488	0.667	0.418	0.385
N1032	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.060	-1.369	-5.633	0.224	-2.896	-0.146
		Valor màxim de l'envolupant	0.160	0.359	0.905	0.497	0.530	0.204
N1033	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.660	-0.119	-2.109	-2.543	-0.283	-0.120
		Valor màxim de l'envolupant	0.226	0.498	0.494	0.553	1.711	0.010
N1034	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.619	-0.613	-5.384	-3.271	-1.128	-0.663
		Valor màxim de l'envolupant	0.218	0.869	1.326	1.028	4.540	0.809
N1035	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.556	-0.631	-8.987	-3.012	0.025	-1.035
		Valor màxim de l'envolupant	0.202	0.938	1.925	0.993	2.080	0.695
N1036	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.498	-0.555	-10.734	-2.162	-0.416	-0.011
		Valor màxim de l'envolupant	0.184	0.492	1.910	0.537	2.793	0.447
N1037	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.491	-0.523	-11.346	-2.502	-0.528	-0.053
		Valor màxim de l'envolupant	0.182	0.506	2.009	0.781	3.112	0.421
N1038	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.484	-0.406	-12.010	-1.835	-0.594	-0.187
		Valor màxim de l'envolupant	0.180	0.511	2.127	0.466	3.196	0.883
N1039	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.463	-0.702	-15.429	-2.331	-1.020	-0.706
		Valor màxim de l'envolupant	0.177	1.540	3.018	0.934	3.739	1.287
N1040	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.412	-0.707	-17.702	-2.457	0.221	-1.407
		Valor màxim de l'envolupant	0.165	1.447	3.437	1.009	0.592	0.673
N1041	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.360	-0.909	-18.226	-1.852	-0.267	-0.233
		Valor màxim de l'envolupant	0.151	0.743	3.265	0.584	1.615	0.098
N1042	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.351	-0.960	-18.590	-2.361	-0.352	-0.064
		Valor màxim de l'envolupant	0.149	0.746	3.330	0.860	1.869	0.007
N1043	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.342	-0.931	-18.996	-1.712	-0.415	-0.127
		Valor màxim de l'envolupant	0.147	0.743	3.410	0.548	2.006	0.285
N1044	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.287	-0.707	-21.238	-2.276	-0.765	-0.721
		Valor màxim de l'envolupant	0.138	1.404	4.084	1.002	2.327	1.449
N1045	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.193	-0.698	-22.055	-2.144	-0.896	-1.478
		Valor màxim de l'envolupant	0.118	1.331	4.205	0.992	0.600	0.693
N1046	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.116	-1.115	-21.265	-1.445	-0.128	-0.070
		Valor màxim de l'envolupant	0.107	0.905	3.763	0.504	0.120	0.087
N1047	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.104	-1.121	-21.279	-1.933	-0.017	-0.051
		Valor màxim de l'envolupant	0.106	0.910	3.761	0.788	0.110	0.232
N1048	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.091	-1.030	-21.313	-1.327	-0.149	-0.135
		Valor màxim de l'envolupant	0.106	0.892	3.771	0.478	0.355	0.435
N1049	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.029	-0.693	-22.161	-1.891	-0.605	-0.713
		Valor màxim de l'envolupant	0.116	1.354	4.214	0.934	0.856	1.357
N1050	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.014	-0.701	-21.186	-2.008	-2.438	-1.600
		Valor màxim de l'envolupant	0.224	1.277	4.066	0.953	0.762	0.703
N1051	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.029	-1.171	-18.930	-1.226	-1.852	-0.018
		Valor màxim de l'envolupant	0.322	0.795	3.381	0.444	0.388	0.185
N1052	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.031	-1.118	-18.577	-1.804	-1.702	-0.116
		Valor màxim de l'envolupant	0.338	0.786	3.310	0.742	0.327	0.541
N1053	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.033	-0.958	-18.234	-1.138	-1.417	-0.167
		Valor màxim de l'envolupant	0.355	0.753	3.249	0.429	0.229	0.677
N1054	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.036	-0.700	-17.838	-1.662	-0.596	-0.709
		Valor màxim de l'envolupant	0.420	1.413	3.440	0.838	-0.225	1.405

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Tipus	Combinació / Descripció	Desplaçaments en eixos globals Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1055	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.048	-0.710	-15.534	-1.433	-3.766	-1.353
		Valor màxim de l'envolupant	0.525	1.495	3.023	0.752	1.027	0.678
N1056	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.063	-0.498	-12.064	-0.898	-3.195	-0.555
		Valor màxim de l'envolupant	0.622	0.514	2.113	0.302	0.600	0.151
N1057	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.066	-0.542	-11.431	-1.495	-3.136	-0.077
		Valor màxim de l'envolupant	0.642	0.504	1.999	0.627	0.548	0.044
N1058	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.068	-0.511	-10.782	-1.121	-2.814	-0.145
		Valor màxim de l'envolupant	0.664	0.487	1.891	0.327	0.437	-0.048
N1059	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.077	-0.545	-8.876	-1.918	-2.527	-0.568
		Valor màxim de l'envolupant	0.767	0.724	1.815	0.760	0.156	0.675
N1060	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.114	-0.468	-4.888	-1.016	-4.429	-0.858
		Valor màxim de l'envolupant	0.918	0.430	1.104	0.210	1.027	0.528
N1061	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.144	-0.071	-1.855	-1.183	-1.690	-0.122
		Valor màxim de l'envolupant	1.034	0.142	0.377	0.316	0.273	0.773
N1062	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.929	-0.173	-4.965	-0.468	-2.967	-0.167
		Valor màxim de l'envolupant	0.438	0.322	0.936	0.614	0.555	0.064
N1063	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.757	-0.075	-4.972	-0.764	-3.405	-0.011
		Valor màxim de l'envolupant	0.856	0.232	1.043	0.765	0.744	0.031
N1064	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.803	-0.516	-9.348	-1.093	-2.737	-0.271
		Valor màxim de l'envolupant	0.471	0.970	1.940	1.878	0.390	-0.081
N1065	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.640	-0.043	-8.923	-1.088	-3.660	-0.037
		Valor màxim de l'envolupant	0.833	0.220	1.880	1.021	0.738	0.028
N1066	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.322	-0.065	-12.288	-1.770	-2.908	-0.017
		Valor màxim de l'envolupant	0.768	0.262	2.589	1.458	0.603	0.016
N1067	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.748	-0.539	-15.500	-1.222	-2.668	-0.749
		Valor màxim de l'envolupant	0.453	1.057	3.114	2.372	0.641	0.292
N1068	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.000	-0.090	-15.217	-1.754	-2.351	-0.119
		Valor màxim de l'envolupant	0.703	0.311	3.187	1.373	0.513	0.028
N1069	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.293	-0.553	-18.094	-1.208	-1.578	-0.190
		Valor màxim de l'envolupant	0.368	1.115	3.635	2.252	0.170	0.142
N1070	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.598	-0.112	-17.899	-1.788	-2.702	-0.054
		Valor màxim de l'envolupant	0.620	0.437	3.745	1.398	0.541	0.014
N1071	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.023	-0.146	-20.312	-2.206	-1.839	-0.106
		Valor màxim de l'envolupant	0.502	0.562	4.266	1.679	0.385	0.022
N1072	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.923	-0.558	-21.774	-1.198	-1.522	-0.569
		Valor màxim de l'envolupant	0.281	1.190	4.369	2.043	0.406	0.271
N1073	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.436	-0.182	-21.790	-2.121	-0.802	-0.107
		Valor màxim de l'envolupant	0.380	0.692	4.560	1.543	0.191	0.016
N1074	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.420	-0.543	-22.682	-1.194	-0.267	-0.202
		Valor màxim de l'envolupant	0.184	1.234	4.528	2.027	-0.080	0.244
N1075	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.877	-0.181	-22.816	-2.471	-1.113	-0.088
		Valor màxim de l'envolupant	0.265	0.771	4.778	1.685	0.212	0.012
N1076	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.220	-0.214	-23.421	-2.949	-0.127	-0.143
		Valor màxim de l'envolupant	0.130	0.934	4.917	1.973	0.029	0.015
N1077	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.009	-0.564	-22.814	-1.174	-0.136	-0.403
		Valor màxim de l'envolupant	0.189	1.424	4.563	1.803	0.205	0.254
N1078	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.056	-0.255	-23.101	-2.712	-0.152	-0.227
		Valor màxim de l'envolupant	0.551	1.118	4.842	1.735	0.841	0.057
N1079	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.031	-0.597	-22.138	-1.166	-0.354	-0.219
		Valor màxim de l'envolupant	0.636	1.598	4.451	1.739	1.168	0.411
N1080	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.126	-0.323	-22.388	-2.533	-0.130	-0.156
		Valor màxim de l'envolupant	1.055	1.363	4.691	1.626	0.531	0.030
N1081	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.251	-0.351	-21.187	-2.813	-0.329	-0.162
		Valor màxim de l'envolupant	1.631	1.537	4.460	1.803	1.594	0.020
N1082	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.119	-0.628	-18.744	-1.135	-0.127	-0.254
		Valor màxim de l'envolupant	1.033	1.856	3.792	1.520	1.265	0.236
N1083	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.379	-0.383	-19.060	-2.613	-0.473	-0.222
		Valor màxim de l'envolupant	2.251	1.721	4.005	1.570	2.403	0.047
N1084	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.218	-0.627	-16.380	-1.125	-0.592	-0.244
		Valor màxim de l'envolupant	1.544	1.983	3.318	1.460	2.328	0.631

Signatura 1 de 1

Secretari accidental.

28/04/2025

Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001

Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Tipus	Combinació / Descripció	Desplaçaments en eixos globals Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1085	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.471	-0.428	-16.733	-2.767	-0.442	-0.149
		Valor màxim de l'envolupant	2.701	1.919	3.526	1.586	2.042	0.023
N1086	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.548	-0.448	-14.068	-3.054	-0.555	-0.155
		Valor màxim de l'envolupant	3.081	2.079	2.991	1.738	2.717	0.019
N1087	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.255	-0.644	-10.510	-1.051	-0.282	-0.005
		Valor màxim de l'envolupant	1.711	2.124	2.229	0.855	2.267	0.238
N1088	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.626	-0.470	-10.936	-2.630	-0.670	-0.279
		Valor màxim de l'envolupant	3.468	2.245	2.340	1.345	3.368	0.078
N1089	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.325	-0.678	-7.142	-1.011	-0.679	-0.265
		Valor màxim de l'envolupant	2.093	2.332	1.641	0.651	2.899	0.794
N1090	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.665	-0.570	-7.427	-2.117	-0.656	-0.129
		Valor màxim de l'envolupant	3.659	2.551	1.606	0.959	3.065	0.031
N1091	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.165	0.009	-2.013	-0.646	-1.338	-0.437
		Valor màxim de l'envolupant	1.089	0.147	0.625	1.172	0.550	-0.065
N1092	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.127	-0.678	-5.826	-0.530	-5.850	-1.263
		Valor màxim de l'envolupant	0.948	1.086	2.123	1.180	2.087	1.654
N1093	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.081	-2.006	-11.193	-0.515	-3.628	0.092
		Valor màxim de l'envolupant	0.786	1.596	3.515	0.907	0.355	0.444
N1094	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.058	-2.018	-13.879	-1.166	-3.490	-0.112
		Valor màxim de l'envolupant	0.675	1.155	3.670	1.675	0.678	0.895
N1095	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.056	-2.158	-14.679	-1.498	-3.904	-0.230
		Valor màxim de l'envolupant	0.656	1.193	3.843	1.818	0.961	0.715
N1096	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.054	-2.370	-15.474	-1.087	-3.992	-0.530
		Valor màxim de l'envolupant	0.637	1.268	4.061	1.333	1.160	1.309
N1097	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.044	-3.944	-19.499	-0.561	-4.141	-0.988
		Valor màxim de l'envolupant	0.566	2.288	5.559	-0.082	1.548	1.297
N1098	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.037	-3.619	-21.981	-0.693	-0.845	-1.590
		Valor màxim de l'envolupant	0.492	2.217	6.066	0.001	-0.292	1.045
N1099	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.035	-2.146	-22.454	-0.798	-1.601	-0.631
		Valor màxim de l'envolupant	0.447	1.289	5.589	1.154	0.157	0.324
N1100	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.034	-2.015	-22.855	-1.266	-2.119	-0.324
		Valor màxim de l'envolupant	0.434	1.248	5.655	1.428	0.501	0.061
N1101	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.032	-2.024	-23.318	-0.798	-2.458	-0.277
		Valor màxim de l'envolupant	0.421	1.270	5.790	1.159	0.786	0.278
N1102	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.022	-3.710	-26.211	-0.825	-3.188	-1.228
		Valor màxim de l'envolupant	0.347	2.336	7.070	0.066	1.435	2.013
N1103	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.013	-4.316	-27.912	-0.902	-0.609	-0.922
		Valor màxim de l'envolupant	0.265	2.586	7.535	0.095	0.133	0.805
N1104	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.011	-3.281	-27.491	-0.976	-0.204	-0.168
		Valor màxim de l'envolupant	0.215	1.798	6.914	1.298	-0.068	0.208
N1105	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.013	-3.256	-27.555	-1.252	-0.393	-0.008
		Valor màxim de l'envolupant	0.204	1.781	6.904	1.335	0.091	0.065
N1106	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.024	-3.311	-27.649	-0.964	-0.606	-0.224
		Valor màxim de l'envolupant	0.193	1.805	6.948	1.233	0.316	0.307
N1107	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.095	-4.415	-28.628	-1.129	-0.609	-0.768
		Valor màxim de l'envolupant	0.141	2.618	7.701	0.125	0.691	0.876
N1108	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.164	-3.639	-27.384	-1.181	-1.352	-2.132
		Valor màxim de l'envolupant	0.145	2.307	7.307	0.161	2.754	1.279
N1109	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.204	-1.935	-24.965	-0.762	-0.685	-0.221
		Valor màxim de l'envolupant	0.140	1.247	6.143	0.962	1.961	0.282
N1110	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.212	-1.939	-24.587	-1.207	-0.376	-0.054
		Valor màxim de l'envolupant	0.141	1.227	6.025	1.113	1.585	0.353
N1111	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.220	-2.070	-24.308	-0.764	-0.062	-0.308
		Valor màxim de l'envolupant	0.142	1.268	5.984	0.899	1.127	0.644
N1112	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.274	-3.481	-24.231	-1.168	0.076	-0.976
		Valor màxim de l'envolupant	0.155	2.187	6.557	0.067	0.764	1.420
N1113	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.335	-3.557	-22.179	-1.133	-1.441	-1.440
		Valor màxim de l'envolupant	0.168	2.178	6.114	0.029	3.626	1.045
N1114	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.361	-2.135	-18.791	-1.069	-0.990	-0.556
		Valor màxim de l'envolupant	0.168	1.212	4.781	1.108	3.312	0.361

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Tipus	Combinació / Descripció	Desplaçaments en eixos globals Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1115	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.368	-2.064	-18.110	-1.406	-0.751	-0.080
		Valor màxim de l'envolupant	0.169	1.172	4.592	1.279	3.117	0.083
N1116	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.374	-2.079	-17.506	-1.103	-0.495	-0.100
		Valor màxim de l'envolupant	0.171	1.175	4.468	1.215	2.758	-0.010
N1117	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.423	-2.580	-15.716	-0.556	-0.082	-0.466
		Valor màxim de l'envolupant	0.185	1.751	4.539	-0.127	2.466	0.240
N1118	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.466	-1.428	-11.360	-0.730	-1.977	-2.124
		Valor màxim de l'envolupant	0.192	1.208	3.364	-0.038	5.295	1.398
N1119	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.491	-0.050	-7.302	-0.488	-0.975	-0.092
		Valor màxim de l'envolupant	0.189	0.162	1.802	0.183	3.061	0.344
N1120	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.313	0.094	-9.268	-3.111	-0.982	-0.790
		Valor màxim de l'envolupant	2.106	0.907	2.508	1.509	3.251	0.443
N1121	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.339	-0.201	-13.224	-4.113	-0.689	-0.769
		Valor màxim de l'envolupant	1.922	0.844	3.505	2.022	3.349	0.191
N1122	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.203	-0.678	-19.259	-4.423	-0.487	-0.240
		Valor màxim de l'envolupant	1.576	0.991	4.878	2.227	1.819	0.126
N1123	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.207	-0.593	-21.320	-4.133	-0.275	-0.185
		Valor màxim de l'envolupant	1.294	0.934	5.273	2.171	1.919	-0.060
N1124	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.054	-0.890	-24.641	-3.902	-0.318	-0.446
		Valor màxim de l'envolupant	0.715	1.013	6.020	2.164	0.757	0.217
N1125	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.046	-1.341	-25.559	-4.520	-0.139	-0.229
		Valor màxim de l'envolupant	0.376	1.171	6.262	2.447	0.907	0.021
N1126	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.500	-1.605	-25.196	-4.185	-1.186	-0.051
		Valor màxim de l'envolupant	0.229	1.251	6.205	2.348	0.201	0.257
N1127	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.843	-1.232	-23.722	-3.511	-1.058	-0.242
		Valor màxim de l'envolupant	0.238	1.064	5.802	2.109	0.384	0.465
N1128	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.697	-1.578	-17.113	-3.619	-2.286	-0.178
		Valor màxim de l'envolupant	0.411	1.114	4.388	2.093	0.600	0.352
N1129	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.408	-1.396	-19.742	-3.306	-2.123	0.027
		Valor màxim de l'envolupant	0.414	1.093	4.945	1.975	0.321	0.101
N1130	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.812	-1.102	-10.265	-2.355	-3.735	-0.222
		Valor màxim de l'envolupant	0.496	0.918	2.839	1.609	0.788	0.785
N1131	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.934	-0.462	-5.664	-0.950	-3.593	-0.341
		Valor màxim de l'envolupant	0.442	0.577	1.689	1.020	1.038	0.442
N1132	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.330	-0.321	-6.392	0.038	-0.527	-0.493
		Valor màxim de l'envolupant	0.435	-0.011	1.591	0.749	1.496	-0.014
N1133	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.250	-0.760	-10.150	-1.063	-2.151	-0.933
		Valor màxim de l'envolupant	0.420	0.147	3.216	1.330	5.345	0.886
N1134	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.132	-0.501	-14.098	-1.062	0.383	-1.553
		Valor màxim de l'envolupant	0.387	0.242	4.169	1.441	1.849	1.379
N1135	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.026	-1.828	-15.614	0.137	-0.504	0.071
		Valor màxim de l'envolupant	0.350	0.729	3.790	0.672	2.900	0.278
N1136	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.013	-1.827	-16.271	-0.482	-0.831	-0.025
		Valor màxim de l'envolupant	0.346	0.753	3.926	1.226	3.413	0.249
N1137	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.998	-1.682	-17.013	0.105	-1.088	-0.356
		Valor màxim de l'envolupant	0.342	0.714	4.133	0.778	3.604	0.943
N1138	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.949	-0.539	-21.171	-0.505	-2.040	-1.313
		Valor màxim de l'envolupant	0.335	0.833	5.895	1.422	4.663	1.807
N1139	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.855	-0.588	-23.849	-0.653	0.085	-1.582
		Valor màxim de l'envolupant	0.310	0.845	6.614	1.470	0.778	1.265
N1140	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.765	-1.561	-24.100	-0.435	-0.271	-0.500
		Valor màxim de l'envolupant	0.279	0.780	5.986	0.944	1.709	0.276
N1141	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.748	-1.692	-24.496	-0.896	-0.536	-0.377
		Valor màxim de l'envolupant	0.274	0.827	6.069	1.403	2.039	0.102
N1142	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.730	-1.713	-24.940	-0.364	-0.768	-0.136
		Valor màxim de l'envolupant	0.269	0.824	6.210	0.919	2.206	0.086
N1143	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.626	-0.587	-27.445	-0.809	-1.416	-1.228
		Valor màxim de l'envolupant	0.249	0.768	7.536	1.501	2.436	1.588
N1144	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.456	-0.959	-27.716	-1.117	-1.872	-2.358
		Valor màxim de l'envolupant	0.204	0.571	7.565	1.604	1.352	1.519

Signatura 1 de 1

Secretari accidental.

28/04/2025

Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001

Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Tipus	Combinació / Descripció	Desplaçaments en eixos globals Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1145	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.308	-2.834	-26.044	-0.249	-0.543	-0.292
		Valor màxim de l'envolupant	0.158	1.297	6.397	0.848	0.335	0.239
N1146	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.285	-2.888	-25.982	-1.067	-0.161	-0.028
		Valor màxim de l'envolupant	0.153	1.326	6.358	1.431	0.043	0.099
N1147	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.262	-2.792	-25.982	-0.221	-0.273	-0.291
		Valor màxim de l'envolupant	0.150	1.289	6.384	0.835	0.243	0.482
N1148	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.159	-0.950	-27.283	-1.190	-1.263	-1.583
		Valor màxim de l'envolupant	0.144	0.603	7.456	1.592	1.406	2.385
N1149	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.003	-0.594	-26.515	-1.132	-2.886	-1.537
		Valor màxim de l'envolupant	0.215	0.804	7.352	1.542	1.499	1.155
N1150	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.020	-1.676	-23.636	-0.838	-2.483	0.067
		Valor màxim de l'envolupant	0.341	0.826	5.935	0.931	0.818	0.264
N1151	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.023	-1.613	-23.160	-1.341	-2.316	-0.172
		Valor màxim de l'envolupant	0.362	0.820	5.790	1.433	0.604	0.610
N1152	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.025	-1.430	-22.687	-0.854	-1.973	-0.342
		Valor màxim de l'envolupant	0.383	0.760	5.691	0.931	0.318	0.728
N1153	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.030	-0.601	-22.178	-1.077	-0.787	-1.356
		Valor màxim de l'envolupant	0.464	1.031	6.256	1.474	-0.338	1.708
N1154	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.061	-0.580	-19.119	-1.091	-5.071	-1.709
		Valor màxim de l'envolupant	0.591	1.106	5.494	1.459	2.111	1.225
N1155	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.107	-1.456	-14.486	-0.454	-4.091	-0.976
		Valor màxim de l'envolupant	0.709	0.671	3.617	0.662	1.187	0.367
N1156	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.117	-1.608	-13.682	-1.459	-3.937	-0.315
		Valor màxim de l'envolupant	0.741	0.715	3.398	1.354	0.965	0.034
N1157	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.126	-1.629	-12.879	-0.897	-3.428	-0.395
		Valor màxim de l'envolupant	0.775	0.701	3.227	0.755	0.636	-0.046
N1158	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.165	-0.539	-10.812	-2.277	-2.604	-1.235
		Valor màxim de l'envolupant	0.943	0.226	3.388	1.633	-0.112	1.356
N1159	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.231	-0.570	-6.382	-0.997	-5.147	-0.542
		Valor màxim de l'envolupant	1.182	0.166	2.305	0.493	1.912	0.618
N1160	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.286	-0.113	-2.889	-1.288	-1.407	-0.084
		Valor màxim de l'envolupant	1.364	0.154	0.903	0.640	0.490	1.136
N1161	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.156	-0.544	-6.007	-0.849	-3.202	-0.032
		Valor màxim de l'envolupant	0.608	-0.040	1.844	0.927	0.953	0.373
N1162	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.293	-0.849	-5.701	-0.742	-3.824	-0.086
		Valor màxim de l'envolupant	1.200	0.268	1.514	0.290	1.048	0.348
N1163	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.038	-0.499	-11.062	-1.842	-2.843	-0.290
		Valor màxim de l'envolupant	0.648	0.331	3.551	2.360	0.417	-0.005
N1164	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-4.177	-1.168	-10.133	-0.994	-4.090	-0.070
		Valor màxim de l'envolupant	1.170	0.350	2.704	0.554	1.070	0.315
N1165	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.856	-1.483	-13.887	-1.639	-3.181	-0.071
		Valor màxim de l'envolupant	1.085	0.425	3.713	0.553	0.847	0.331
N1166	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.043	-0.726	-18.128	-2.036	-3.156	-0.921
		Valor màxim de l'envolupant	0.626	0.107	5.376	3.243	1.106	0.568
N1167	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.529	-1.784	-17.054	-1.442	-2.613	-0.047
		Valor màxim de l'envolupant	0.998	0.484	4.547	0.656	0.715	0.179
N1168	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.577	-0.837	-21.162	-2.027	-1.705	-0.353
		Valor màxim de l'envolupant	0.525	0.033	6.164	3.322	0.107	0.304
N1169	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-3.127	-1.940	-20.042	-1.389	-2.964	-0.043
		Valor màxim de l'envolupant	0.891	0.519	5.346	0.789	0.776	0.229
N1170	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.559	-2.150	-22.709	-1.662	-2.072	-0.045
		Valor màxim de l'envolupant	0.740	0.565	6.071	0.783	0.556	0.223
N1171	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.261	-1.287	-25.517	-1.976	-1.697	-0.467
		Valor màxim de l'envolupant	0.415	-0.177	7.299	3.304	0.708	0.435
N1172	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.978	-2.376	-24.417	-1.455	-0.980	-0.056
		Valor màxim de l'envolupant	0.584	0.607	6.521	0.932	0.281	0.192
N1173	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.808	-1.621	-26.536	-1.832	-0.413	-0.469
		Valor màxim de l'envolupant	0.316	-0.059	7.538	3.170	0.070	0.673
N1174	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.411	-2.581	-25.567	-1.572	-1.220	-0.039
		Valor màxim de l'envolupant	0.432	0.657	6.829	0.955	0.313	0.204

Envolupants dels desplaçaments en nusos

Referència	Tipus	Combinació / Descripció	Desplaçaments en eixos globals Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1175	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.732	-2.706	-26.268	-1.938	-0.110	-0.021
		Valor màxim de l'envolupant	0.249	0.683	7.032	0.937	0.029	0.118
N1176	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.365	-1.766	-26.847	-1.857	-0.399	-0.544
		Valor màxim de l'envolupant	0.174	-0.044	7.616	3.301	0.415	0.501
N1177	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.062	-2.799	-25.814	-1.493	-0.253	-0.008
		Valor màxim de l'envolupant	0.085	0.687	6.894	1.078	0.985	0.086
N1178	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	0.021	-1.596	-26.176	-2.014	-0.670	-0.405
		Valor màxim de l'envolupant	0.198	-0.129	7.447	3.576	1.342	0.604
N1179	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.097	-2.838	-24.935	-1.266	-0.223	0.009
		Valor màxim de l'envolupant	0.552	0.675	6.652	1.204	0.753	0.062
N1180	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.263	-2.863	-23.455	-1.372	-0.508	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	1.172	0.672	6.264	1.199	1.890	0.042
N1181	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.067	-1.492	-22.382	-2.102	-0.076	-0.128
		Valor màxim de l'envolupant	0.528	-0.209	6.450	3.808	1.377	0.376
N1182	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.432	-2.899	-20.986	-0.995	-0.720	-0.009
		Valor màxim de l'envolupant	1.805	0.661	5.591	1.351	2.748	0.048
N1183	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.186	-1.562	-19.672	-2.102	-1.074	-0.542
		Valor màxim de l'envolupant	1.064	-0.215	5.724	3.807	2.819	1.082
N1184	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.557	-2.980	-18.266	-0.940	-0.659	0.003
		Valor màxim de l'envolupant	2.273	0.662	4.859	1.371	2.392	0.092
N1185	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.664	-2.989	-15.268	-1.090	-0.823	0.003
		Valor màxim de l'envolupant	2.679	0.654	4.071	1.299	3.105	0.010
N1186	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.246	-1.465	-13.094	-2.141	-0.302	0.056
		Valor màxim de l'envolupant	1.208	-0.336	4.038	3.596	2.408	0.423
N1187	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.774	-2.982	-11.592	-0.430	-1.039	-0.065
		Valor màxim de l'envolupant	3.092	0.630	3.085	1.477	3.956	0.036
N1188	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.323	-1.186	-9.164	-2.250	-1.185	-0.535
		Valor màxim de l'envolupant	1.588	-0.370	3.014	3.760	3.360	1.167
N1189	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.830	-2.956	-7.417	-0.208	-0.997	0.013
		Valor màxim de l'envolupant	3.300	0.584	1.961	1.605	3.660	0.054
N1190	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.077	-0.289	-1.767	-0.969	-1.169	-0.191
		Valor màxim de l'envolupant	0.412	0.194	0.553	2.629	0.480	0.179
N1191	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.025	-1.469	-6.262	-0.776	-6.803	-1.197
		Valor màxim de l'envolupant	0.233	1.040	2.220	2.495	2.396	2.210
N1192	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.021	-2.855	-11.865	-0.659	-3.155	-0.306
		Valor màxim de l'envolupant	0.058	1.551	3.903	2.217	0.579	0.414
N1193	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.162	-2.395	-14.158	-1.219	-3.505	-0.329
		Valor màxim de l'envolupant	0.078	1.151	4.259	3.267	0.941	1.300
N1194	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.190	-2.639	-14.994	-1.585	-4.225	-0.435
		Valor màxim de l'envolupant	0.085	1.227	4.494	3.847	1.252	1.314
N1195	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.218	-3.009	-15.877	-1.074	-4.513	-0.777
		Valor màxim de l'envolupant	0.093	1.352	4.768	2.789	1.443	2.210
N1196	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.327	-5.483	-20.767	-0.168	-4.988	-1.043
		Valor màxim de l'envolupant	0.127	2.485	6.540	0.776	1.825	2.062
N1197	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.431	-5.120	-23.241	-0.195	-0.597	-2.301
		Valor màxim de l'envolupant	0.156	2.412	7.230	0.970	0.315	1.053
N1198	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.490	-3.080	-23.075	-1.183	-1.486	-0.620
		Valor màxim de l'envolupant	0.168	1.488	6.834	3.372	0.330	0.246
N1199	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.510	-2.978	-23.478	-1.597	-2.250	-0.076
		Valor màxim de l'envolupant	0.173	1.458	6.940	4.169	0.671	0.006
N1200	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.530	-3.068	-23.990	-1.167	-2.805	-0.337
		Valor màxim de l'envolupant	0.179	1.499	7.105	3.355	0.940	0.700
N1201	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.656	-5.478	-27.529	-0.218	-3.734	-1.215
		Valor màxim de l'envolupant	0.217	2.605	8.509	1.156	1.511	2.643
N1202	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.789	-5.860	-28.847	-0.186	-0.738	-1.916
		Valor màxim de l'envolupant	0.252	2.762	8.922	1.008	1.289	0.934
N1203	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.865	-3.978	-27.429	-1.007	-0.237	-0.552
		Valor màxim de l'envolupant	0.268	1.871	8.186	3.135	0.473	0.260
N1204	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.883	-3.903	-27.395	-1.430	-0.120	-0.008
		Valor màxim de l'envolupant	0.272	1.842	8.164	3.940	0.044	0.012

Signatura 1 de 1

Secretari accidental.

28/04/2025

Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001

Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

Envolupants dels desplaçaments en nusos									
Referència	Combinació		Desplaçaments en eixos globals						
	Tipus	Descripció	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1205	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.901	-3.986	-27.469	-1.011	-0.637	-0.251
		Valor màxim de l'envolupant	0.277	1.872	8.200	3.141	0.295	0.571
N1206	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.012	-5.990	-28.992	-0.207	-1.267	-0.917
		Valor màxim de l'envolupant	0.309	2.797	8.988	1.132	0.746	1.916
N1207	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.123	-5.499	-27.577	-0.224	-1.518	-2.738
		Valor màxim de l'envolupant	0.337	2.594	8.552	1.346	3.814	1.257
N1208	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.182	-3.113	-24.060	-1.227	-0.946	-0.762
		Valor màxim de l'envolupant	0.347	1.499	7.182	3.757	2.894	0.372
N1209	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.193	-3.020	-23.509	-1.671	-0.648	-0.023
		Valor màxim de l'envolupant	0.350	1.454	7.010	4.611	2.271	0.059
N1210	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.205	-3.114	-23.115	-1.269	-0.337	-0.209
		Valor màxim de l'envolupant	0.353	1.480	6.911	3.858	1.581	0.550
N1211	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.272	-5.159	-23.207	-0.310	-0.200	-1.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.374	2.406	7.313	1.679	0.628	2.177
N1212	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.333	-5.334	-20.573	-0.263	-1.817	-2.179
		Valor màxim de l'envolupant	0.389	2.410	6.581	1.550	5.019	1.090
N1213	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.351	-3.063	-15.859	-1.216	-1.379	-1.571
		Valor màxim de l'envolupant	0.389	1.341	4.892	3.653	4.416	0.616
N1214	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.358	-2.811	-14.967	-1.719	-1.136	-0.778
		Valor màxim de l'envolupant	0.391	1.247	4.623	4.677	3.970	0.298
N1215	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.366	-2.721	-14.221	-1.330	-0.852	-0.539
		Valor màxim de l'envolupant	0.393	1.214	4.422	4.007	3.325	0.132
N1216	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.432	-3.722	-12.283	-0.714	-0.422	-0.469
		Valor màxim de l'envolupant	0.412	1.766	4.195	2.756	2.660	0.744
N1217	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.491	-2.573	-6.960	-0.712	-2.417	-2.668
		Valor màxim de l'envolupant	0.425	1.248	2.592	2.827	6.862	1.344
N1218	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.523	-0.743	-1.785	-1.042	-1.043	-0.647
		Valor màxim de l'envolupant	0.427	0.254	0.750	3.483	3.303	0.338
N1219	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.327	-3.304	-7.731	-0.847	-1.250	-1.000
		Valor màxim de l'envolupant	1.427	0.975	2.335	1.052	4.031	0.441
N1220	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.301	-3.880	-12.472	-1.897	-0.945	-0.570
		Valor màxim de l'envolupant	1.250	1.248	3.692	1.465	3.605	0.160
N1221	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.179	-4.400	-19.666	-2.770	-0.759	-0.537
		Valor màxim de l'envolupant	0.878	1.502	5.686	1.735	2.527	0.224
N1222	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.125	-4.248	-22.320	-2.693	-0.530	-0.064
		Valor màxim de l'envolupant	0.602	1.475	6.395	1.739	2.172	0.004
N1223	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.083	-4.399	-26.491	-2.868	-0.371	-0.455
		Valor màxim de l'envolupant	0.095	1.590	7.558	1.808	1.092	0.196
N1224	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-0.387	-4.500	-27.512	-3.272	-0.154	-0.088
		Valor màxim de l'envolupant	0.140	1.638	7.838	1.936	0.752	0.216
N1225	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.187	-4.389	-27.377	-3.264	-0.807	0.000
		Valor màxim de l'envolupant	0.381	1.646	7.811	1.905	0.178	0.119
N1226	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-1.517	-4.045	-26.090	-3.143	-1.118	-0.267
		Valor màxim de l'envolupant	0.450	1.516	7.425	1.832	0.386	0.734
N1227	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.295	-3.627	-18.899	-3.632	-2.615	-0.298
		Valor màxim de l'envolupant	0.656	1.375	5.433	1.864	0.794	0.822
N1228	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.017	-3.669	-21.780	-3.141	-2.187	-0.054
		Valor màxim de l'envolupant	0.602	1.414	6.236	1.749	0.546	0.320
N1229	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.411	-2.507	-11.495	-2.311	-3.825	-0.277
		Valor màxim de l'envolupant	0.707	1.014	3.367	1.342	1.024	0.984
N1230	Desplaçaments	Valor mínim de l'envolupant	-2.531	-1.705	-6.544	-1.227	-3.946	-0.316
		Valor màxim de l'envolupant	0.699	0.723	1.960	0.882	1.187	0.812

2.2.1.2. Reaccions

Referències:

Rx, Ry, Rz: Reaccions en nusos amb desplaçaments coaccionats (forces).
Mx, My, Mz: Reaccions en nusos amb girs coaccionats (moments).

2.2.1.2.1. Envolupants

Envolupants de les reaccions en nusos									
Referència	Combinació		Reaccions en eixos globals						
	Tipus	Descripció	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
N232	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-1.965	-13.449	-55.037	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	6.562	6.093	194.592	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.597	-8.843	-15.525	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	4.547	3.177	134.949	0.00	0.00	0.00
N233	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-32.547	-11.446	-35.556	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	111.419	4.889	128.838	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-9.841	-7.605	-9.729	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	76.998	2.438	89.212	0.00	0.00	0.00
N234	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-5.279	-9.867	-80.254	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	12.549	8.158	206.650	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-2.522	-6.945	-35.366	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	8.355	4.021	139.110	0.00	0.00	0.00
N235	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-32.140	-7.828	-21.926	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	80.668	25.192	57.656	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-14.483	-2.386	-9.867	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	54.156	17.504	38.589	0.00	0.00	0.00
N236	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-12.294	-20.267	-65.020	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	30.403	10.252	165.003	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-5.636	-13.011	-28.388	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	20.378	5.913	111.358	0.00	0.00	0.00
N246	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-173.493	-29.355	-43.661	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	47.984	9.381	158.515	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-120.162	-20.011	-11.923	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	13.330	3.508	109.813	0.00	0.00	0.00
N253	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-78.027	-8.608	-21.934	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	29.964	30.755	58.119	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-52.463	-2.218	-9.819	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	13.181	21.374	38.914	0.00	0.00	0.00
N254	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-61.865	-25.126	-44.422	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	21.880	6.725	114.854	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-41.822	-17.525	-19.797	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	9.012	1.616	77.108	0.00	0.00	0.00
N255	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-28.522	-21.530	-64.345	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	11.222	9.885	163.133	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-19.139	-13.949	-28.120	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	5.058	5.437	110.076	0.00	0.00	0.00
N256	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-115.150	-17.594	-62.926	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	35.500	13.085	193.731	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-79.728	-9.955	-21.828	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	11.212	8.992	133.367	0.00	0.00	0.00
N257	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-6.661	-11.975	-53.552	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	1.871	12.859	188.694	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-4.633	-6.619	-15.179	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.505	8.667	130.847	0.00	0.00	0.00
N258	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-16.346	-12.041	-52.167	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	5.069	19.858	182.433	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-11.293	-6.468	-14.972	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	1.633	13.173	126.518	0.00	0.00	0.00
N259	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-31.564	-11.761	-73.659	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	9.837	5.928	195.120	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-21.888	-8.196	-30.578	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	3.086	2.512	132.522	0.00	0.00	0.00
N260	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-33.597	-13.049	-65.885	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	88.214	17.179	194.193	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-13.722	-7.958	-23.895	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	60.168	10.842	133.410	0.00	0.00	0.00
N262	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-23.781	-7.327	-29.613	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	81.739	5.479	106.022	0.00	0.00	0.00

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Envolupants de les reaccions en nusos								
Referència	Combinació		Reaccions en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
N263	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-7.118	-4.772	-8.291	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	56.581	3.196	73.555	0.00	0.00	0.00
	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-36.629	-16.932	-62.447	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	112.364	13.293	191.635	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-12.412	-9.488	-21.750	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	77.627	9.115	131.901	0.00	0.00	0.00

Nota: Les combinacions de formigó indicades són les mateixes que s'utilitzen per a comprovar l'estat límit d'equilibri en la fonamentació.

2.2.2. BARRES

2.2.2.1. COMPROVACIONS E.L.U. (RESUMIT)

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N26/N25	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.164 m η = 0.3	x: 0.031 m η = 0.3	x: 3.165 m η = 13.6	x: 3.165 m η = 4.0	x: 3.165 m η = 2.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.165 m η = 17.9	η < 0.1	η = 0.8	x: 3.165 m η = 2.0	η = 0.2	**COMPLEIX η = 17.9**
N25/N24	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.164 m η = 2.0	x: 0.031 m η = 0.8	x: 3.165 m η = 13.2	x: 0.031 m η = 7.7	x: 3.165 m η = 1.9	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.165 m η = 22.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.165 m η = 1.9	η = 0.3	**COMPLEIX η = 22.5**
N24/N23	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.164 m η = 3.9	x: 0.031 m η = 5.8	x: 0.031 m η = 12.8	x: 0.031 m η = 2.9	x: 0.031 m η = 1.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.031 m η = 19.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.031 m η = 1.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 19.6**
N23/N22	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.164 m η = 3.9	x: 0.031 m η = 5.8	x: 3.165 m η = 13.1	x: 3.165 m η = 3.2	x: 3.165 m η = 1.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.165 m η = 20.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 3.165 m η = 1.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 20.1**
N22/N21	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.164 m η = 2.0	x: 0.031 m η = 0.8	x: 0.031 m η = 13.3	x: 0.031 m η = 6.9	x: 0.031 m η = 1.9	η = 0.3	η < 0.1	x: 0.031 m η < 0.1	x: 0.031 m η = 22.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.031 m η = 1.9	η = 0.3	**COMPLEIX η = 22.2**
N21/N3	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.164 m η = 0.8	x: 0.031 m η = 0.4	x: 3.165 m η = 14.8	x: 0.031 m η = 3.7	x: 3.165 m η = 1.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.165 m η = 18.8	η < 0.1	η = 0.8	x: 3.165 m η = 1.9	η = 0.2	**COMPLEIX η = 18.8**
N1/N304	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.087 m η = 0.2	x: 0.305 m η = 6.8	x: 0.087 m η = 25.0	x: 0.087 m η = 4.0	x: 0.305 m η = 7.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.087 m η = 26.8	η < 0.1	η = 8.0	x: 0.087 m η = 4.4	x: 0.305 m η = 7.7	**COMPLEIX η = 26.8**
N304/N27	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.182 m η = 0.3	x: 0.029 m η = 0.7	x: 0.46 m η = 8.1	x: 0.029 m η = 7.6	x: 2.183 m η = 2.0	x: 2.182 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 12.9	η < 0.1	η = 2.2	x: 2.183 m η = 2.1	x: 2.182 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 12.9**
N1/N351	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 15.5	x: 0.096 m η = 35.8	x: 0.096 m η = 30.0	x: 0.096 m η = 11.6	x: 0.096 m η = 8.0	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 68.9	η < 0.1	η = 15.5	x: 0.096 m η = 9.4	η = 2.0	**COMPLEIX η = 68.9**
N351/N28	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 14.5	x: 0.034 m η = 62.1	x: 2.565 m η = 6.5	x: 0.034 m η = 6.0	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 71.6	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.2	**COMPLEIX η = 71.6**
N29/N340	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 29.4	x: 0.084 m η = 12.5	x: 0.084 m η = 16.7	x: 0.359 m η = 4.7	x: 0.084 m η = 8.1	η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 50.6	η < 0.1	η = 9.1	x: 0.084 m η = 8.9	η = 3.2	**COMPLEIX η = 50.6**
N340/N28	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 31.0	x: 0.034 m η = 24.5	x: 0.034 m η = 13.6	x: 0.034 m η = 6.7	x: 2.565 m η = 0.9	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 51.2	η < 0.1	η = 2.4	x: 2.565 m η = 0.9	η = 0.4	**COMPLEIX η = 51.2**
N29/N341	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 10.8	x: 0.084 m η = 24.7	x: 0.359 m η = 3.8	x: 0.084 m η = 12.2	x: 0.084 m η = 2.0	η = 7.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 36.6	η < 0.1	η = 9.6	x: 0.084 m η = 2.1	η = 8.1	**COMPLEIX η = 36.6**
N341/N30	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 10.1	x: 0.034 m η = 42.4	x: 0.034 m η = 18.4	x: 0.034 m η = 7.5	x: 2.565 m η = 1.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 70.0	η < 0.1	η = 2.2	x: 2.565 m η = 1.2	η = 0.3	**COMPLEIX η = 70.0**
N31/N342	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 16.9	x: 0.084 m η = 7.3	x: 0.084 m η = 9.1	x: 0.084 m η = 7.5	x: 0.084 m η = 4.9	η = 3.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 33.5	η < 0.1	η = 11.2	x: 0.084 m η = 5.5	η = 4.0	**COMPLEIX η = 33.5**
N342/N30	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 19.3	x: 0.034 m η = 15.5	x: 0.034 m η = 15.5	x: 0.034 m η = 8.9	x: 2.565 m η = 1.0	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 43.6	η < 0.1	η = 2.7	x: 2.565 m η = 1.0	η = 0.5	**COMPLEIX η = 43.6**
N31/N343	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 4.3	x: 0.084 m η = 9.7	x: 0.084 m η = 10.1	x: 0.359 m η = 4.5	x: 0.084 m η = 5.3	η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 20.5	η < 0.1	η = 11.2	x: 0.084 m η = 6.0	η = 2.3	**COMPLEIX η = 20.5**
N343/N32	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 4.0	x: 0.034 m η = 16.4	x: 0.034 m η = 17.9	x: 0.034 m η = 4.6	x: 2.565 m η = 1.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 38.4	η < 0.1	η = 2.7	x: 2.565 m η = 1.1	η = 0.2	**COMPLEIX η = 38.4**
N33/N344	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 3.6	x: 0.084 m η = 1.6	x: 0.084 m η = 8.6	x: 0.359 m η = 4.8	x: 0.084 m η = 5.2	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 15.2	η < 0.1	η = 10.3	x: 0.084 m η = 5.8	η = 2.2	**COMPLEIX η = 15.2**
N344/N32	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 4.9	x: 0.034 m η = 2.2	x: 0.034 m η = 17.7	x: 0.034 m η = 6.2	x: 2.565 m η = 1.1	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 28.7	η < 0.1	η = 2.6	x: 2.565 m η = 1.1	η = 0.3	**COMPLEIX η = 28.7**
N33/N345	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 2.8	x: 0.084 m η = 1.2	x: 0.084 m η = 8.1	x: 0.359 m η = 4.8	x: 0.084 m η = 5.0	η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 14.8	η < 0.1	η = 10.4	x: 0.084 m η = 5.5	η = 2.7	**COMPLEIX η = 14.8**
N345/N34	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 4.2	x: 0.034 m η = 1.8	x: 0.034 m η = 17.5	x: 0.034 m η = 6.9	x: 2.565 m η = 1.1	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 28.6	η < 0.1	η = 2.6	x: 2.565 m η = 1.1	η = 0.4	**COMPLEIX η = 28.6**
N35/N346	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 3.9	x: 0.084 m η = 8.9	x: 0.084 m η = 10.3	x: 0.359 m η = 4.5	x: 0.084 m η = 5.6	η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 19.1	η < 0.1	η = 10.9	x: 0.084 m η = 6.3	η = 2.2	**COMPLEIX η = 19.1**
N346/N34	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 3.6	x: 0.034 m η = 15.2	x: 0.034 m η = 18.5	x: 0.034 m η = 4.3	x: 2.565 m η = 1.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 37.2	η < 0.1	η = 2.7	x: 2.565 m η = 1.1	η = 0.2	**COMPLEIX η = 37.2**
N35/N347	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 16.0	x: 0.084 m η = 6.8	x: 0.084 m η = 8.7	x: 0.084 m η = 9.2	x: 0.084 m η = 4.6	η = 4.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 33.8	η < 0.1	η = 11.4	x: 0.084 m η = 5.2	η = 5.0	**COMPLEIX η = 33.8**
N347/N36	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 18.6	x: 0.034 m η = 14.7	x: 0.034 m η = 14.8	x: 0.034 m η = 9.6	x: 2.565 m η = 0.9	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 43.0	η < 0.1	η = 2.7	x: 2.565 m η = 0.9	η = 0.5	**COMPLEIX η = 43.0**
N37/N348	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 10.1	x: 0.084 m η = 23.3	x: 0.084 m η = 7.0	x: 0.084 m η = 5.7	x: 0.084 m η = 3.8	η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 32.9	η < 0.1	η = 9.9	x: 0.084 m η = 4.2	η = 4.3	**COMPLEIX η = 32.9**
N348/N36	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 9.7	x: 0.034 m η = 41.1	x: 0.034 m η = 18.4	x: 0.034 m η = 4.9	x: 2.565 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 66.5	η < 0.1	η = 2.3	x: 2.565 m η = 1.2	η = 0.2	**COMPLEIX η = 66.5**
N37/N349	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 29.0	x: 0.084 m η = 12.3	x: 0.084 m η = 10.6	x: 0.359 m η = 4.3	x: 0.084 m η = 5.7	η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 43.3	η < 0.1	η = 8.7	x: 0.084 m η = 6.2	η = 2.2	**COMPLEIX η = 43.3**

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N349/N38	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 31.3	x: 0.034 m η = 24.6	x: 0.034 m η = 13.2	x: 0.034 m η = 9.1	x: 2.565 m η = 0.8	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 53.6	η < 0.1	η = 2.4	x: 2.565 m η = 0.9	η = 0.6	**COMPLEIX η = 53.6**
N39/N350	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 14.4	x: 0.096 m η = 33.7	x: 0.096 m η = 17.4	x: 0.359 m η = 6.4	x: 0.096 m η = 3.2	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 50.3	η < 0.1	η = 12.0	x: 0.096 m η = 3.7	η = 2.0	**COMPLEIX η = 50.3**
N350/N354	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.598 m η = 14.7	x: 0.034 m η = 44.4	x: 1.599 m η = 19.3	x: 1.599 m η = 7.2	x: 0.034 m η = 1.4	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.599 m η = 69.6	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.034 m η = 1.5	η = 0.5	**COMPLEIX η = 69.6**
N354/N38	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.926 m η = 14.5	x: 0.039 m η = 37.4	x: 0.927 m η = 17.7	x: 0.039 m η = 4.8	x: 0.927 m η = 3.1	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.927 m η = 55.8	η < 0.1	η = 4.4	x: 0.927 m η = 3.3	η = 0.9	**COMPLEIX η = 55.8**
N39/N305	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.304 m η = 0.5	x: 0.086 m η = 1.3	x: 0.305 m η = 7.3	x: 0.086 m η = 7.7	x: 0.086 m η = 5.0	x: 0.086 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.305 m η = 12.2	η < 0.1	η = 4.8	x: 0.086 m η = 5.3	x: 0.086 m η = 0.9	**COMPLEIX η = 12.2**
N305/N40	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.182 m η = 0.3	x: 0.029 m η = 0.7	x: 0.244 m η = 8.5	x: 2.183 m η = 1.7	x: 2.183 m η = 2.1	x: 2.182 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.46 m η = 9.8	η < 0.1	η = 1.1	x: 2.183 m η = 2.1	x: 2.182 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 9.8**
N41/N307	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.304 m η = 0.5	x: 0.086 m η = 1.4	x: 0.305 m η = 4.6	x: 0.086 m η = 16.0	x: 0.086 m η = 2.8	x: 0.086 m η = 5.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.086 m η = 18.3	η < 0.1	η = 4.6	x: 0.086 m η = 2.9	x: 0.086 m η = 5.6	**COMPLEIX η = 18.3**
N307/N40	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.182 m η = 0.3	x: 0.029 m η = 0.8	x: 2.183 m η = 9.8	x: 2.183 m η = 3.0	x: 2.183 m η = 1.6	x: 2.182 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 12.3	η < 0.1	η = 1.2	x: 2.183 m η = 1.6	x: 2.182 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 12.3**
N41/N438	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 16.9	x: 0.096 m η = 38.7	x: 0.096 m η = 15.8	x: 0.096 m η = 11.7	x: 0.096 m η = 3.3	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 59.0	η < 0.1	η = 6.8	x: 0.096 m η = 3.5	η = 2.0	**COMPLEIX η = 59.0**
N438/N436	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.598 m η = 17.4	x: 0.034 m η = 51.7	x: 1.599 m η = 9.2	x: 1.599 m η = 6.5	x: 1.599 m η = 0.8	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.599 m η = 59.8	η < 0.1	η = 2.0	x: 1.599 m η = 0.8	η = 0.6	**COMPLEIX η = 59.8**
N436/N38	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.926 m η = 17.2	x: 0.039 m η = 43.4	x: 0.927 m η = 20.4	x: 0.039 m η = 5.1	x: 0.927 m η = 2.4	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.927 m η = 63.8	η < 0.1	η = 3.2	x: 0.927 m η = 2.5	η = 0.6	**COMPLEIX η = 63.8**
N42/N437	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 32.7	x: 0.084 m η = 14.6	x: 0.084 m η = 14.8	x: 0.359 m η = 5.9	x: 0.084 m η = 5.1	η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 50.1	η < 0.1	η = 2.8	x: 0.084 m η = 5.2	η = 2.4	**COMPLEIX η = 50.1**
N437/N435	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.588 m η = 35.1	x: 0.034 m η = 20.1	x: 1.589 m η = 7.7	x: 1.589 m η = 5.9	x: 0.034 m η = 0.6	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.589 m η = 42.9	η < 0.1	η = 2.4	x: 0.034 m η = 0.7	η = 0.4	**COMPLEIX η = 42.9**
N435/N38	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.936 m η = 35.4	x: 0.039 m η = 15.7	x: 0.937 m η = 11.9	x: 0.937 m η = 7.6	x: 0.937 m η = 1.6	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.937 m η = 54.9	η < 0.1	η = 4.6	x: 0.937 m η = 1.7	η = 0.9	**COMPLEIX η = 54.9**
N42/N432	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 10.6	x: 0.084 m η = 24.5	x: 0.084 m η = 8.6	x: 0.084 m η = 5.5	x: 0.084 m η = 2.2	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 35.5	η < 0.1	η = 3.3	x: 0.084 m η = 2.3	η = 1.6	**COMPLEIX η = 35.5**
N432/N427	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 10.3	x: 0.034 m η = 30.7	x: 1.609 m η = 9.5	x: 1.609 m η = 6.8	x: 1.609 m η = 0.5	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 38.0	η < 0.1	η = 2.6	x: 1.609 m η = 0.5	η = 0.5	**COMPLEIX η = 38.0**
N427/N36	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 10.2	x: 0.039 m η = 23.2	x: 0.916 m η = 17.8	x: 0.039 m η = 6.4	x: 0.916 m η = 2.0	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 41.1	η < 0.1	η = 5.6	x: 0.916 m η = 2.2	η = 0.9	**COMPLEIX η = 41.1**
N43/N431	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 15.3	x: 0.084 m η = 7.1	x: 0.084 m η = 12.1	x: 0.084 m η = 7.0	x: 0.084 m η = 2.6	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 21.8	η < 0.1	η = 4.6	x: 0.084 m η = 2.7	η = 2.1	**COMPLEIX η = 21.8**
N431/N429	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 18.0	x: 0.034 m η = 8.2	x: 1.579 m η = 10.0	x: 0.034 m η = 8.5	x: 1.579 m η = 0.8	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 31.2	η < 0.1	η = 2.4	x: 1.579 m η = 0.8	η = 0.7	**COMPLEIX η = 31.2**
N429/N36	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 18.5	x: 0.039 m η = 8.4	x: 0.947 m η = 17.9	x: 0.039 m η = 7.3	x: 0.947 m η = 2.1	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 43.0	η < 0.1	η = 4.7	x: 0.947 m η = 2.2	η = 0.8	**COMPLEIX η = 43.0**
N43/N425	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 5.0	x: 0.084 m η = 11.5	x: 0.084 m η = 11.9	x: 0.084 m η = 8.5	x: 0.084 m η = 4.2	η = 3.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 20.7	η < 0.1	η = 4.3	x: 0.084 m η = 4.4	η = 3.7	**COMPLEIX η = 20.7**
N425/N421	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 5.1	x: 0.034 m η = 15.1	x: 1.609 m η = 10.8	x: 1.609 m η = 7.3	x: 1.609 m η = 0.8	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 25.9	η < 0.1	η = 2.4	x: 1.609 m η = 0.9	η = 0.6	**COMPLEIX η = 25.9**
N421/N34	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 5.1	x: 0.039 m η = 11.5	x: 0.916 m η = 19.8	x: 0.039 m η = 6.9	x: 0.916 m η = 2.1	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 33.0	η < 0.1	η = 5.3	x: 0.916 m η = 2.2	η = 0.8	**COMPLEIX η = 33.0**
N44/N424	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 4.4	x: 0.084 m η = 2.3	x: 0.084 m η = 11.8	x: 0.359 m η = 4.3	x: 0.084 m η = 4.1	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 19.6	η < 0.1	η = 3.3	x: 0.084 m η = 4.2	η = 1.8	**COMPLEIX η = 19.6**
N424/N419	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 5.7	x: 0.034 m η = 2.8	x: 1.579 m η = 8.9	x: 1.579 m η = 6.7	x: 1.579 m η = 0.4	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 15.7	η < 0.1	η = 2.7	x: 1.579 m η = 0.5	η = 0.4	**COMPLEIX η = 15.7**
N419/N34	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 6.0	x: 0.039 m η = 2.9	x: 0.947 m η = 16.0	x: 0.039 m η = 6.7	x: 0.947 m η = 2.0	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 25.9	η < 0.1	η = 5.4	x: 0.947 m η = 2.1	η = 0.8	**COMPLEIX η = 25.9**
N44/N418	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 4.8	x: 0.084 m η = 2.5	x: 0.084 m η = 12.2	x: 0.359 m η = 4.9	x: 0.084 m η = 4.2	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 19.3	η < 0.1	η = 3.2	x: 0.084 m η = 4.4	η = 1.9	**COMPLEIX η = 19.3**
N418/N414	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 6.0	x: 0.034 m η = 3.0	x: 1.609 m η = 9.1	x: 1.609 m η = 6.4	x: 1.609 m η = 0.4	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 15.8	η < 0.1	η = 2.7	x: 1.609 m η = 0.5	η = 0.4	**COMPLEIX η = 15.8**
N414/N32	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 6.3	x: 0.039 m η = 3.0	x: 0.916 m η = 15.9	x: 0.039 m η = 6.5	x: 0.916 m η = 2.0	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 25.9	η < 0.1	η = 5.5	x: 0.916 m η = 2.1	η = 0.9	**COMPLEIX η = 25.9**
N45/N417	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 5.1	x: 0.084 m η = 12.0	x: 0.084 m η = 11.8	x: 0.084 m η = 8.6	x: 0.084 m η = 4.1	η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 20.1	η < 0.1	η = 4.6	x: 0.084 m η = 4.2	η = 3.0	**COMPLEIX η = 20.1**
N417/N412	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 5.2	x: 0.034 m η = 15.4	x: 1.579 m η = 10.6	x: 1.579 m η = 7.6	x: 1.579 m η = 0.8	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 25.2	η < 0.1	η = 2.4	x: 1.579 m η = 0.9	η = 0.7	**COMPLEIX η = 25.2**
N412/N32	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 5.1	x: 0.039 m η = 11.8	x: 0.947 m η = 19.6	x: 0.039 m η = 7.2	x: 0.947 m η = 2.1	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 33.3	η < 0.1	η = 5.1	x: 0.947 m η = 2.2	η = 0.8	**COMPLEIX η = 33.3**
N45/N411	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 15.9	x: 0.084 m η = 7.3	x: 0.084 m η = 12.2	x: 0.084 m η = 6.7	x: 0.084 m η = 2.9	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 22.2	η < 0.1	η = 4.5	x: 0.084 m η = 3.1	η = 2.0	**COMPLEIX η = 22.2**
N411/N407	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 18.5	x: 0.034 m η = 8.4	x: 1.609 m η = 10.2	x: 0.034 m η = 7.9	x: 1.609 m η = 0.8	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 31.9	η < 0.1	η = 2.4	x: 1.609 m η = 0.8	η = 0.6	**COMPLEIX η = 31.9**
N407/N30	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 18.9	x: 0.039 m η = 8.5	x: 0.916 m η = 17.9	x: 0.039 m η = 7.1	x: 0.916 m η = 2.1	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 43.3	η < 0.1	η = 5.0	x: 0.916 m η = 2.2	η = 0.8	**COMPLEIX η = 43.3**
N46/N410	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 11.1	x: 0.084 m η = 25.5	x: 0.084 m η = 6.3	x: 0.084 m η = 10.6	x: 0.359 m η = 2.2	η = 4.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 37.2	η < 0.1	η = 3.2	x: 0.359 m η = 2.2	η = 4.4	**COMPLEIX η = 37.2**
N410/N405	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 10.5	x: 0.034 m η = 31.0	x: 1.579 m η = 9.3	x: 1.579 m η = 7.1	x: 1.579 m η = 0.5	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 38.3	η < 0.1	η = 2.6	x: 1.579 m η = 0.5	η = 0.5	**COMPLEIX η = 38.3**
N405/N30	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 10.3	x: 0.039 m η = 23.6	x: 0.947 m η = 18.4	x: 0.039 m η = 6.7	x: 0.947 m η = 2.1	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 42.5	η < 0.1	η = 5.6	x: 0.947 m η = 2.2	η = 0.9	**COMPLEIX η = 42.5**
N46/N404	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 32.5	x: 0.084 m η = 14.5	x: 0.084 m η = 18.8	x: 0.359 m η = 8.6	x: 0.084 m η = 6.9	η = 4.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 56.0	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.084 m η = 7.0	η = 4.8	**COMPLEIX η = 56.0**
N404/N402	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 34.3	x: 0.034 m η = 19.7	x: 1.609 m η = 7.7	x: 1.609 m η = 5.6	x: 0.034 m η = 0.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 42.4	η < 0.1	η = 2.4	x: 0.034 m η = 0.6	η = 0.3	**COMPLEIX η = 42.4**
N402/N28	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 34.5	x: 0.039 m η = 15.3	x: 0.916 m η = 9.8	x: 0.916 m η = 6.5	x: 0.916 m η = 1.3	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 50.8	η < 0.1	η = 4.1	x: 0.916 m η = 1.4	η = 0.9	**COMPLEIX η = 50.8**
N26/N39	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.386 m η = 10.0	x: 0.386 m η = 4.3	x: 0.386 m η = 1.9	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.386 m η = 11.7	η < 0.1	η = 13.5	x: 0.386 m η = 2.2	η = 1.1	**COMPLEIX η = 13.5**

Signatura 1 de 1

Francesc Domínguez Fernández | 28/04/2025 | Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	*https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λw	Nt	Nc	MY	MZ	VZ	VY	MYVZ	MZVY	NMYMZ	NMYMZVYVZ	Mt	MtVZ	MtVY	
N3/N1	λw ≤ λw,màx Compleix	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.386 m η = 10.7	x: 0.386 m η = 10.9	x: 0.386 m η = 2.1	η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.386 m η = 21.6	η < 0.1	η = 19.0	x: 0.386 m η = 2.6	η = 3.2	**COMPLEIX η = 21.6**
N2/N403	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.358 m η = 17.6	x: 0.096 m η = 40.2	x: 0.096 m η = 26.7	x: 0.096 m η = 20.5	x: 0.096 m η = 6.4	η = 4.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 74.7	η < 0.1	η = 9.5	x: 0.096 m η = 7.1	η = 5.4	**COMPLEIX η = 74.7**
N403/N401	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 1.578 m η = 17.0	x: 0.034 m η = 50.1	x: 1.579 m η = 9.1	x: 1.579 m η = 7.5	x: 0.034 m η = 1.1	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 61.9	η < 0.1	η = 4.0	x: 0.034 m η = 1.1	η = 0.8	**COMPLEIX η = 61.9**
N401/N28	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.946 m η = 16.5	x: 0.039 m η = 42.0	x: 0.947 m η = 16.0	x: 0.039 m η = 6.3	x: 0.947 m η = 1.9	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 58.6	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.947 m η = 1.9	η = 0.8	**COMPLEIX η = 58.6**
N2/N306	λw ≤ λw,màx Compleix	NEd = 0.00 N.P.(1)	x: 0.087 m η = 0.3	x: 0.305 m η = 5.5	x: 0.087 m η = 31.4	x: 0.087 m η = 2.7	x: 0.305 m η = 11.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.087 m η = 33.6	η < 0.1	η = 7.4	x: 0.087 m η = 2.8	x: 0.305 m η = 11.8	**COMPLEIX η = 33.6**
N306/N27	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 2.182 m η = 0.3	x: 0.029 m η = 0.8	x: 2.183 m η = 10.6	x: 0.029 m η = 6.1	x: 2.183 m η = 1.7	x: 2.182 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 11.6	η < 0.1	η = 3.6	x: 2.183 m η = 1.8	x: 2.182 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 11.6**
N4/N309	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.304 m η < 0.1	x: 0.087 m η = 0.6	x: 0.305 m η = 7.0	x: 0.087 m η = 18.3	x: 0.087 m η = 3.1	x: 0.305 m η = 7.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.087 m η = 21.6	η < 0.1	η = 5.3	x: 0.087 m η = 3.2	x: 0.305 m η = 8.3	**COMPLEIX η = 21.6**
N309/N47	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 2.182 m η = 0.3	x: 0.029 m η = 0.8	x: 0.244 m η = 7.6	x: 0.029 m η = 1.6	x: 2.183 m η = 1.8	x: 2.182 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 8.5	η < 0.1	η = 1.1	x: 2.183 m η = 1.8	x: 2.182 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 8.5**
N4/N439	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.358 m η = 7.6	x: 0.096 m η = 19.0	x: 0.096 m η = 18.4	x: 0.096 m η = 10.8	x: 0.096 m η = 6.2	η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 42.1	η < 0.1	η = 10.3	x: 0.096 m η = 6.9	η = 3.1	**COMPLEIX η = 42.1**
N439/N48	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 2.564 m η = 7.3	x: 0.034 m η = 34.5	x: 0.034 m η = 4.8	x: 0.034 m η = 2.1	x: 2.565 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 41.3	η < 0.1	η = 1.5	x: 2.565 m η = 0.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 41.3**
N49/N442	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.358 m η = 14.8	x: 0.084 m η = 6.2	x: 0.359 m η = 10.3	x: 0.084 m η = 6.1	x: 0.084 m η = 4.2	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 28.6	η < 0.1	η = 8.5	x: 0.084 m η = 4.5	η = 1.6	**COMPLEIX η = 28.6**
N442/N48	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 2.564 m η = 16.6	x: 0.034 m η = 12.8	x: 0.034 m η = 13.8	x: 0.034 m η = 8.7	x: 2.565 m η = 1.0	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 39.0	η < 0.1	η = 1.6	x: 2.565 m η = 1.0	η = 0.6	**COMPLEIX η = 39.0**
N49/N444	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.358 m η = 6.1	x: 0.084 m η = 15.3	x: 0.359 m η = 11.0	x: 0.359 m η = 6.7	x: 0.084 m η = 1.9	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 29.6	η < 0.1	η = 8.9	x: 0.084 m η = 2.0	η = 2.2	**COMPLEIX η = 29.6**
N444/N50	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 2.564 m η = 5.8	x: 0.034 m η = 27.0	x: 0.034 m η = 18.4	x: 0.034 m η = 6.0	x: 2.565 m η = 1.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 51.7	η < 0.1	η = 0.7	x: 2.565 m η = 1.2	η = 0.3	**COMPLEIX η = 51.7**
N51/N447	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.358 m η = 10.0	x: 0.084 m η = 4.3	x: 0.359 m η = 5.7	x: 0.084 m η = 2.9	x: 0.084 m η = 3.5	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 17.3	η < 0.1	η = 7.4	x: 0.084 m η = 3.7	η = 1.9	**COMPLEIX η = 17.3**
N447/N50	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 2.564 m η = 11.8	x: 0.034 m η = 9.5	x: 0.034 m η = 11.1	x: 0.034 m η = 7.0	x: 2.565 m η = 0.8	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 29.9	η < 0.1	η = 0.7	x: 2.565 m η = 0.8	η = 0.4	**COMPLEIX η = 29.9**
N51/N449	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.358 m η = 2.8	x: 0.084 m η = 4.9	x: 0.359 m η = 5.9	x: 0.084 m η = 3.1	x: 0.084 m η = 3.9	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 11.0	η < 0.1	η = 8.2	x: 0.084 m η = 4.3	η = 1.7	**COMPLEIX η = 11.0**
N449/N52	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 2.564 m η = 2.5	x: 0.034 m η = 8.5	x: 0.034 m η = 13.4	x: 0.034 m η = 3.1	x: 2.565 m η = 0.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 20.5	η < 0.1	η = 0.6	x: 2.565 m η = 0.9	η = 0.2	**COMPLEIX η = 20.5**
N53/N452	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.358 m η = 0.7	x: 0.084 m η = 1.5	x: 0.359 m η = 13.0	x: 0.084 m η = 5.1	x: 0.084 m η = 3.2	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 17.9	η < 0.1	η = 9.3	x: 0.084 m η = 3.6	η = 1.4	**COMPLEIX η = 17.9**
N452/N52	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 2.564 m η = 1.5	x: 0.034 m η = 1.8	x: 0.034 m η = 18.3	x: 0.034 m η = 6.8	x: 2.565 m η = 1.3	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 26.1	η < 0.1	η = 1.0	x: 2.565 m η = 1.3	η = 0.4	**COMPLEIX η = 26.1**
N53/N454	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.358 m η = 0.4	x: 0.084 m η = 1.3	x: 0.359 m η = 12.8	x: 0.359 m η = 5.5	x: 0.084 m η = 3.1	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 16.2	η < 0.1	η = 9.4	x: 0.084 m η = 3.4	η = 1.5	**COMPLEIX η = 16.2**
N454/N54	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 2.564 m η = 1.3	x: 0.034 m η = 1.7	x: 0.034 m η = 18.1	x: 0.034 m η = 7.5	x: 2.565 m η = 1.2	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 26.4	η < 0.1	η = 1.0	x: 2.565 m η = 1.3	η = 0.4	**COMPLEIX η = 26.4**
N55/N457	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.358 m η = 2.6	x: 0.084 m η = 4.6	x: 0.359 m η = 6.2	x: 0.084 m η = 3.1	x: 0.084 m η = 4.1	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 10.8	η < 0.1	η = 8.1	x: 0.084 m η = 4.4	η = 1.6	**COMPLEIX η = 10.8**
N457/N54	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 2.564 m η = 2.4	x: 0.034 m η = 8.1	x: 0.034 m η = 13.7	x: 0.034 m η = 2.8	x: 2.565 m η = 0.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 20.0	η < 0.1	η = 0.6	x: 2.565 m η = 0.9	η = 0.2	**COMPLEIX η = 20.0**
N55/N459	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.358 m η = 9.7	x: 0.084 m η = 4.2	x: 0.359 m η = 5.4	x: 0.359 m η = 3.4	x: 0.084 m η = 3.3	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 17.4	η < 0.1	η = 7.6	x: 0.084 m η = 3.5	η = 2.1	**COMPLEIX η = 17.4**
N459/N56	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 2.564 m η = 11.6	x: 0.034 m η = 9.3	x: 0.034 m η = 10.7	x: 0.034 m η = 7.6	x: 2.565 m η = 0.8	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 29.9	η < 0.1	η = 0.7	x: 2.565 m η = 0.8	η = 0.4	**COMPLEIX η = 29.9**
N57/N462	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.358 m η = 5.8	x: 0.084 m η = 14.8	x: 0.359 m η = 11.9	x: 0.359 m η = 5.2	x: 0.084 m η = 2.8	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 29.1	η < 0.1	η = 9.4	x: 0.084 m η = 3.1	η = 1.4	**COMPLEIX η = 29.1**
N462/N56	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 2.564 m η = 5.7	x: 0.034 m η = 26.6	x: 0.034 m η = 19.1	x: 0.034 m η = 4.6	x: 2.565 m η = 1.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 50.9	η < 0.1	η = 0.9	x: 2.565 m η = 1.3	η = 0.2	**COMPLEIX η = 50.9**
N57/N464	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.358 m η = 14.4	x: 0.084 m η = 5.9	x: 0.359 m η = 10.7	x: 0.359 m η = 5.8	x: 0.084 m η = 3.0	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 30.8	η < 0.1	η = 8.3	x: 0.084 m η = 3.2	η = 1.7	**COMPLEIX η = 30.8**
N464/N58	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 2.564 m η = 16.4	x: 0.034 m η = 12.6	x: 0.034 m η = 13.9	x: 0.034 m η = 10.4	x: 2.565 m η = 1.0	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 40.7	η < 0.1	η = 1.5	x: 2.565 m η = 1.0	η = 0.6	**COMPLEIX η = 40.7**
N59/N467	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.358 m η = 6.7	x: 0.096 m η = 17.4	x: 0.096 m η = 11.3	x: 0.096 m η = 5.8	x: 0.096 m η = 3.6	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 30.7	η < 0.1	η = 9.1	x: 0.096 m η = 3.9	η = 1.4	**COMPLEIX η = 30.7**
N467/N468	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 1.598 m η = 7.3	x: 0.034 m η = 24.2	x: 1.599 m η = 12.1	x: 1.599 m η = 5.7	x: 0.034 m η = 0.7	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.599 m η = 40.3	η < 0.1	η = 2.9	x: 0.034 m η = 0.7	η = 0.5	**COMPLEIX η = 40.3**
N468/N58	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.926 m η = 7.4	x: 0.039 m η = 18.6	x: 0.927 m η = 11.2	x: 0.039 m η = 3.7	x: 0.927 m η = 2.0	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.927 m η = 31.0	η < 0.1	η = 2.6	x: 0.927 m η = 2.0	η = 0.8	**COMPLEIX η = 31.0**
N59/N308	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.304 m η = 0.5	x: 0.086 m η = 1.5	x: 0.305 m η = 8.6	x: 0.086 m η = 8.0	x: 0.086 m η = 3.6	x: 0.086 m η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.086 m η = 12.5	η < 0.1	η = 4.0	x: 0.086 m η = 3.7	x: 0.086 m η = 4.1	**COMPLEIX η = 12.5**
N308/N60	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 2.182 m η = 0.3	x: 0.029 m η = 0.9	x: 0.03 m η = 9.1	x: 0.029 m η = 4.4	x: 2.183 m η = 2.0	x: 2.182 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 12.6	η < 0.1	η = 0.7	x: 2.183 m η = 2.0	x: 2.182 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 12.6**
N61/N339	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.304 m η = 0.3	x: 0.086 m η = 0.9	x: 0.304 m η = 6.8	x: 0.086 m η = 15.5	x: 0.086 m η = 2.1	x: 0.086 m η = 5.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.086 m η = 19.5	η < 0.1	η = 3.3	x: 0.086 m η = 2.1	x: 0.086 m η = 5.8	**COMPLEIX η = 19.5**
N339/N60	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 2.182 m η = 0.4	x: 0.029 m η = 0.8	x: 2.183 m η = 9.5	x: 0.029 m η = 1.5	x: 2.183 m η = 1.7	x: 2.182 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 10.9	η < 0.1	η = 0.7	x: 2.183 m η = 1.7	x: 2.182 m η < 0.1	**COMPLEIX η = 10.9**
N61/N497	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.358 m η = 10.6	x: 0.096 m η = 25.6	x: 0.096 m η = 10.7	x: 0.096 m η = 12.4	x: 0.096 m η = 3.0	η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 42.8	η < 0.1	η = 5.4	x: 0.096 m η = 3.1	η = 2.6	**COMPLEIX η = 42.8**
N497/N537	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 1.598 m η = 10.7	x: 0.034 m η = 33.4	x: 1.599 m η = 6.7	x: 0.034 m η = 3.4	x: 0.034 m η = 0.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.599 m η = 38.8	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.034 m η = 0.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 38.8**
N537/N58	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.926 m η = 10.5	x: 0.039 m η = 25.3	x: 0.927 m η = 15.7	x: 0.927 m η = 2.9	x: 0.927 m η = 1.9	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.927 m η = 41.2	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.927 m η = 1.9	η = 0.4	**COMPLEIX η = 41.2**
N62/N500	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.358 m η = 20.5	x: 0.084 m η = 8.3	x: 0.084 m η = 8.0	x: 0.359 m η = 3.6	x: 0.084 m η = 3.4	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 30.0	η < 0.1	η = 3.1	x: 0.084 m η = 3.5	η = 0.7	**COMPLEIX η = 30.0**
N500/N536	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 1.588 m η = 22.1	x: 0.034 m η = 9.0	x: 1.589 m η = 6.0	x: 0.034 m η = 3.1	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.589 m η = 27.2	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.2	**COMPLEIX η = 27.2**

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λw	Nt	Nc	MY	MZ	VZ	VY	MYVZ	MZVY	NMYMZ	NMYMZVYVZ	Mt	MtVZ	MtVY	
N536/N58	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.936 m η = 22.4	x: 0.039 m η = 9.1	x: 0.937 m η = 9.1	x: 0.937 m η = 4.9	x: 0.937 m η = 1.3	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.937 m η = 36.4	η < 0.1	η = 3.1	x: 0.937 m η = 1.3	η = 0.3	**COMPLEIX η = 36.4**
N62/N502	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.358 m η = 7.1	x: 0.084 m η = 17.5	x: 0.084 m η = 4.0	x: 0.084 m η = 1.4	x: 0.084 m η = 1.8	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 21.2	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.084 m η = 1.8	η = 0.8	**COMPLEIX η = 21.2**
N502/N534	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 1.608 m η = 6.7	x: 0.034 m η = 21.7	x: 1.609 m η = 6.2	x: 1.609 m η = 2.2	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 26.3	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 26.3**
N534/N56	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.915 m η = 6.4	x: 0.039 m η = 16.3	x: 0.916 m η = 13.8	x: 0.039 m η = 3.2	x: 0.916 m η = 1.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 30.2	η < 0.1	η = 4.0	x: 0.916 m η = 1.6	η = 0.3	**COMPLEIX η = 30.2**
N63/N505	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.358 m η = 10.9	x: 0.084 m η = 4.1	x: 0.084 m η = 4.8	x: 0.084 m η = 3.3	x: 0.084 m η = 2.4	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 19.0	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.084 m η = 2.5	η = 1.0	**COMPLEIX η = 19.0**
N505/N535	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 1.578 m η = 12.5	x: 0.034 m η = 4.8	x: 1.579 m η = 6.0	x: 0.034 m η = 3.9	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 18.5	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.2	**COMPLEIX η = 18.5**
N535/N56	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.946 m η = 12.8	x: 0.039 m η = 4.9	x: 0.947 m η = 12.5	x: 0.039 m η = 4.4	x: 0.947 m η = 1.5	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 28.7	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.947 m η = 1.6	η = 0.3	**COMPLEIX η = 28.7**
N63/N507	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.358 m η = 3.4	x: 0.084 m η = 7.4	x: 0.084 m η = 5.6	x: 0.359 m η = 2.9	x: 0.084 m η = 2.9	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 14.4	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.084 m η = 3.0	η = 1.9	**COMPLEIX η = 14.4**
N507/N533	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 1.608 m η = 3.3	x: 0.034 m η = 7.3	x: 1.019 m η = 5.9	x: 1.609 m η = 2.0	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 13.0	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 13.0**
N533/N54	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.915 m η = 3.1	x: 0.039 m η = 7.1	x: 0.916 m η = 14.1	x: 0.039 m η = 3.3	x: 0.916 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 21.7	η < 0.1	η = 4.0	x: 0.916 m η = 1.7	η = 0.3	**COMPLEIX η = 21.7**
N64/N510	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.358 m η = 1.9	x: 0.084 m η = 0.8	x: 0.084 m η = 6.6	x: 0.359 m η = 2.5	x: 0.084 m η = 2.8	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 9.7	η < 0.1	η = 2.9	x: 0.084 m η = 2.9	η = 0.7	**COMPLEIX η = 9.7**
N510/N532	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 1.578 m η = 2.9	x: 0.034 m η = 1.3	x: 1.579 m η = 6.2	x: 1.579 m η = 2.3	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 10.5	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 10.5**
N532/N54	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.946 m η = 3.2	x: 0.039 m η = 1.4	x: 0.947 m η = 12.5	x: 0.039 m η = 4.3	x: 0.947 m η = 1.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 18.2	η < 0.1	η = 3.9	x: 0.947 m η = 1.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 18.2**
N64/N512	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.358 m η = 2.0	x: 0.084 m η = 0.9	x: 0.084 m η = 6.8	x: 0.359 m η = 3.1	x: 0.084 m η = 2.9	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 9.8	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.084 m η = 3.0	η = 0.8	**COMPLEIX η = 9.8**
N512/N531	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 1.608 m η = 2.9	x: 0.034 m η = 1.3	x: 1.609 m η = 6.0	x: 1.609 m η = 2.2	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 10.3	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 10.3**
N531/N52	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.915 m η = 3.2	x: 0.039 m η = 1.5	x: 0.916 m η = 12.4	x: 0.039 m η = 4.4	x: 0.916 m η = 1.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 17.9	η < 0.1	η = 4.0	x: 0.916 m η = 1.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 17.9**
N65/N515	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.358 m η = 3.5	x: 0.084 m η = 7.5	x: 0.084 m η = 5.6	x: 0.359 m η = 2.3	x: 0.084 m η = 2.9	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 14.3	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.084 m η = 2.9	η = 1.6	**COMPLEIX η = 14.3**
N515/N530	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 1.578 m η = 3.3	x: 0.034 m η = 7.4	x: 1.193 m η = 6.0	x: 0.034 m η = 2.0	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 13.3	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 13.3**
N530/N52	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.946 m η = 3.2	x: 0.039 m η = 7.1	x: 0.947 m η = 14.1	x: 0.039 m η = 3.2	x: 0.947 m η = 1.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 21.9	η < 0.1	η = 3.9	x: 0.947 m η = 1.7	η = 0.3	**COMPLEIX η = 21.9**
N65/N517	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.358 m η = 11.1	x: 0.084 m η = 4.2	x: 0.084 m η = 4.9	x: 0.084 m η = 2.9	x: 0.084 m η = 2.6	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 18.8	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.084 m η = 2.6	η = 0.7	**COMPLEIX η = 18.8**
N517/N529	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 1.608 m η = 12.6	x: 0.034 m η = 4.8	x: 1.609 m η = 5.8	x: 0.034 m η = 3.4	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 18.4	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.2	**COMPLEIX η = 18.4**
N529/N50	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.915 m η = 12.9	x: 0.039 m η = 4.9	x: 0.916 m η = 12.3	x: 0.039 m η = 4.5	x: 0.916 m η = 1.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 28.4	η < 0.1	η = 3.6	x: 0.916 m η = 1.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 28.4**
N66/N520	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.358 m η = 7.2	x: 0.084 m η = 17.8	x: 0.084 m η = 2.4	x: 0.084 m η = 2.9	x: 0.084 m η = 1.2	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 21.0	η < 0.1	η = 2.4	x: 0.084 m η = 1.2	η = 1.8	**COMPLEIX η = 21.0**
N520/N528	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 1.578 m η = 6.7	x: 0.034 m η = 21.6	x: 1.579 m η = 6.4	x: 0.034 m η = 2.8	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 26.8	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.2	**COMPLEIX η = 26.8**
N528/N50	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.946 m η = 6.5	x: 0.039 m η = 16.3	x: 0.947 m η = 14.1	x: 0.039 m η = 3.2	x: 0.947 m η = 1.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 30.7	η < 0.1	η = 4.0	x: 0.947 m η = 1.6	η = 0.3	**COMPLEIX η = 30.7**
N66/N522	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.358 m η = 20.5	x: 0.084 m η = 8.3	x: 0.084 m η = 10.0	x: 0.359 m η = 5.2	x: 0.084 m η = 4.2	η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 31.3	η < 0.1	η = 3.2	x: 0.084 m η = 4.3	η = 2.2	**COMPLEIX η = 31.3**
N522/N527	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 1.608 m η = 21.8	x: 0.034 m η = 8.9	x: 1.609 m η = 6.0	x: 0.034 m η = 1.7	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 26.7	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 26.7**
N527/N48	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.915 m η = 22.1	x: 0.039 m η = 9.0	x: 0.916 m η = 7.5	x: 0.039 m η = 4.2	x: 0.916 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 33.5	η < 0.1	η = 2.9	x: 0.916 m η = 1.2	η = 0.2	**COMPLEIX η = 33.5**
N5/N525	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.358 m η = 11.0	x: 0.096 m η = 26.3	x: 0.096 m η = 16.1	x: 0.096 m η = 16.3	x: 0.096 m η = 4.6	η = 3.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 50.2	η < 0.1	η = 6.4	x: 0.096 m η = 4.9	η = 4.1	**COMPLEIX η = 50.2**
N525/N526	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 1.578 m η = 10.6	x: 0.034 m η = 32.7	x: 1.579 m η = 6.9	x: 0.034 m η = 5.3	x: 0.034 m η = 0.7	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 39.9	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.034 m η = 0.8	η = 0.5	**COMPLEIX η = 39.9**
N526/N48	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.946 m η = 10.2	x: 0.039 m η = 24.7	x: 0.947 m η = 12.6	x: 0.039 m η = 2.6	x: 0.947 m η = 1.4	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 37.8	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.947 m η = 1.5	η = 0.4	**COMPLEIX η = 37.8**
N5/N324	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.304 m η < 0.1	x: 0.087 m η = 0.3	x: 0.304 m η = 6.3	x: 0.087 m η = 23.3	x: 0.087 m η = 2.0	x: 0.304 m η = 8.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.087 m η = 26.4	η < 0.1	η = 4.6	x: 0.087 m η = 2.1	x: 0.305 m η = 9.0	**COMPLEIX η = 26.4**
N324/N47	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 2.182 m η = 0.3	x: 0.029 m η = 0.7	x: 2.183 m η = 9.3	x: 0.029 m η = 4.4	x: 2.183 m η = 1.6	x: 2.182 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 10.1	η < 0.1	η = 1.8	x: 2.183 m η = 1.6	x: 2.182 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 10.1**
N6/N310	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.305 m η = 0.1	x: 0.087 m η = 0.3	x: 0.304 m η = 1.9	x: 0.087 m η = 18.3	x: 0.087 m η = 1.8	x: 0.304 m η = 4.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.087 m η = 18.6	η < 0.1	η = 7.4	x: 0.087 m η = 1.9	x: 0.305 m η = 5.3	**COMPLEIX η = 18.6**
N310/N67	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 2.182 m η = 0.2	x: 0.029 m η = 0.6	x: 2.183 m η = 6.5	x: 0.029 m η = 7.2	x: 2.183 m η = 1.2	x: 2.182 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 9.0	η < 0.1	η = 3.5	x: 2.183 m η = 1.2	x: 2.182 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 9.0**
N6/N538	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.358 m η = 10.4	x: 0.096 m η = 25.1	x: 0.096 m η = 22.3	x: 0.096 m η = 8.0	x: 0.096 m η = 4.7	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 49.5	η < 0.1	η = 8.5	x: 0.096 m η = 5.2	η = 1.4	**COMPLEIX η = 49.5**
N538/N68	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 2.564 m η = 9.6	x: 0.034 m η = 43.1	x: 0.034 m η = 4.4	x: 0.034 m η = 3.0	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 50.1	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.2	**COMPLEIX η = 50.1**
N69/N541	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.358 m η = 20.0	x: 0.084 m η = 8.7	x: 0.084 m η = 13.3	x: 0.084 m η = 8.2	x: 0.084 m η = 5.2	η = 4.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 40.5	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.084 m η = 5.3	η = 4.7	**COMPLEIX η = 40.5**
N541/N68	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 2.564 m η = 20.9	x: 0.034 m η = 16.7	x: 2.565 m η = 4.1	x: 2.565 m η = 3.8	x: 2.565 m η = 0.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 27.8	η < 0.1	η = 0.5	x: 2.565 m η = 0.4	η = 0.2	**COMPLEIX η = 27.8**
N69/N543	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.358 m η = 7.6	x: 0.084 m η = 17.2	x: 0.359 m η = 2.3	x: 0.084 m η = 13.8	x: 0.359 m η = 0.7	η = 5.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 30.5	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.359 m η = 0.7	η = 5.8	**COMPLEIX η = 30.5**
N543/N70	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 2.564 m η = 7.2	x: 0.034 m η = 29.5	x: 2.565 m η = 6.7	x: 0.034 m η = 1.5	x: 2.565 m η = 0.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 37.9	η < 0.1	η = 1.3	x: 2.565 m η = 0.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 37.9**
N71/N546	λw ≤ λw,màx Compleix	x: 0.358 m η = 11.5	x: 0.084 m η = 5.9	x: 0.084 m η = 7.9	x: 0.084 m η = 3.6	x: 0.084 m η = 2.8	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 22.2	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.084 m η = 2.9	η = 0.9	**COMPLEIX η = 22.2**

Signatura 1 de 1

Francesc Domínguez Fernández

28/04/2025

Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N546/N70	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 13.0	x: 0.034 m η = 11.8	x: 2.565 m η = 5.3	x: 2.565 m η = 3.4	x: 2.565 m η = 0.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 20.9	η < 0.1	η = 1.2	x: 2.565 m η = 0.6	η = 0.3	**COMPLEIX η = 20.9**
N71/N548	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 2.2	x: 0.084 m η = 6.5	x: 0.084 m η = 8.0	x: 0.084 m η = 5.5	x: 0.084 m η = 2.3	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 17.5	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.084 m η = 2.3	η = 1.1	**COMPLEIX η = 17.5**
N548/N72	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 2.0	x: 0.034 m η = 11.0	x: 2.565 m η = 5.9	x: 0.034 m η = 1.2	x: 2.565 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 17.4	η < 0.1	η = 1.0	x: 2.565 m η = 0.6	η < 0.1	**COMPLEIX η = 17.4**
N73/N551	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 1.8	x: 0.084 m η = 0.9	x: 0.084 m η = 7.2	x: 0.084 m η = 3.0	x: 0.084 m η = 2.6	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 12.0	η < 0.1	η = 2.6	x: 0.084 m η = 2.7	η = 0.7	**COMPLEIX η = 12.0**
N551/N72	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 2.7	x: 0.034 m η = 1.2	x: 2.565 m η = 6.2	x: 2.565 m η = 2.0	x: 2.565 m η = 0.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 10.8	η < 0.1	η = 1.2	x: 2.565 m η = 0.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 10.8**
N73/N553	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 1.9	x: 0.084 m η = 0.8	x: 0.084 m η = 7.0	x: 0.084 m η = 3.8	x: 0.084 m η = 2.5	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 12.7	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.084 m η = 2.6	η = 0.8	**COMPLEIX η = 12.7**
N553/N74	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 2.9	x: 0.034 m η = 1.1	x: 2.565 m η = 6.1	x: 2.565 m η = 2.2	x: 2.565 m η = 0.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 11.1	η < 0.1	η = 1.1	x: 2.565 m η = 0.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 11.1**
N75/N556	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 2.1	x: 0.084 m η = 6.6	x: 0.084 m η = 8.1	x: 0.084 m η = 4.5	x: 0.084 m η = 2.4	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 17.2	η < 0.1	η = 3.3	x: 0.084 m η = 2.5	η = 0.9	**COMPLEIX η = 17.2**
N556/N74	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 2.0	x: 0.034 m η = 11.4	x: 2.565 m η = 6.1	x: 0.034 m η = 1.4	x: 2.565 m η = 0.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 18.2	η < 0.1	η = 1.1	x: 2.565 m η = 0.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 18.2**
N75/N558	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 11.6	x: 0.084 m η = 5.8	x: 0.084 m η = 7.7	x: 0.084 m η = 4.1	x: 0.084 m η = 2.7	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 23.1	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.084 m η = 2.7	η = 1.0	**COMPLEIX η = 23.1**
N558/N76	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 13.1	x: 0.034 m η = 11.7	x: 2.565 m η = 5.2	x: 0.034 m η = 3.6	x: 2.565 m η = 0.5	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 21.1	η < 0.1	η = 1.2	x: 2.565 m η = 0.5	η = 0.3	**COMPLEIX η = 21.1**
N77/N561	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 7.4	x: 0.084 m η = 17.1	x: 0.084 m η = 3.2	x: 0.084 m η = 11.0	x: 0.359 m η = 0.6	η = 4.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 29.1	η < 0.1	η = 3.1	x: 0.359 m η = 0.6	η = 4.4	**COMPLEIX η = 29.1**
N561/N76	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 7.2	x: 0.034 m η = 29.8	x: 2.565 m η = 6.7	x: 0.034 m η = 1.0	x: 2.565 m η = 0.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 37.8	η < 0.1	η = 1.2	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 37.8**
N77/N563	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 20.2	x: 0.084 m η = 8.7	x: 0.084 m η = 11.0	x: 0.084 m η = 4.6	x: 0.084 m η = 4.3	η = 2.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 34.9	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.084 m η = 4.4	η = 3.0	**COMPLEIX η = 34.9**
N563/N78	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 21.4	x: 0.034 m η = 16.9	x: 2.565 m η = 3.6	x: 2.565 m η = 4.0	x: 2.565 m η = 0.4	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 28.1	η < 0.1	η = 0.6	x: 2.565 m η = 0.4	η = 0.3	**COMPLEIX η = 28.1**
N79/N566	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 10.2	x: 0.096 m η = 24.9	x: 0.096 m η = 17.8	x: 0.359 m η = 4.5	x: 0.096 m η = 2.7	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 42.9	η < 0.1	η = 7.3	x: 0.096 m η = 2.9	η = 0.6	**COMPLEIX η = 42.9**
N566/N567	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.598 m η = 9.8	x: 0.034 m η = 31.1	x: 0.034 m η = 7.9	x: 0.034 m η = 2.7	x: 0.034 m η = 1.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 40.6	η < 0.1	η = 2.6	x: 0.034 m η = 1.1	η = 0.2	**COMPLEIX η = 40.6**
N567/N78	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.926 m η = 9.6	x: 0.039 m η = 23.5	x: 0.927 m η = 11.1	x: 0.927 m η = 2.4	x: 0.927 m η = 1.6	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.927 m η = 34.6	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.927 m η = 1.6	η = 0.4	**COMPLEIX η = 34.6**
N79/N311	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.304 m η = 0.1	x: 0.086 m η = 0.6	x: 0.305 m η = 2.0	x: 0.086 m η = 11.2	x: 0.086 m η = 2.2	x: 0.086 m η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.086 m η = 12.2	η < 0.1	η = 6.5	x: 0.086 m η = 2.4	x: 0.086 m η = 2.2	**COMPLEIX η = 12.2**
N311/N80	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.182 m η = 0.2	x: 0.029 m η = 0.6	x: 2.183 m η = 6.9	x: 0.029 m η = 4.6	x: 2.183 m η = 1.2	x: 0.029 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 7.7	η < 0.1	η = 2.3	x: 2.183 m η = 1.3	x: 0.029 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 7.7**
N81/N338	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.304 m η = 0.2	x: 0.086 m η = 0.8	x: 0.304 m η = 8.6	x: 0.086 m η = 15.1	x: 0.086 m η = 1.9	x: 0.086 m η = 5.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.086 m η = 19.8	η < 0.1	η = 4.0	x: 0.086 m η = 2.0	x: 0.086 m η = 6.0	**COMPLEIX η = 19.8**
N338/N80	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.182 m η = 0.2	x: 0.029 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 8.9	x: 2.183 m η = 0.8	x: 2.183 m η = 1.6	x: 2.182 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 9.8	η < 0.1	η = 0.8	x: 2.183 m η = 1.6	x: 2.182 m η < 0.1	**COMPLEIX η = 9.8**
N81/N596	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 7.6	x: 0.096 m η = 22.0	x: 0.096 m η = 11.6	x: 0.096 m η = 11.3	x: 0.096 m η = 3.7	η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 39.2	η < 0.1	η = 7.3	x: 0.096 m η = 4.0	η = 2.9	**COMPLEIX η = 39.2**
N596/N636	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.598 m η = 7.7	x: 0.034 m η = 28.9	x: 1.599 m η = 7.6	x: 1.599 m η = 2.4	x: 0.034 m η = 0.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.599 m η = 37.8	η < 0.1	η = 2.9	x: 0.034 m η = 0.5	η = 0.2	**COMPLEIX η = 37.8**
N636/N78	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.926 m η = 7.6	x: 0.039 m η = 22.0	x: 0.927 m η = 9.5	x: 0.927 m η = 2.4	x: 0.927 m η = 1.5	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.927 m η = 31.4	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.927 m η = 1.5	η = 0.4	**COMPLEIX η = 31.4**
N82/N599	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 18.5	x: 0.084 m η = 6.7	x: 0.359 m η = 6.4	x: 0.084 m η = 3.8	x: 0.084 m η = 3.5	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 25.3	η < 0.1	η = 5.1	x: 0.084 m η = 3.7	η = 1.3	**COMPLEIX η = 25.3**
N599/N635	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.588 m η = 19.9	x: 0.034 m η = 7.1	x: 1.588 m η = 6.3	x: 0.034 m η = 5.6	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 30.1	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.3	**COMPLEIX η = 30.1**
N635/N78	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.936 m η = 20.1	x: 0.039 m η = 7.1	x: 0.937 m η = 8.4	x: 0.937 m η = 4.4	x: 0.937 m η = 1.3	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.937 m η = 32.5	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.937 m η = 1.4	η = 0.3	**COMPLEIX η = 32.5**
N82/N601	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 5.4	x: 0.084 m η = 15.6	x: 0.359 m η = 6.3	x: 0.359 m η = 3.1	x: 0.084 m η = 1.3	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 22.6	η < 0.1	η = 5.6	x: 0.084 m η = 1.4	η = 1.4	**COMPLEIX η = 22.6**
N601/N633	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 5.3	x: 0.034 m η = 19.6	x: 0.034 m η = 9.1	x: 0.034 m η = 2.6	x: 1.609 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 29.9	η < 0.1	η = 1.8	x: 1.609 m η = 0.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 29.9**
N633/N76	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 5.2	x: 0.039 m η = 14.9	x: 0.916 m η = 11.5	x: 0.916 m η = 1.8	x: 0.916 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 26.4	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.916 m η = 1.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 26.4**
N83/N604	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 10.6	x: 0.084 m η = 4.1	x: 0.359 m η = 7.1	x: 0.359 m η = 3.0	x: 0.084 m η = 2.5	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 18.7	η < 0.1	η = 5.6	x: 0.084 m η = 2.6	η = 0.9	**COMPLEIX η = 18.7**
N604/N634	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 12.1	x: 0.034 m η = 4.5	x: 0.42 m η = 7.3	x: 0.034 m η = 6.4	x: 1.579 m η = 0.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 23.6	η < 0.1	η = 2.2	x: 1.579 m η = 0.2	η = 0.3	**COMPLEIX η = 23.6**
N634/N76	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 12.3	x: 0.039 m η = 4.5	x: 0.947 m η = 10.4	x: 0.947 m η = 2.9	x: 0.947 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 24.8	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.947 m η = 1.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 24.8**
N83/N606	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 1.7	x: 0.084 m η = 5.6	x: 0.359 m η = 7.9	x: 0.084 m η = 3.6	x: 0.084 m η = 3.0	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 13.5	η < 0.1	η = 6.0	x: 0.084 m η = 3.1	η = 1.4	**COMPLEIX η = 13.5**
N606/N632	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 1.8	x: 0.034 m η = 5.7	x: 0.034 m η = 9.8	x: 1.609 m η = 2.6	x: 1.609 m η = 0.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 16.0	η < 0.1	η = 2.1	x: 1.609 m η = 0.3	η = 0.2	**COMPLEIX η = 16.0**
N632/N74	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 1.9	x: 0.039 m η = 5.6	x: 0.916 m η = 10.4	x: 0.916 m η = 1.7	x: 0.916 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 16.3	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.916 m η = 1.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 16.3**
N84/N609	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 1.7	x: 0.084 m η = 0.8	x: 0.359 m η = 7.3	x: 0.084 m η = 2.5	x: 0.084 m η = 2.7	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 10.3	η < 0.1	η = 5.7	x: 0.084 m η = 2.8	η = 0.7	**COMPLEIX η = 10.3**
N609/N631	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 2.3	x: 0.034 m η = 1.0	x: 0.034 m η = 8.3	x: 0.034 m η = 3.4	x: 1.579 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 14.0	η < 0.1	η = 2.1	x: 1.579 m η = 0.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 14.0**
N631/N74	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 2.5	x: 0.039 m η = 1.0	x: 0.947 m η = 10.9	x: 0.947 m η = 2.1	x: 0.947 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 15.4	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.947 m η = 1.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 15.4**
N84/N611	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 2.1	x: 0.084 m η = 0.9	x: 0.359 m η = 7.4	x: 0.084 m η = 2.3	x: 0.084 m η = 2.7	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 10.3	η < 0.1	η = 5.7	x: 0.084 m η = 2.8	η = 0.7	**COMPLEIX η = 10.3**
N611/N630	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 2.7	x: 0.034 m η = 1.1	x: 0.034 m η = 8.4	x: 0.034 m η = 3.0	x: 1.609 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 14.1	η < 0.1	η = 2.1	x: 1.609 m η = 0.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 14.1**

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N630/N72	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 2.9	x: 0.039 m η = 1.1	x: 0.916 m η = 10.8	x: 0.039 m η = 2.2	x: 0.916 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 15.6	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.916 m η = 1.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 15.6**
N85/N614	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 1.8	x: 0.084 m η = 6.0	x: 0.359 m η = 7.7	x: 0.084 m η = 3.6	x: 0.084 m η = 3.0	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 13.9	η < 0.1	η = 6.0	x: 0.084 m η = 3.1	η = 1.2	**COMPLEIX η = 13.9**
N614/N629	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 1.9	x: 0.034 m η = 6.1	x: 0.034 m η = 9.5	x: 1.579 m η = 2.7	x: 1.579 m η = 0.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 16.4	η < 0.1	η = 2.1	x: 1.579 m η = 0.3	η = 0.2	**COMPLEIX η = 16.4**
N629/N72	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 1.9	x: 0.039 m η = 5.9	x: 0.947 m η = 10.4	x: 0.947 m η = 1.8	x: 0.947 m η = 1.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 16.7	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.947 m η = 1.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 16.7**
N85/N616	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 11.0	x: 0.084 m η = 4.2	x: 0.359 m η = 7.3	x: 0.359 m η = 2.5	x: 0.084 m η = 2.5	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 18.8	η < 0.1	η = 5.6	x: 0.084 m η = 2.7	η = 0.7	**COMPLEIX η = 18.8**
N616/N628	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 12.5	x: 0.034 m η = 4.6	x: 0.034 m η = 7.5	x: 0.034 m η = 6.0	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 23.8	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.3	**COMPLEIX η = 23.8**
N628/N70	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 12.7	x: 0.039 m η = 4.6	x: 0.916 m η = 10.3	x: 0.916 m η = 2.9	x: 0.916 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 25.2	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.916 m η = 1.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 25.2**
N86/N619	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 5.6	x: 0.084 m η = 16.1	x: 0.359 m η = 6.1	x: 0.359 m η = 4.1	x: 0.084 m η = 0.9	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 23.5	η < 0.1	η = 5.4	x: 0.084 m η = 1.0	η = 2.1	**COMPLEIX η = 23.5**
N619/N627	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 5.4	x: 0.034 m η = 20.0	x: 0.034 m η = 8.9	x: 0.034 m η = 3.4	x: 1.579 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 30.6	η < 0.1	η = 1.8	x: 1.579 m η = 0.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 30.6**
N627/N70	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 5.3	x: 0.039 m η = 15.3	x: 0.947 m η = 11.6	x: 0.947 m η = 1.9	x: 0.947 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 27.1	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.947 m η = 1.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 27.1**
N86/N621	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 18.9	x: 0.084 m η = 6.8	x: 0.359 m η = 6.4	x: 0.084 m η = 5.0	x: 0.084 m η = 3.9	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 28.3	η < 0.1	η = 5.2	x: 0.084 m η = 4.1	η = 2.1	**COMPLEIX η = 28.3**
N621/N626	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 20.1	x: 0.034 m η = 7.1	x: 1.608 m η = 6.3	x: 0.034 m η = 4.8	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 29.4	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.2	**COMPLEIX η = 29.4**
N626/N68	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 20.3	x: 0.039 m η = 7.1	x: 0.916 m η = 7.5	x: 0.916 m η = 3.9	x: 0.916 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 31.2	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.916 m η = 1.3	η = 0.2	**COMPLEIX η = 31.2**
N7/N624	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 7.9	x: 0.096 m η = 22.9	x: 0.096 m η = 14.8	x: 0.096 m η = 13.6	x: 0.096 m η = 4.6	η = 3.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 44.2	η < 0.1	η = 7.8	x: 0.096 m η = 4.9	η = 3.7	**COMPLEIX η = 44.2**
N624/N625	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 7.7	x: 0.034 m η = 28.9	x: 1.579 m η = 7.8	x: 0.034 m η = 3.3	x: 0.034 m η = 0.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 37.5	η < 0.1	η = 3.3	x: 0.034 m η = 0.7	η = 0.2	**COMPLEIX η = 37.5**
N625/N68	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 7.5	x: 0.039 m η = 22.0	x: 0.947 m η = 7.7	x: 0.947 m η = 1.9	x: 0.947 m η = 1.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 30.5	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.947 m η = 1.2	η = 0.3	**COMPLEIX η = 30.5**
N7/N325	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.304 m η = 0.1	x: 0.087 m η = 0.5	x: 0.305 m η = 8.2	x: 0.087 m η = 19.7	x: 0.087 m η = 1.9	x: 0.304 m η = 7.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.087 m η = 23.8	η < 0.1	η = 4.7	x: 0.087 m η = 1.9	x: 0.305 m η = 7.8	**COMPLEIX η = 23.8**
N325/N67	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.182 m η = 0.2	x: 0.029 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 8.7	x: 0.029 m η = 2.7	x: 2.183 m η = 1.6	x: 2.182 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 10.7	η < 0.1	η = 1.4	x: 2.183 m η = 1.6	x: 2.182 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 10.7**
N8/N313	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.087 m η = 0.3	x: 0.305 m η = 2.7	x: 0.087 m η = 21.7	x: 0.087 m η = 1.9	x: 0.304 m η = 8.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.087 m η = 22.4	η < 0.1	η = 5.4	x: 0.087 m η = 2.0	x: 0.305 m η = 8.9	**COMPLEIX η = 22.4**
N313/N87	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.182 m η = 0.2	x: 0.029 m η = 0.6	x: 2.183 m η = 3.9	x: 0.029 m η = 2.9	x: 2.183 m η = 1.1	x: 2.182 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.244 m η = 5.7	η < 0.1	η = 2.0	x: 2.183 m η = 1.1	x: 2.182 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 5.7**
N8/N637	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 9.3	x: 0.096 m η = 22.5	x: 0.096 m η = 20.0	x: 0.096 m η = 12.9	x: 0.096 m η = 5.8	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 48.3	η < 0.1	η = 7.5	x: 0.096 m η = 6.3	η = 4.0	**COMPLEIX η = 48.3**
N637/N88	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 8.9	x: 0.034 m η = 40.4	x: 0.034 m η = 2.4	x: 0.034 m η = 1.6	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 42.7	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 42.7**
N89/N640	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 18.4	x: 0.084 m η = 8.0	x: 0.084 m η = 5.8	x: 0.084 m η = 5.8	x: 0.084 m η = 4.1	η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 29.7	η < 0.1	η = 4.6	x: 0.084 m η = 4.3	η = 2.6	**COMPLEIX η = 29.7**
N640/N88	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 19.7	x: 0.034 m η = 15.6	x: 0.034 m η = 7.2	x: 0.034 m η = 4.7	x: 2.565 m η = 0.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 31.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 2.565 m η = 0.6	η = 0.3	**COMPLEIX η = 31.2**
N89/N642	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 6.8	x: 0.084 m η = 15.6	x: 0.359 m η = 5.2	x: 0.359 m η = 4.0	x: 0.084 m η = 0.8	η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 22.5	η < 0.1	η = 5.1	x: 0.084 m η = 0.8	η = 2.6	**COMPLEIX η = 22.5**
N642/N90	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 6.7	x: 0.034 m η = 27.4	x: 0.034 m η = 11.0	x: 0.034 m η = 3.3	x: 2.565 m η = 0.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 41.8	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.565 m η = 0.9	η = 0.2	**COMPLEIX η = 41.8**
N91/N645	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 10.4	x: 0.084 m η = 5.4	x: 0.359 m η = 7.7	x: 0.084 m η = 3.2	x: 0.084 m η = 2.4	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 19.0	η < 0.1	η = 5.7	x: 0.084 m η = 2.5	η = 1.0	**COMPLEIX η = 19.0**
N645/N90	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 12.0	x: 0.034 m η = 10.9	x: 0.034 m η = 10.6	x: 0.034 m η = 6.3	x: 2.565 m η = 0.8	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 26.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 2.565 m η = 0.8	η = 0.4	**COMPLEIX η = 26.8**
N91/N647	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 1.8	x: 0.084 m η = 5.7	x: 0.359 m η = 7.7	x: 0.084 m η = 3.6	x: 0.084 m η = 2.8	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 13.9	η < 0.1	η = 6.2	x: 0.084 m η = 3.0	η = 1.1	**COMPLEIX η = 13.9**
N647/N92	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 1.8	x: 0.034 m η = 10.3	x: 0.034 m η = 12.1	x: 0.034 m η = 2.0	x: 2.565 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 24.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.565 m η = 0.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 24.1**
N93/N650	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 1.7	x: 0.084 m η = 0.8	x: 0.359 m η = 7.0	x: 0.084 m η = 2.5	x: 0.084 m η = 2.6	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 9.8	η < 0.1	η = 5.7	x: 0.084 m η = 2.8	η = 0.8	**COMPLEIX η = 9.8**
N650/N92	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 2.5	x: 0.034 m η = 1.0	x: 0.034 m η = 10.8	x: 0.034 m η = 3.5	x: 2.565 m η = 0.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 16.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 2.565 m η = 0.8	η = 0.2	**COMPLEIX η = 16.7**
N93/N652	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 2.1	x: 0.084 m η = 0.9	x: 0.359 m η = 6.9	x: 0.084 m η = 2.1	x: 0.084 m η = 2.6	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 10.4	η < 0.1	η = 5.7	x: 0.084 m η = 2.7	η = 0.8	**COMPLEIX η = 10.4**
N652/N94	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 2.8	x: 0.034 m η = 1.2	x: 0.034 m η = 10.8	x: 0.034 m η = 3.8	x: 2.565 m η = 0.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 17.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 2.565 m η = 0.8	η = 0.2	**COMPLEIX η = 17.3**
N95/N655	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 1.9	x: 0.084 m η = 6.1	x: 0.359 m η = 7.9	x: 0.084 m η = 4.0	x: 0.084 m η = 2.9	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 14.2	η < 0.1	η = 6.1	x: 0.084 m η = 3.0	η = 1.4	**COMPLEIX η = 14.2**
N655/N94	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 2.0	x: 0.034 m η = 11.0	x: 0.034 m η = 12.3	x: 0.034 m η = 1.7	x: 2.565 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 24.8	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.565 m η = 0.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 24.8**
N95/N657	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 10.8	x: 0.084 m η = 5.5	x: 0.359 m η = 7.6	x: 0.084 m η = 3.3	x: 0.084 m η = 2.3	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 19.5	η < 0.1	η = 5.8	x: 0.084 m η = 2.4	η = 1.1	**COMPLEIX η = 19.5**
N657/N96	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 12.3	x: 0.034 m η = 11.2	x: 0.034 m η = 10.5	x: 0.034 m η = 6.6	x: 2.565 m η = 0.8	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 27.3	η < 0.1	η = 0.3	x: 2.565 m η = 0.8	η = 0.4	**COMPLEIX η = 27.3**
N97/N660	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 6.9	x: 0.084 m η = 15.9	x: 0.359 m η = 5.4	x: 0.359 m η = 3.4	x: 0.084 m η = 1.2	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 22.7	η < 0.1	η = 5.2	x: 0.084 m η = 1.2	η = 2.0	**COMPLEIX η = 22.7**
N660/N96	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 6.8	x: 0.034 m η = 28.1	x: 0.034 m η = 11.1	x: 0.034 m η = 2.8	x: 2.565 m η = 0.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 42.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 2.565 m η = 0.9	η = 0.2	**COMPLEIX η = 42.2**
N97/N662	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 18.9	x: 0.084 m η = 8.2	x: 0.359 m η = 5.7	x: 0.084 m η = 4.6	x: 0.084 m η = 3.6	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 27.5	η < 0.1	η = 4.3	x: 0.084 m η = 3.8	η = 1.9	**COMPLEIX η = 27.5**
N662/N98	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 20.2	x: 0.034 m η = 16.0	x: 0.034 m η = 7.0	x: 0.034 m η = 5.2	x: 2.565 m η = 0.6	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 32.0	η < 0.1	η = 0.6	x: 2.565 m η = 0.6	η = 0.4	**COMPLEIX η = 32.0**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	**c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001**
Url de validació	*https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N99/N665	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 9.3	x: 0.096 m η = 22.7	x: 0.096 m η = 18.1	x: 0.096 m η = 11.5	x: 0.096 m η = 4.6	η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 46.0	η < 0.1	η = 6.9	x: 0.096 m η = 4.9	η = 3.6	**COMPLEIX η = 46.0**
N665/N666	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.598 m η = 9.2	x: 0.034 m η = 29.1	x: 1.599 m η = 7.9	x: 1.599 m η = 2.1	x: 0.034 m η = 0.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.599 m η = 38.2	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.034 m η = 0.8	η = 0.2	**COMPLEIX η = 38.2**
N666/N98	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.926 m η = 9.1	x: 0.039 m η = 22.1	x: 0.927 m η = 9.6	x: 0.927 m η = 2.7	x: 0.927 m η = 1.5	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.927 m η = 31.6	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.927 m η = 1.5	η = 0.4	**COMPLEIX η = 31.6**
N99/N312	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.304 m η < 0.1	x: 0.086 m η = 0.4	x: 0.305 m η = 3.2	x: 0.086 m η = 18.8	x: 0.086 m η = 2.1	x: 0.086 m η = 7.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.086 m η = 19.8	η < 0.1	η = 5.1	x: 0.086 m η = 2.2	x: 0.086 m η = 7.5	**COMPLEIX η = 19.8**
N312/N100	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.182 m η = 0.2	x: 0.029 m η = 0.5	x: 2.183 m η = 4.6	x: 0.029 m η = 1.9	x: 2.183 m η = 1.2	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.244 m η = 5.7	η < 0.1	η = 1.4	x: 2.183 m η = 1.2	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 5.7**
N101/N337	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.086 m η = 0.2	x: 0.086 m η = 2.9	x: 0.086 m η = 22.7	x: 0.086 m η = 2.2	x: 0.086 m η = 8.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.086 m η = 24.2	η < 0.1	η = 6.1	x: 0.086 m η = 2.4	x: 0.086 m η = 9.2	**COMPLEIX η = 24.2**
N337/N100	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.182 m η = 0.2	x: 0.029 m η = 0.5	x: 2.183 m η = 4.7	x: 0.029 m η = 3.2	x: 2.183 m η = 1.0	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 5.2	η < 0.1	η = 2.2	x: 2.183 m η = 1.0	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 5.2**
N101/N695	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 8.3	x: 0.096 m η = 24.5	x: 0.096 m η = 22.9	x: 0.096 m η = 12.9	x: 0.096 m η = 5.2	η = 4.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 52.9	η < 0.1	η = 6.5	x: 0.096 m η = 5.6	η = 4.5	**COMPLEIX η = 52.9**
N695/N735	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.598 m η = 8.2	x: 0.034 m η = 31.1	x: 1.599 m η = 7.6	x: 1.599 m η = 2.2	x: 0.034 m η = 1.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.599 m η = 39.4	η < 0.1	η = 2.6	x: 0.034 m η = 1.1	η = 0.2	**COMPLEIX η = 39.4**
N735/N98	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.926 m η = 8.1	x: 0.039 m η = 23.5	x: 0.927 m η = 8.9	x: 0.927 m η = 2.4	x: 0.927 m η = 1.4	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.927 m η = 32.9	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.927 m η = 1.4	η = 0.4	**COMPLEIX η = 32.9**
N102/N698	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 20.3	x: 0.084 m η = 7.2	x: 0.084 m η = 11.6	x: 0.359 m η = 4.5	x: 0.084 m η = 4.5	η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 34.3	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.084 m η = 4.6	η = 2.4	**COMPLEIX η = 34.3**
N698/N734	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.588 m η = 21.5	x: 0.034 m η = 7.6	x: 1.589 m η = 5.7	x: 0.034 m η = 2.3	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.589 m η = 28.3	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.034 m η = 0.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 28.3**
N734/N98	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.936 m η = 21.6	x: 0.039 m η = 7.6	x: 0.937 m η = 8.0	x: 0.937 m η = 4.7	x: 0.937 m η = 1.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.937 m η = 34.0	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.937 m η = 1.3	η = 0.3	**COMPLEIX η = 34.0**
N102/N700	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 5.9	x: 0.084 m η = 17.2	x: 0.084 m η = 2.6	x: 0.084 m η = 6.0	x: 0.084 m η = 1.0	η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 23.9	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.084 m η = 1.0	η = 2.4	**COMPLEIX η = 23.9**
N700/N732	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 5.7	x: 0.034 m η = 21.5	x: 1.609 m η = 6.2	x: 1.609 m η = 1.7	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 28.1	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 28.1**
N732/N96	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 5.7	x: 0.039 m η = 16.3	x: 0.916 m η = 12.2	x: 0.916 m η = 1.8	x: 0.916 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 28.5	η < 0.1	η = 3.2	x: 0.916 m η = 1.7	η = 0.2	**COMPLEIX η = 28.5**
N103/N703	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 11.8	x: 0.084 m η = 4.4	x: 0.084 m η = 7.9	x: 0.084 m η = 4.1	x: 0.084 m η = 2.7	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 23.9	η < 0.1	η = 2.9	x: 0.084 m η = 2.8	η = 0.9	**COMPLEIX η = 23.9**
N703/N733	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 13.3	x: 0.034 m η = 4.9	x: 1.579 m η = 6.4	x: 0.034 m η = 4.1	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 20.9	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.034 m η = 0.5	η = 0.2	**COMPLEIX η = 20.9**
N733/N96	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 13.5	x: 0.039 m η = 4.9	x: 0.947 m η = 10.5	x: 0.947 m η = 3.3	x: 0.947 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 26.7	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.947 m η = 1.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 26.7**
N103/N705	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 1.8	x: 0.084 m η = 5.9	x: 0.084 m η = 9.1	x: 0.359 m η = 4.1	x: 0.084 m η = 3.3	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 15.0	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.084 m η = 3.3	η = 1.4	**COMPLEIX η = 15.0**
N705/N731	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 1.9	x: 0.034 m η = 6.0	x: 1.609 m η = 6.0	x: 0.034 m η = 2.5	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 13.5	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.3	**COMPLEIX η = 13.5**
N731/N94	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 1.9	x: 0.039 m η = 5.8	x: 0.916 m η = 10.8	x: 0.916 m η = 1.8	x: 0.916 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 17.0	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.916 m η = 1.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 17.0**
N104/N708	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 1.9	x: 0.084 m η = 0.8	x: 0.084 m η = 6.3	x: 0.359 m η = 2.1	x: 0.084 m η = 3.0	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 8.7	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.084 m η = 3.0	η = 0.7	**COMPLEIX η = 8.7**
N708/N730	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 2.4	x: 0.034 m η = 1.0	x: 1.579 m η = 6.1	x: 1.579 m η = 1.9	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 10.4	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 10.4**
N730/N94	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 2.6	x: 0.039 m η = 1.0	x: 0.947 m η = 11.3	x: 0.947 m η = 2.3	x: 0.947 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 16.2	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.947 m η = 1.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 16.2**
N104/N710	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 2.2	x: 0.084 m η = 1.0	x: 0.084 m η = 6.3	x: 0.359 m η = 2.4	x: 0.084 m η = 3.0	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 9.0	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.084 m η = 3.0	η = 0.7	**COMPLEIX η = 9.0**
N710/N729	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 2.8	x: 0.034 m η = 1.1	x: 1.609 m η = 5.9	x: 1.609 m η = 1.8	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 10.6	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 10.6**
N729/N92	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 3.0	x: 0.039 m η = 1.1	x: 0.916 m η = 11.2	x: 0.039 m η = 2.3	x: 0.916 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 16.3	η < 0.1	η = 2.8	x: 0.916 m η = 1.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 16.3**
N105/N713	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 2.0	x: 0.084 m η = 6.3	x: 0.084 m η = 9.1	x: 0.359 m η = 3.9	x: 0.084 m η = 3.3	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 15.5	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.084 m η = 3.4	η = 1.3	**COMPLEIX η = 15.5**
N713/N728	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 2.1	x: 0.034 m η = 6.4	x: 1.579 m η = 6.2	x: 0.034 m η = 2.4	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 14.0	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.3	**COMPLEIX η = 14.0**
N728/N92	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 2.1	x: 0.039 m η = 6.2	x: 0.947 m η = 10.8	x: 0.947 m η = 1.8	x: 0.947 m η = 1.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 17.5	η < 0.1	η = 2.9	x: 0.947 m η = 1.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 17.5**
N105/N715	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 12.3	x: 0.084 m η = 4.6	x: 0.084 m η = 8.0	x: 0.084 m η = 4.0	x: 0.084 m η = 2.8	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 24.3	η < 0.1	η = 2.9	x: 0.084 m η = 2.8	η = 0.8	**COMPLEIX η = 24.3**
N715/N727	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 13.7	x: 0.034 m η = 5.1	x: 1.609 m η = 6.2	x: 0.034 m η = 3.9	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 21.1	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.2	**COMPLEIX η = 21.1**
N727/N90	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 13.9	x: 0.039 m η = 5.1	x: 0.916 m η = 10.4	x: 0.916 m η = 3.2	x: 0.916 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 27.0	η < 0.1	η = 2.8	x: 0.916 m η = 1.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 27.0**
N106/N718	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 6.1	x: 0.084 m η = 17.6	x: 0.084 m η = 1.9	x: 0.084 m η = 6.6	x: 0.359 m η = 0.8	η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 24.6	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.359 m η = 0.8	η = 2.9	**COMPLEIX η = 24.6**
N718/N726	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 5.9	x: 0.034 m η = 21.8	x: 1.579 m η = 6.4	x: 1.579 m η = 1.8	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 28.6	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 28.6**
N726/N90	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 5.8	x: 0.039 m η = 16.7	x: 0.947 m η = 12.3	x: 0.947 m η = 1.9	x: 0.947 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 29.2	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.947 m η = 1.7	η = 0.2	**COMPLEIX η = 29.2**
N106/N720	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 20.7	x: 0.084 m η = 7.4	x: 0.084 m η = 11.9	x: 0.359 m η = 4.9	x: 0.084 m η = 4.7	η = 2.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 36.1	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.084 m η = 4.8	η = 3.0	**COMPLEIX η = 36.1**
N720/N725	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 21.8	x: 0.034 m η = 7.7	x: 1.609 m η = 5.8	x: 0.034 m η = 2.0	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 28.7	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 28.7**
N725/N88	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 21.9	x: 0.039 m η = 7.7	x: 0.916 m η = 7.3	x: 0.916 m η = 4.3	x: 0.916 m η = 1.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 33.3	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.916 m η = 1.2	η = 0.3	**COMPLEIX η = 33.3**
N9/N723	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 8.7	x: 0.096 m η = 25.2	x: 0.096 m η = 24.6	x: 0.096 m η = 13.8	x: 0.096 m η = 5.7	η = 4.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 55.6	η < 0.1	η = 6.4	x: 0.096 m η = 6.1	η = 4.7	**COMPLEIX η = 55.6**
N723/N724	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 8.3	x: 0.034 m η = 31.3	x: 0.034 m η = 8.2	x: 1.579 m η = 1.9	x: 0.034 m η = 1.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 40.7	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.034 m η = 1.1	η = 0.2	**COMPLEIX η = 40.7**

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N724/N88	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 8.1	x: 0.039 m η = 23.7	x: 0.947 m η = 7.3	x: 0.947 m η = 2.9	x: 0.947 m η = 1.2	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 32.4	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.947 m η = 1.2	η = 0.4	**COMPLEIX η = 32.4**
N9/N326	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.305 m η = 0.1	x: 0.087 m η = 0.2	x: 0.087 m η = 3.9	x: 0.087 m η = 25.0	x: 0.087 m η = 2.4	x: 0.304 m η = 9.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.087 m η = 28.5	η < 0.1	η = 6.3	x: 0.087 m η = 2.6	x: 0.305 m η = 10.1	**COMPLEIX η = 28.5**
N326/N87	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.182 m η = 0.2	x: 0.029 m η = 0.5	x: 2.183 m η = 4.5	x: 0.029 m η = 4.1	x: 2.183 m η = 1.0	x: 2.182 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 5.4	η < 0.1	η = 2.3	x: 2.183 m η = 1.0	x: 2.182 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 5.4**
N10/N314	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.304 m η = 0.1	x: 0.087 m η = 0.7	x: 0.304 m η = 6.8	x: 0.087 m η = 17.7	x: 0.087 m η = 1.7	x: 0.304 m η = 7.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.087 m η = 21.6	η < 0.1	η = 4.1	x: 0.087 m η = 1.7	x: 0.305 m η = 7.3	**COMPLEIX η = 21.6**
N314/N107	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.182 m η = 0.2	x: 0.029 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 7.0	x: 0.029 m η = 1.3	x: 2.183 m η = 1.5	x: 2.182 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 8.6	η < 0.1	η = 1.3	x: 2.183 m η = 1.5	x: 2.182 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 8.6**
N10/N736	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 8.5	x: 0.096 m η = 21.3	x: 0.096 m η = 13.6	x: 0.096 m η = 12.4	x: 0.096 m η = 4.7	η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 41.0	η < 0.1	η = 7.4	x: 0.096 m η = 5.1	η = 3.3	**COMPLEIX η = 41.0**
N736/N108	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 8.3	x: 0.034 m η = 39.2	x: 2.565 m η = 4.0	x: 0.034 m η = 2.3	x: 2.565 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 45.5	η < 0.1	η = 1.2	x: 2.565 m η = 0.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 45.5**
N109/N739	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 17.6	x: 0.084 m η = 7.4	x: 0.084 m η = 9.0	x: 0.359 m η = 2.6	x: 0.084 m η = 3.9	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 28.3	η < 0.1	η = 3.9	x: 0.084 m η = 4.0	η = 1.6	**COMPLEIX η = 28.3**
N739/N108	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 19.0	x: 0.034 m η = 14.5	x: 0.034 m η = 4.9	x: 0.034 m η = 3.9	x: 2.565 m η = 0.5	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 26.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 2.565 m η = 0.5	η = 0.3	**COMPLEIX η = 26.9**
N109/N741	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 6.2	x: 0.084 m η = 14.7	x: 0.359 m η = 2.7	x: 0.084 m η = 3.4	x: 0.084 m η = 1.3	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 18.5	η < 0.1	η = 4.1	x: 0.084 m η = 1.4	η = 1.9	**COMPLEIX η = 18.5**
N741/N110	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 6.0	x: 0.034 m η = 26.1	x: 0.034 m η = 9.0	x: 0.034 m η = 1.9	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 36.9	η < 0.1	η = 0.7	x: 2.565 m η = 0.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 36.9**
N111/N744	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 9.7	x: 0.084 m η = 4.7	x: 0.084 m η = 5.6	x: 0.084 m η = 3.2	x: 0.084 m η = 2.5	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 17.5	η < 0.1	η = 4.5	x: 0.084 m η = 2.6	η = 1.0	**COMPLEIX η = 17.5**
N744/N110	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 11.3	x: 0.034 m η = 9.7	x: 0.034 m η = 8.1	x: 0.034 m η = 5.1	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 22.3	η < 0.1	η = 0.5	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.3	**COMPLEIX η = 22.3**
N111/N746	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 1.7	x: 0.084 m η = 5.5	x: 0.084 m η = 5.8	x: 0.084 m η = 2.2	x: 0.084 m η = 3.0	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 11.7	η < 0.1	η = 4.8	x: 0.084 m η = 3.2	η = 1.1	**COMPLEIX η = 11.7**
N746/N112	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 1.7	x: 0.034 m η = 9.9	x: 0.034 m η = 10.2	x: 0.034 m η = 1.4	x: 2.565 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 21.0	η < 0.1	η = 0.6	x: 2.565 m η = 0.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 21.0**
N113/N749	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 1.6	x: 0.084 m η = 0.7	x: 0.084 m η = 5.6	x: 0.359 m η = 1.6	x: 0.084 m η = 2.9	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 7.4	η < 0.1	η = 4.1	x: 0.084 m η = 3.0	η = 0.8	**COMPLEIX η = 7.4**
N749/N112	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 2.3	x: 0.034 m η = 0.9	x: 0.034 m η = 7.8	x: 0.034 m η = 1.9	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 11.9	η < 0.1	η = 0.6	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 11.9**
N113/N751	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 2.4	x: 0.084 m η = 1.0	x: 0.084 m η = 5.6	x: 0.359 m η = 1.4	x: 0.084 m η = 2.9	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 8.7	η < 0.1	η = 4.2	x: 0.084 m η = 3.0	η = 0.8	**COMPLEIX η = 8.7**
N751/N114	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 3.2	x: 0.034 m η = 1.3	x: 0.034 m η = 7.6	x: 0.034 m η = 2.2	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 12.9	η < 0.1	η = 0.5	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.2	**COMPLEIX η = 12.9**
N115/N754	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 2.1	x: 0.084 m η = 6.3	x: 0.084 m η = 6.0	x: 0.359 m η = 2.1	x: 0.084 m η = 3.0	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 12.8	η < 0.1	η = 4.7	x: 0.084 m η = 3.1	η = 1.2	**COMPLEIX η = 12.8**
N754/N114	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 2.1	x: 0.034 m η = 11.5	x: 0.034 m η = 10.1	x: 0.034 m η = 1.4	x: 2.565 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 22.3	η < 0.1	η = 0.7	x: 2.565 m η = 0.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 22.3**
N115/N756	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 10.6	x: 0.084 m η = 5.1	x: 0.084 m η = 5.6	x: 0.084 m η = 3.5	x: 0.084 m η = 2.6	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 18.9	η < 0.1	η = 4.4	x: 0.084 m η = 2.7	η = 1.0	**COMPLEIX η = 18.9**
N756/N116	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 12.2	x: 0.034 m η = 10.5	x: 0.034 m η = 7.9	x: 0.034 m η = 5.3	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 23.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.4	**COMPLEIX η = 23.2**
N117/N759	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 6.6	x: 0.084 m η = 15.7	x: 0.359 m η = 2.6	x: 0.084 m η = 4.0	x: 0.084 m η = 1.3	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 20.0	η < 0.1	η = 4.0	x: 0.084 m η = 1.4	η = 2.1	**COMPLEIX η = 20.0**
N759/N116	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 6.4	x: 0.034 m η = 27.7	x: 0.034 m η = 9.1	x: 0.034 m η = 1.8	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 38.5	η < 0.1	η = 0.8	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 38.5**
N117/N761	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 18.5	x: 0.084 m η = 7.8	x: 0.084 m η = 9.3	x: 0.359 m η = 2.8	x: 0.084 m η = 4.0	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 29.7	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.084 m η = 4.1	η = 1.8	**COMPLEIX η = 29.7**
N761/N118	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 19.8	x: 0.034 m η = 15.1	x: 0.034 m η = 4.3	x: 0.034 m η = 3.7	x: 2.565 m η = 0.4	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 27.0	η < 0.1	η = 0.5	x: 2.565 m η = 0.4	η = 0.3	**COMPLEIX η = 27.0**
N119/N764	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 8.8	x: 0.096 m η = 22.2	x: 0.096 m η = 15.6	x: 0.096 m η = 13.0	x: 0.096 m η = 4.5	η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 44.0	η < 0.1	η = 6.8	x: 0.096 m η = 4.9	η = 3.8	**COMPLEIX η = 44.0**
N764/N765	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.598 m η = 8.7	x: 0.034 m η = 28.5	x: 1.599 m η = 8.0	x: 0.034 m η = 2.2	x: 0.034 m η = 0.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.599 m η = 37.8	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.034 m η = 0.7	η = 0.2	**COMPLEIX η = 37.8**
N765/N118	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.926 m η = 8.6	x: 0.039 m η = 21.7	x: 0.927 m η = 9.9	x: 0.927 m η = 2.6	x: 0.927 m η = 1.6	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.927 m η = 31.4	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.927 m η = 1.6	η = 0.4	**COMPLEIX η = 31.4**
N119/N315	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.304 m η < 0.1	x: 0.086 m η = 0.5	x: 0.305 m η = 5.4	x: 0.086 m η = 19.0	x: 0.086 m η = 2.0	x: 0.086 m η = 7.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.086 m η = 21.6	η < 0.1	η = 4.2	x: 0.086 m η = 2.0	x: 0.086 m η = 7.5	**COMPLEIX η = 21.6**
N315/N120	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.182 m η = 0.2	x: 0.029 m η = 0.6	x: 0.244 m η = 5.9	x: 0.029 m η = 2.3	x: 2.183 m η = 1.3	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 7.8	η < 0.1	η = 0.8	x: 2.183 m η = 1.4	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 7.8**
N121/N336	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.305 m η = 0.2	x: 0.086 m η = 0.2	x: 0.086 m η = 2.4	x: 0.086 m η = 16.8	x: 0.086 m η = 2.1	x: 0.086 m η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.086 m η = 19.0	η < 0.1	η = 8.8	x: 0.086 m η = 2.3	x: 0.086 m η = 4.4	**COMPLEIX η = 19.0**
N336/N120	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.182 m η = 0.2	x: 0.029 m η = 0.5	x: 2.183 m η = 5.8	x: 0.029 m η = 7.2	x: 2.183 m η = 1.1	x: 0.029 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 8.4	η < 0.1	η = 4.1	x: 2.183 m η = 1.2	x: 0.029 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 8.4**
N121/N794	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 8.4	x: 0.096 m η = 25.1	x: 0.096 m η = 24.0	x: 0.096 m η = 5.3	x: 0.096 m η = 3.9	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 50.2	η < 0.1	η = 8.6	x: 0.096 m η = 4.3	η = 0.7	**COMPLEIX η = 50.2**
N794/N834	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.598 m η = 7.8	x: 0.034 m η = 30.1	x: 0.034 m η = 11.9	x: 0.034 m η = 3.1	x: 0.034 m η = 1.3	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 44.6	η < 0.1	η = 3.8	x: 0.034 m η = 1.4	η = 0.3	**COMPLEIX η = 44.6**
N834/N118	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.926 m η = 7.6	x: 0.039 m η = 22.6	x: 0.927 m η = 8.4	x: 0.927 m η = 2.7	x: 0.927 m η = 1.3	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.927 m η = 32.1	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.927 m η = 1.3	η = 0.4	**COMPLEIX η = 32.1**
N122/N797	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 19.8	x: 0.084 m η = 6.9	x: 0.084 m η = 12.6	x: 0.084 m η = 7.4	x: 0.084 m η = 5.2	η = 4.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 39.5	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.084 m η = 5.2	η = 4.2	**COMPLEIX η = 39.5**
N797/N833	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.588 m η = 20.6	x: 0.034 m η = 7.2	x: 1.589 m η = 5.9	x: 0.034 m η = 2.3	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.589 m η = 28.0	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 28.0**
N833/N118	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.936 m η = 20.8	x: 0.039 m η = 7.2	x: 0.937 m η = 8.0	x: 0.937 m η = 4.1	x: 0.937 m η = 1.3	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.937 m η = 32.5	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.937 m η = 1.3	η = 0.3	**COMPLEIX η = 32.5**
N122/N799	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 5.8	x: 0.084 m η = 17.2	x: 0.359 m η = 2.0	x: 0.084 m η = 13.5	x: 0.359 m η = 0.8	η = 5.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 30.6	η < 0.1	η = 3.1	x: 0.359 m η = 0.8	η = 5.5	**COMPLEIX η = 30.6**
N799/N831	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 5.5	x: 0.034 m η = 20.9	x: 1.609 m η = 6.4	x: 1.609 m η = 1.7	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 27.9	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 27.9**

Signatura 1 de 1

Francesc Domínguez Fernández

28/04/2025

Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001

Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N831/N116	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 5.4	x: 0.039 m η = 15.8	x: 0.916 m η = 11.6	x: 0.916 m η = 1.7	x: 0.916 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 27.3	η < 0.1	η = 2.9	x: 0.916 m η = 1.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 27.3**
N123/N802	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 11.5	x: 0.084 m η = 4.2	x: 0.084 m η = 8.0	x: 0.084 m η = 1.8	x: 0.084 m η = 2.9	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 21.2	η < 0.1	η = 2.4	x: 0.084 m η = 2.9	η = 0.6	**COMPLEIX η = 21.2**
N802/N832	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 12.9	x: 0.034 m η = 4.6	x: 1.579 m η = 6.9	x: 0.034 m η = 4.8	x: 0.034 m η = 0.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 21.4	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.034 m η = 0.5	η = 0.2	**COMPLEIX η = 21.4**
N832/N116	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 13.2	x: 0.039 m η = 4.7	x: 0.947 m η = 10.0	x: 0.947 m η = 2.7	x: 0.947 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 25.2	η < 0.1	η = 2.8	x: 0.947 m η = 1.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 25.2**
N123/N804	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 1.8	x: 0.084 m η = 5.8	x: 0.084 m η = 9.0	x: 0.084 m η = 7.3	x: 0.084 m η = 2.4	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 18.9	η < 0.1	η = 4.5	x: 0.084 m η = 2.5	η = 1.3	**COMPLEIX η = 18.9**
N804/N830	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 1.7	x: 0.034 m η = 5.6	x: 1.609 m η = 6.3	x: 0.034 m η = 3.0	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 13.5	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.3	**COMPLEIX η = 13.5**
N830/N114	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 1.7	x: 0.039 m η = 5.4	x: 0.916 m η = 9.8	x: 0.916 m η = 1.7	x: 0.916 m η = 1.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 15.2	η < 0.1	η = 2.6	x: 0.916 m η = 1.5	η = 0.2	**COMPLEIX η = 15.2**
N124/N807	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 1.2	x: 0.084 m η = 0.6	x: 0.084 m η = 5.4	x: 0.084 m η = 1.0	x: 0.084 m η = 2.5	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 7.2	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.084 m η = 2.6	η = 0.6	**COMPLEIX η = 7.2**
N807/N829	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 2.1	x: 0.034 m η = 0.8	x: 1.579 m η = 6.4	x: 0.034 m η = 2.8	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 10.3	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 10.3**
N829/N114	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 2.3	x: 0.039 m η = 0.8	x: 0.947 m η = 11.0	x: 0.039 m η = 2.0	x: 0.947 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 14.9	η < 0.1	η = 2.6	x: 0.947 m η = 1.7	η = 0.2	**COMPLEIX η = 14.9**
N124/N809	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 2.6	x: 0.084 m η = 1.1	x: 0.084 m η = 6.1	x: 0.084 m η = 4.9	x: 0.084 m η = 2.6	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 13.5	η < 0.1	η = 3.9	x: 0.084 m η = 2.6	η = 0.7	**COMPLEIX η = 13.5**
N809/N828	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 3.1	x: 0.034 m η = 1.3	x: 1.609 m η = 6.1	x: 1.609 m η = 2.5	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 11.6	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.2	**COMPLEIX η = 11.6**
N828/N112	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 3.2	x: 0.039 m η = 1.2	x: 0.916 m η = 10.3	x: 0.916 m η = 1.9	x: 0.916 m η = 1.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 14.9	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.916 m η = 1.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 14.9**
N125/N812	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 2.3	x: 0.084 m η = 7.1	x: 0.084 m η = 7.2	x: 0.084 m η = 3.0	x: 0.084 m η = 2.3	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 15.8	η < 0.1	η = 3.6	x: 0.084 m η = 2.3	η = 0.7	**COMPLEIX η = 15.8**
N812/N827	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 2.2	x: 0.034 m η = 6.6	x: 1.579 m η = 6.5	x: 1.579 m η = 2.0	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 14.3	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 14.3**
N827/N112	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 2.1	x: 0.039 m η = 6.3	x: 0.947 m η = 10.7	x: 0.947 m η = 1.8	x: 0.947 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 17.1	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.947 m η = 1.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 17.1**
N125/N814	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 12.5	x: 0.084 m η = 4.6	x: 0.084 m η = 7.8	x: 0.084 m η = 4.9	x: 0.084 m η = 2.9	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 25.1	η < 0.1	η = 3.6	x: 0.084 m η = 3.0	η = 0.6	**COMPLEIX η = 25.1**
N814/N826	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 13.6	x: 0.034 m η = 4.9	x: 1.609 m η = 6.5	x: 0.034 m η = 2.2	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 22.1	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 22.1**
N826/N110	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 13.7	x: 0.039 m η = 4.9	x: 0.916 m η = 9.5	x: 0.916 m η = 2.6	x: 0.916 m η = 1.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 25.1	η < 0.1	η = 2.6	x: 0.916 m η = 1.5	η = 0.2	**COMPLEIX η = 25.1**
N126/N817	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 6.1	x: 0.084 m η = 18.0	x: 0.084 m η = 1.5	x: 0.084 m η = 9.3	x: 0.359 m η = 0.7	η = 4.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 26.9	η < 0.1	η = 3.1	x: 0.359 m η = 0.7	η = 4.8	**COMPLEIX η = 26.9**
N817/N825	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 5.8	x: 0.034 m η = 21.6	x: 1.579 m η = 6.7	x: 0.034 m η = 3.6	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.386 m η = 28.6	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.2	**COMPLEIX η = 28.6**
N825/N110	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 5.7	x: 0.039 m η = 16.4	x: 0.947 m η = 12.0	x: 0.947 m η = 1.8	x: 0.947 m η = 1.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 28.3	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.947 m η = 1.7	η = 0.2	**COMPLEIX η = 28.3**
N126/N819	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 20.8	x: 0.084 m η = 7.3	x: 0.084 m η = 11.0	x: 0.359 m η = 5.8	x: 0.084 m η = 4.9	η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 36.3	η < 0.1	η = 2.6	x: 0.084 m η = 5.1	η = 3.7	**COMPLEIX η = 36.3**
N819/N824	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 21.4	x: 0.034 m η = 7.5	x: 1.609 m η = 6.0	x: 1.609 m η = 2.0	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 29.4	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 29.4**
N824/N108	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 21.5	x: 0.039 m η = 7.5	x: 0.916 m η = 7.3	x: 0.916 m η = 3.8	x: 0.916 m η = 1.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 32.1	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.916 m η = 1.2	η = 0.3	**COMPLEIX η = 32.1**
N11/N822	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 8.9	x: 0.096 m η = 26.2	x: 0.096 m η = 18.0	x: 0.096 m η = 9.7	x: 0.096 m η = 3.6	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 48.1	η < 0.1	η = 8.0	x: 0.096 m η = 3.9	η = 1.1	**COMPLEIX η = 48.1**
N822/N823	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 8.2	x: 0.034 m η = 31.1	x: 1.579 m η = 7.6	x: 0.034 m η = 6.7	x: 0.034 m η = 1.0	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 42.6	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.034 m η = 1.1	η = 0.5	**COMPLEIX η = 42.6**
N823/N108	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 7.9	x: 0.039 m η = 23.3	x: 0.947 m η = 8.5	x: 0.947 m η = 3.0	x: 0.947 m η = 1.3	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 33.3	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.947 m η = 1.3	η = 0.5	**COMPLEIX η = 33.3**
N11/N327	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.305 m η = 0.3	x: 0.087 m η = 0.2	x: 0.304 m η = 5.2	x: 0.087 m η = 18.5	x: 0.087 m η = 1.9	x: 0.304 m η = 4.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.087 m η = 22.3	η < 0.1	η = 6.5	x: 0.087 m η = 2.0	x: 0.305 m η = 5.1	**COMPLEIX η = 22.3**
N327/N107	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.182 m η = 0.2	x: 0.029 m η = 0.5	x: 2.183 m η = 7.5	x: 0.029 m η = 7.9	x: 2.183 m η = 1.5	x: 2.182 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 12.0	η < 0.1	η = 2.7	x: 2.183 m η = 1.5	x: 2.182 m η = 0.6	**COMPLEIX η = 12.0**
N12/N316	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.087 m η = 0.3	x: 0.304 m η = 3.6	x: 0.087 m η = 17.6	x: 0.087 m η = 1.7	x: 0.304 m η = 6.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.087 m η = 19.2	η < 0.1	η = 5.2	x: 0.087 m η = 1.8	x: 0.305 m η = 6.7	**COMPLEIX η = 19.2**
N316/N127	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.182 m η = 0.2	x: 0.029 m η = 0.7	x: 2.183 m η = 6.0	x: 0.029 m η = 3.4	x: 2.183 m η = 1.3	x: 2.182 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 6.7	η < 0.1	η = 2.1	x: 2.183 m η = 1.3	x: 2.182 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 6.7**
N12/N835	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 7.7	x: 0.096 m η = 19.5	x: 0.096 m η = 16.9	x: 0.096 m η = 10.0	x: 0.096 m η = 4.8	η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 41.0	η < 0.1	η = 7.3	x: 0.096 m η = 5.2	η = 2.7	**COMPLEIX η = 41.0**
N835/N128	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 7.3	x: 0.034 m η = 34.4	x: 2.565 m η = 3.1	x: 0.034 m η = 2.2	x: 2.565 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 38.4	η < 0.1	η = 1.3	x: 2.565 m η = 0.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 38.4**
N129/N838	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 15.2	x: 0.084 m η = 6.4	x: 0.084 m η = 8.5	x: 0.084 m η = 4.3	x: 0.084 m η = 4.1	η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 27.6	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.084 m η = 4.2	η = 2.4	**COMPLEIX η = 27.6**
N838/N128	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 16.4	x: 0.034 m η = 12.6	x: 0.034 m η = 5.8	x: 0.034 m η = 3.5	x: 2.565 m η = 0.5	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 25.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.565 m η = 0.5	η = 0.3	**COMPLEIX η = 25.0**
N129/N840	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 5.3	x: 0.084 m η = 12.4	x: 0.359 m η = 1.7	x: 0.084 m η = 6.2	x: 0.084 m η = 0.9	η = 2.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 18.5	η < 0.1	η = 4.3	x: 0.084 m η = 0.9	η = 3.0	**COMPLEIX η = 18.5**
N840/N130	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 5.0	x: 0.034 m η = 21.3	x: 0.034 m η = 7.9	x: 0.034 m η = 2.4	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 31.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.2	**COMPLEIX η = 31.2**
N131/N843	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 7.1	x: 0.084 m η = 3.7	x: 0.359 m η = 5.1	x: 0.084 m η = 2.8	x: 0.084 m η = 2.6	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 12.6	η < 0.1	η = 4.0	x: 0.084 m η = 2.7	η = 0.9	**COMPLEIX η = 12.6**
N843/N130	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 8.6	x: 0.034 m η = 7.8	x: 0.034 m η = 8.9	x: 0.034 m η = 5.0	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 20.3	η < 0.1	η = 0.8	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.3	**COMPLEIX η = 20.3**
N131/N845	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 0.9	x: 0.084 m η = 2.8	x: 0.084 m η = 6.0	x: 0.084 m η = 2.4	x: 0.084 m η = 2.6	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 10.1	η < 0.1	η = 5.3	x: 0.084 m η = 2.8	η = 0.8	**COMPLEIX η = 10.1**
N845/N132	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 0.8	x: 0.034 m η = 2.4	x: 0.034 m η = 8.7	x: 2.565 m η = 1.5	x: 2.565 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 11.8	η < 0.1	η = 0.5	x: 2.565 m η = 0.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 11.8**

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N133/N848	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 0.4	x: 0.084 m η = 1.8	x: 0.084 m η = 4.9	x: 0.084 m η = 1.8	x: 0.084 m η = 2.7	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 7.4	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.084 m η = 2.8	η = 0.8	**COMPLEIX η = 7.4**
N848/N132	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 0.1	x: 0.034 m η = 1.0	x: 0.034 m η = 8.1	x: 0.034 m η = 2.7	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 10.8	η < 0.1	η = 1.0	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.2	**COMPLEIX η = 10.8**
N133/N850	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 5.4	x: 0.084 m η = 1.9	x: 0.084 m η = 5.7	x: 0.084 m η = 4.0	x: 0.084 m η = 2.6	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 15.1	η < 0.1	η = 4.7	x: 0.084 m η = 2.7	η = 0.9	**COMPLEIX η = 15.1**
N850/N134	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 6.3	x: 0.034 m η = 2.2	x: 0.034 m η = 6.7	x: 2.565 m η = 2.1	x: 2.565 m η = 0.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 14.4	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.565 m η = 0.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 14.4**
N135/N853	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 3.2	x: 0.084 m η = 10.0	x: 0.359 m η = 4.8	x: 0.084 m η = 3.1	x: 0.084 m η = 2.5	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 15.7	η < 0.1	η = 4.3	x: 0.084 m η = 2.6	η = 0.8	**COMPLEIX η = 15.7**
N853/N134	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 3.1	x: 0.034 m η = 17.3	x: 0.034 m η = 9.9	x: 0.034 m η = 2.5	x: 2.565 m η = 0.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 29.6	η < 0.1	η = 0.9	x: 2.565 m η = 0.8	η = 0.2	**COMPLEIX η = 29.6**
N135/N855	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 14.0	x: 0.084 m η = 5.9	x: 0.084 m η = 5.2	x: 0.084 m η = 4.8	x: 0.084 m η = 2.6	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 24.0	η < 0.1	η = 5.2	x: 0.084 m η = 2.7	η = 1.1	**COMPLEIX η = 24.0**
N855/N136	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 15.4	x: 0.034 m η = 11.9	x: 0.034 m η = 8.0	x: 0.034 m η = 3.9	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 25.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.3	**COMPLEIX η = 25.2**
N137/N858	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 7.6	x: 0.084 m η = 19.7	x: 0.359 m η = 2.1	x: 0.084 m η = 5.3	x: 0.359 m η = 0.6	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 25.7	η < 0.1	η = 2.9	x: 0.359 m η = 0.6	η = 3.8	**COMPLEIX η = 25.7**
N858/N136	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 7.2	x: 0.034 m η = 33.9	x: 0.034 m η = 8.8	x: 0.034 m η = 4.6	x: 2.565 m η = 0.8	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 47.0	η < 0.1	η = 1.3	x: 2.565 m η = 0.8	η = 0.3	**COMPLEIX η = 47.0**
N137/N860	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 21.9	x: 0.084 m η = 8.6	x: 0.084 m η = 11.1	x: 0.359 m η = 6.0	x: 0.084 m η = 4.9	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 36.1	η < 0.1	η = 3.9	x: 0.084 m η = 5.1	η = 3.3	**COMPLEIX η = 36.1**
N860/N138	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 22.7	x: 0.034 m η = 16.3	x: 0.034 m η = 4.5	x: 2.565 m η = 2.6	x: 2.565 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 27.8	η < 0.1	η = 0.7	x: 2.565 m η = 0.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 27.8**
N139/N863	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 10.3	x: 0.096 m η = 27.7	x: 0.096 m η = 21.3	x: 0.096 m η = 17.6	x: 0.096 m η = 5.2	η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 56.9	η < 0.1	η = 7.3	x: 0.096 m η = 5.6	η = 4.2	**COMPLEIX η = 56.9**
N863/N864	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.598 m η = 9.5	x: 0.034 m η = 32.7	x: 1.599 m η = 8.0	x: 0.034 m η = 7.9	x: 0.034 m η = 1.0	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 45.3	η < 0.1	η = 2.8	x: 0.034 m η = 1.0	η = 0.6	**COMPLEIX η = 45.3**
N864/N138	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.926 m η = 9.2	x: 0.039 m η = 24.4	x: 0.927 m η = 11.2	x: 0.927 m η = 2.6	x: 0.927 m η = 1.7	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.927 m η = 36.0	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.927 m η = 1.7	η = 0.4	**COMPLEIX η = 36.0**
N139/N317	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.305 m η = 0.7	x: 0.086 m η = 0.4	x: 0.304 m η = 4.9	x: 0.086 m η = 27.5	x: 0.086 m η = 1.9	x: 0.086 m η = 9.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.086 m η = 31.8	η < 0.1	η = 5.7	x: 0.086 m η = 1.9	x: 0.086 m η = 9.5	**COMPLEIX η = 31.8**
N317/N140	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.182 m η = 0.2	x: 0.029 m η = 0.5	x: 2.183 m η = 7.4	x: 0.029 m η = 9.2	x: 2.183 m η = 1.4	x: 0.029 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 13.0	η < 0.1	η = 2.0	x: 2.183 m η = 1.5	x: 0.029 m η = 0.7	**COMPLEIX η = 13.0**
N141/N335	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.304 m η < 0.1	x: 0.086 m η = 0.3	x: 0.304 m η = 7.8	x: 0.086 m η = 19.5	x: 0.086 m η = 1.9	x: 0.086 m η = 7.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.086 m η = 23.7	η < 0.1	η = 5.3	x: 0.086 m η = 1.9	x: 0.086 m η = 8.2	**COMPLEIX η = 23.7**
N335/N140	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.182 m η = 0.2	x: 0.029 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 8.3	x: 0.029 m η = 2.2	x: 2.183 m η = 1.6	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 10.3	η < 0.1	η = 2.0	x: 2.183 m η = 1.6	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 10.3**
N141/N893	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 6.2	x: 0.096 m η = 18.7	x: 0.096 m η = 15.6	x: 0.096 m η = 13.1	x: 0.096 m η = 4.7	η = 3.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 40.8	η < 0.1	η = 7.9	x: 0.096 m η = 5.1	η = 4.1	**COMPLEIX η = 40.8**
N893/N933	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.598 m η = 6.0	x: 0.034 m η = 23.4	x: 1.599 m η = 7.3	x: 0.034 m η = 2.6	x: 0.034 m η = 0.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.599 m η = 31.5	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.034 m η = 0.7	η = 0.2	**COMPLEIX η = 31.5**
N933/N138	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.926 m η = 5.9	x: 0.039 m η = 17.7	x: 0.927 m η = 8.9	x: 0.927 m η = 2.3	x: 0.927 m η = 1.4	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.927 m η = 26.4	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.927 m η = 1.4	η = 0.4	**COMPLEIX η = 26.4**
N142/N896	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 14.6	x: 0.084 m η = 5.1	x: 0.084 m η = 7.1	x: 0.084 m η = 4.7	x: 0.084 m η = 4.1	η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 26.0	η < 0.1	η = 4.4	x: 0.084 m η = 4.3	η = 2.2	**COMPLEIX η = 26.0**
N896/N932	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.588 m η = 15.6	x: 0.034 m η = 5.4	x: 1.589 m η = 6.5	x: 0.034 m η = 3.5	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.588 m η = 23.8	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 23.8**
N932/N138	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.936 m η = 15.7	x: 0.039 m η = 5.4	x: 0.937 m η = 7.8	x: 0.937 m η = 3.6	x: 0.937 m η = 1.3	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.937 m η = 26.7	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.937 m η = 1.3	η = 0.3	**COMPLEIX η = 26.7**
N142/N898	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 4.0	x: 0.084 m η = 12.0	x: 0.359 m η = 4.7	x: 0.084 m η = 3.5	x: 0.084 m η = 1.0	η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 17.8	η < 0.1	η = 4.6	x: 0.084 m η = 1.0	η = 2.4	**COMPLEIX η = 17.8**
N898/N930	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 3.8	x: 0.034 m η = 14.5	x: 0.231 m η = 7.4	x: 0.034 m η = 3.3	x: 1.609 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 23.7	η < 0.1	η = 1.5	x: 1.609 m η = 0.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 23.7**
N930/N136	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 3.7	x: 0.039 m η = 10.9	x: 0.916 m η = 11.7	x: 0.916 m η = 1.8	x: 0.916 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 23.0	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.916 m η = 1.7	η = 0.2	**COMPLEIX η = 23.0**
N143/N901	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 6.8	x: 0.084 m η = 2.6	x: 0.359 m η = 7.4	x: 0.358 m η = 2.5	x: 0.084 m η = 2.6	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 14.7	η < 0.1	η = 5.2	x: 0.084 m η = 2.7	η = 0.6	**COMPLEIX η = 14.7**
N901/N931	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 8.0	x: 0.034 m η = 2.9	x: 0.034 m η = 7.8	x: 0.034 m η = 5.4	x: 1.579 m η = 0.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 19.1	η < 0.1	η = 1.9	x: 1.579 m η = 0.2	η = 0.2	**COMPLEIX η = 19.1**
N931/N136	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 8.2	x: 0.039 m η = 3.0	x: 0.947 m η = 10.9	x: 0.947 m η = 2.9	x: 0.947 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 21.1	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.947 m η = 1.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 21.1**
N143/N903	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 0.9	x: 0.084 m η = 3.2	x: 0.359 m η = 7.2	x: 0.084 m η = 2.0	x: 0.084 m η = 2.7	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 10.8	η < 0.1	η = 5.8	x: 0.084 m η = 2.8	η = 0.7	**COMPLEIX η = 10.8**
N903/N929	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 0.9	x: 0.034 m η = 2.8	x: 0.034 m η = 8.7	x: 0.034 m η = 2.1	x: 1.609 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 12.8	η < 0.1	η = 2.1	x: 1.609 m η = 0.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 12.8**
N929/N134	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 0.9	x: 0.039 m η = 2.6	x: 0.916 m η = 11.1	x: 0.916 m η = 1.9	x: 0.916 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 14.6	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.916 m η = 1.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 14.6**
N144/N906	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 0.1	x: 0.084 m η = 1.0	x: 0.359 m η = 5.2	x: 0.084 m η = 1.7	x: 0.084 m η = 2.9	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 6.3	η < 0.1	η = 4.6	x: 0.084 m η = 3.0	η = 0.9	**COMPLEIX η = 6.3**
N906/N928	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η < 0.1	x: 0.034 m η = 0.6	x: 0.807 m η = 7.2	x: 1.579 m η = 2.5	x: 1.579 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 9.0	η < 0.1	η = 1.6	x: 1.579 m η = 0.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 9.0**
N928/N134	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η < 0.1	x: 0.039 m η = 0.5	x: 0.947 m η = 10.4	x: 0.947 m η = 1.9	x: 0.947 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 11.7	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.947 m η = 1.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 11.7**
N144/N908	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 4.8	x: 0.084 m η = 1.8	x: 0.359 m η = 4.4	x: 0.084 m η = 1.0	x: 0.084 m η = 2.6	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 9.3	η < 0.1	η = 4.7	x: 0.084 m η = 2.7	η = 0.6	**COMPLEIX η = 9.3**
N908/N927	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 5.7	x: 0.034 m η = 2.1	x: 1.019 m η = 6.3	x: 0.034 m η = 3.1	x: 0.034 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.428 m η = 14.4	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.034 m η = 0.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 14.4**
N927/N132	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 5.9	x: 0.039 m η = 2.1	x: 0.916 m η = 10.7	x: 0.039 m η = 2.3	x: 0.916 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 18.6	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.916 m η = 1.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 18.6**
N145/N911	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 2.9	x: 0.084 m η = 9.0	x: 0.359 m η = 6.1	x: 0.084 m η = 2.4	x: 0.084 m η = 2.9	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 14.9	η < 0.1	η = 5.2	x: 0.084 m η = 3.0	η = 1.0	**COMPLEIX η = 14.9**
N911/N926	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 3.0	x: 0.034 m η = 9.1	x: 0.034 m η = 8.4	x: 1.579 m η = 2.5	x: 1.579 m η = 0.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.42 m η = 17.9	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.579 m η = 0.2	η = 0.2	**COMPLEIX η = 17.9**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració   Estat d'elaboració: Original

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N926/N132	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 2.9	x: 0.039 m η = 8.9	x: 0.947 m η = 10.6	x: 0.947 m η = 1.8	x: 0.947 m η = 1.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 19.8	η < 0.1	η = 2.4	x: 0.947 m η = 1.6	η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 19.8**
N145/N913	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 13.2	x: 0.084 m η = 4.7	x: 0.359 m η = 5.8	x: 0.084 m η = 2.5	x: 0.084 m η = 2.4	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 19.4	η < 0.1	η = 4.7	x: 0.084 m η = 2.5	η = 1.0	**COMPLEIX** **η = 19.4**
N913/N925	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 14.9	x: 0.034 m η = 5.2	x: 0.625 m η = 6.2	x: 0.034 m η = 6.0	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 24.5	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.3	**COMPLEIX** **η = 24.5**
N925/N130	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 15.0	x: 0.039 m η = 5.2	x: 0.916 m η = 10.9	x: 0.916 m η = 3.4	x: 0.916 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 28.5	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.916 m η = 1.6	η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 28.5**
N146/N916	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 6.2	x: 0.084 m η = 18.7	x: 0.359 m η = 2.4	x: 0.084 m η = 6.3	x: 0.359 m η = 0.8	η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 25.0	η < 0.1	η = 3.9	x: 0.359 m η = 0.8	η = 3.4	**COMPLEIX** **η = 25.0**
N916/N924	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 6.0	x: 0.034 m η = 23.1	x: 1.386 m η = 7.2	x: 0.034 m η = 2.4	x: 0.034 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 31.2	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 31.2**
N924/N130	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 5.9	x: 0.039 m η = 17.7	x: 0.947 m η = 11.3	x: 0.947 m η = 1.8	x: 0.947 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 28.8	η < 0.1	η = 2.6	x: 0.947 m η = 1.7	η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 28.8**
N146/N918	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 21.4	x: 0.084 m η = 7.4	x: 0.084 m η = 9.5	x: 0.084 m η = 5.0	x: 0.084 m η = 4.5	η = 2.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 35.5	η < 0.1	η = 3.2	x: 0.084 m η = 4.7	η = 3.0	**COMPLEIX** **η = 35.5**
N918/N923	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 22.6	x: 0.034 m η = 7.8	x: 1.609 m η = 5.7	x: 0.034 m η = 3.2	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 29.4	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 29.4**
N923/N128	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 22.7	x: 0.039 m η = 7.7	x: 0.916 m η = 7.8	x: 0.916 m η = 4.3	x: 0.916 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 34.3	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.916 m η = 1.2	η = 0.3	**COMPLEIX** **η = 34.3**
N13/N921	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 8.8	x: 0.096 m η = 26.2	x: 0.096 m η = 19.2	x: 0.096 m η = 12.1	x: 0.096 m η = 4.5	η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 50.7	η < 0.1	η = 7.8	x: 0.096 m η = 4.9	η = 2.9	**COMPLEIX** **η = 50.7**
N921/N922	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 8.4	x: 0.034 m η = 32.2	x: 1.579 m η = 8.0	x: 0.034 m η = 4.3	x: 0.034 m η = 1.0	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 40.7	η < 0.1	η = 3.3	x: 0.034 m η = 1.0	η = 0.3	**COMPLEIX** **η = 40.7**
N922/N128	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 8.1	x: 0.039 m η = 24.4	x: 0.947 m η = 7.4	x: 0.947 m η = 2.9	x: 0.947 m η = 1.2	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 33.2	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.947 m η = 1.2	η = 0.4	**COMPLEIX** **η = 33.2**
N13/N328	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.305 m η < 0.1	x: 0.087 m η = 0.2	x: 0.305 m η = 4.6	x: 0.087 m η = 20.9	x: 0.087 m η = 2.0	x: 0.304 m η = 6.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.087 m η = 22.6	η < 0.1	η = 6.1	x: 0.087 m η = 2.1	x: 0.305 m η = 7.4	**COMPLEIX** **η = 22.6**
N328/N127	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.182 m η = 0.2	x: 0.029 m η = 0.6	x: 2.183 m η = 6.3	x: 0.029 m η = 5.1	x: 2.183 m η = 1.4	x: 2.182 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 9.0	η < 0.1	η = 2.2	x: 2.183 m η = 1.4	x: 2.182 m η = 0.4	**COMPLEIX** **η = 9.0**
N14/N319	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.305 m η = 0.1	x: 0.087 m η = 0.3	x: 0.305 m η = 2.4	x: 0.087 m η = 22.0	x: 0.087 m η = 1.8	x: 0.304 m η = 7.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.087 m η = 22.7	η < 0.1	η = 5.2	x: 0.087 m η = 1.9	x: 0.305 m η = 8.1	**COMPLEIX** **η = 22.7**
N319/N147	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.182 m η = 0.2	x: 0.029 m η = 0.6	x: 2.183 m η = 4.4	x: 0.029 m η = 5.0	x: 2.183 m η = 1.1	x: 2.182 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 7.2	η < 0.1	η = 1.9	x: 2.183 m η = 1.1	x: 2.182 m η = 0.3	**COMPLEIX** **η = 7.2**
N14/N934	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 9.1	x: 0.096 m η = 24.6	x: 0.096 m η = 20.0	x: 0.096 m η = 13.1	x: 0.096 m η = 5.6	η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 50.4	η < 0.1	η = 7.3	x: 0.096 m η = 6.0	η = 3.6	**COMPLEIX** **η = 50.4**
N934/N148	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 8.6	x: 0.034 m η = 43.5	x: 0.034 m η = 2.3	x: 0.034 m η = 2.8	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 46.9	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 46.9**
N149/N937	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 20.2	x: 0.084 m η = 7.7	x: 0.084 m η = 9.5	x: 0.084 m η = 4.3	x: 0.084 m η = 4.5	η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 33.6	η < 0.1	η = 3.7	x: 0.084 m η = 4.6	η = 2.7	**COMPLEIX** **η = 33.6**
N937/N148	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 21.4	x: 0.034 m η = 15.0	x: 0.034 m η = 5.2	x: 2.565 m η = 3.8	x: 2.565 m η = 0.5	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 29.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.565 m η = 0.5	η = 0.3	**COMPLEIX** **η = 29.2**
N149/N939	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 6.6	x: 0.084 m η = 17.5	x: 0.359 m η = 2.4	x: 0.084 m η = 5.2	x: 0.359 m η = 0.6	η = 2.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 22.6	η < 0.1	η = 3.9	x: 0.359 m η = 0.7	η = 3.0	**COMPLEIX** **η = 22.6**
N939/N150	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 6.3	x: 0.034 m η = 30.7	x: 0.034 m η = 9.0	x: 0.034 m η = 2.7	x: 2.565 m η = 0.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 42.2	η < 0.1	η = 1.0	x: 2.565 m η = 0.8	η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 42.2**
N151/N942	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 12.2	x: 0.084 m η = 5.1	x: 0.084 m η = 6.3	x: 0.084 m η = 3.1	x: 0.084 m η = 2.7	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 21.6	η < 0.1	η = 4.3	x: 0.084 m η = 2.8	η = 0.9	**COMPLEIX** **η = 21.6**
N942/N150	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 13.7	x: 0.034 m η = 10.3	x: 0.034 m η = 7.6	x: 0.034 m η = 4.9	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 24.0	η < 0.1	η = 0.6	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.3	**COMPLEIX** **η = 24.0**
N151/N944	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 2.1	x: 0.084 m η = 6.5	x: 0.084 m η = 6.9	x: 0.084 m η = 2.4	x: 0.084 m η = 2.9	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 13.6	η < 0.1	η = 4.8	x: 0.084 m η = 3.0	η = 0.8	**COMPLEIX** **η = 13.6**
N944/N152	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 2.0	x: 0.034 m η = 11.7	x: 0.034 m η = 9.2	x: 0.034 m η = 1.2	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 21.6	η < 0.1	η = 0.8	x: 2.565 m η = 0.8	η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 21.6**
N153/N947	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 2.3	x: 0.084 m η = 0.9	x: 0.084 m η = 4.2	x: 0.084 m η = 1.2	x: 0.084 m η = 2.7	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 6.6	η < 0.1	η = 4.3	x: 0.084 m η = 2.8	η = 0.7	**COMPLEIX** **η = 6.6**
N947/N152	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 3.2	x: 0.034 m η = 1.2	x: 0.034 m η = 8.3	x: 2.565 m η = 2.7	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 14.0	η < 0.1	η = 0.5	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 14.0**
N153/N949	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 1.5	x: 0.084 m η = 0.8	x: 0.084 m η = 4.1	x: 0.084 m η = 1.3	x: 0.084 m η = 2.7	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 5.8	η < 0.1	η = 4.3	x: 0.084 m η = 2.8	η = 0.8	**COMPLEIX** **η = 5.8**
N949/N154	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 2.3	x: 0.034 m η = 1.0	x: 0.034 m η = 8.5	x: 0.034 m η = 2.3	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 13.1	η < 0.1	η = 0.7	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 13.1**
N155/N952	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 1.9	x: 0.084 m η = 5.7	x: 0.084 m η = 7.6	x: 0.359 m η = 2.2	x: 0.084 m η = 2.9	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 13.6	η < 0.1	η = 4.6	x: 0.084 m η = 3.0	η = 0.8	**COMPLEIX** **η = 13.6**
N952/N154	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 1.8	x: 0.034 m η = 9.9	x: 0.034 m η = 8.6	x: 0.034 m η = 1.1	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 19.2	η < 0.1	η = 0.7	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 19.2**
N155/N954	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 11.9	x: 0.084 m η = 5.1	x: 0.084 m η = 6.5	x: 0.084 m η = 3.4	x: 0.084 m η = 2.7	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 21.8	η < 0.1	η = 4.1	x: 0.084 m η = 2.8	η = 0.9	**COMPLEIX** **η = 21.8**
N954/N156	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 13.4	x: 0.034 m η = 10.4	x: 0.034 m η = 7.5	x: 0.034 m η = 4.6	x: 2.565 m η = 0.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 23.4	η < 0.1	η = 0.9	x: 2.565 m η = 0.6	η = 0.3	**COMPLEIX** **η = 23.4**
N157/N957	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 6.7	x: 0.084 m η = 17.4	x: 0.084 m η = 2.6	x: 0.084 m η = 8.0	x: 0.359 m η = 0.6	η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 26.2	η < 0.1	η = 3.7	x: 0.359 m η = 0.6	η = 4.3	**COMPLEIX** **η = 26.2**
N957/N156	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 6.4	x: 0.034 m η = 30.1	x: 0.034 m η = 9.1	x: 0.034 m η = 3.1	x: 2.565 m η = 0.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 42.0	η < 0.1	η = 0.9	x: 2.565 m η = 0.8	η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 42.0**
N157/N959	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 20.0	x: 0.084 m η = 7.8	x: 0.084 m η = 10.8	x: 0.084 m η = 7.8	x: 0.084 m η = 5.2	η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 38.4	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.084 m η = 5.3	η = 4.2	**COMPLEIX** **η = 38.4**
N959/N158	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 20.9	x: 0.034 m η = 14.9	x: 0.034 m η = 5.0	x: 2.565 m η = 3.1	x: 2.565 m η = 0.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 28.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.565 m η = 0.4	η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 28.0**
N159/N962	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 9.3	x: 0.096 m η = 25.0	x: 0.096 m η = 25.6	x: 0.096 m η = 17.0	x: 0.096 m η = 6.3	η = 5.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 58.2	η < 0.1	η = 8.2	x: 0.096 m η = 6.9	η = 5.5	**COMPLEIX** **η = 58.2**
N962/N963	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.598 m η = 8.6	x: 0.034 m η = 30.0	x: 1.599 m η = 8.1	x: 0.034 m η = 4.1	x: 0.034 m η = 1.1	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 40.9	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.034 m η = 1.1	η = 0.3	**COMPLEIX** **η = 40.9**
N963/N158	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.926 m η = 8.4	x: 0.039 m η = 22.6	x: 0.927 m η = 9.6	x: 0.927 m η = 2.6	x: 0.927 m η = 1.5	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.927 m η = 32.6	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.927 m η = 1.5	η = 0.4	**COMPLEIX** **η = 32.6**

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N159/N318	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.305 m η = 0.6	x: 0.086 m η = 0.4	x: 0.304 m η = 2.8	x: 0.086 m η = 28.8	x: 0.086 m η = 1.9	x: 0.086 m η = 10.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.086 m η = 30.8	η < 0.1	η = 7.2	x: 0.086 m η = 1.9	x: 0.086 m η = 11.4	**COMPLEIX** **η = 30.8**
N318/N160	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.182 m η = 0.2	x: 0.029 m η = 0.5	x: 2.183 m η = 5.4	x: 0.029 m η = 6.8	x: 2.183 m η = 1.2	x: 0.029 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 9.5	η < 0.1	η = 3.1	x: 2.183 m η = 1.3	x: 0.029 m η = 0.5	**COMPLEIX** **η = 9.5**
N161/N334	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.305 m η = 0.7	x: 0.086 m η = 0.4	x: 0.304 m η = 2.7	x: 0.086 m η = 29.0	x: 0.086 m η = 1.9	x: 0.086 m η = 10.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.086 m η = 30.8	η < 0.1	η = 7.0	x: 0.086 m η = 2.0	x: 0.086 m η = 11.3	**COMPLEIX** **η = 30.8**
N334/N160	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.182 m η = 0.2	x: 0.029 m η = 0.5	x: 2.183 m η = 5.2	x: 0.029 m η = 7.3	x: 2.183 m η = 1.2	x: 0.029 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 9.9	η < 0.1	η = 2.9	x: 2.183 m η = 1.2	x: 0.029 m η = 0.6	**COMPLEIX** **η = 9.9**
N161/N992	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 7.8	x: 0.096 m η = 23.7	x: 0.096 m η = 25.4	x: 0.096 m η = 17.1	x: 0.096 m η = 6.3	η = 5.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 56.8	η < 0.1	η = 8.1	x: 0.096 m η = 6.8	η = 5.6	**COMPLEIX** **η = 56.8**
N992/N1032	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.598 m η = 7.1	x: 0.034 m η = 28.0	x: 1.599 m η = 8.4	x: 0.034 m η = 4.5	x: 0.034 m η = 1.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 39.4	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.034 m η = 1.2	η = 0.3	**COMPLEIX** **η = 39.4**
N1032/N158	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.926 m η = 6.9	x: 0.039 m η = 21.0	x: 0.927 m η = 8.0	x: 0.927 m η = 2.5	x: 0.927 m η = 1.3	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.927 m η = 29.9	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.927 m η = 1.4	η = 0.4	**COMPLEIX** **η = 29.9**
N162/N995	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 18.6	x: 0.084 m η = 6.3	x: 0.084 m η = 12.8	x: 0.084 m η = 6.4	x: 0.084 m η = 5.4	η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 37.3	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.084 m η = 5.6	η = 4.3	**COMPLEIX** **η = 37.3**
N995/N1031	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.588 m η = 19.2	x: 0.034 m η = 6.5	x: 1.589 m η = 5.8	x: 1.589 m η = 1.7	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.589 m η = 26.7	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 26.7**
N1031/N158	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.936 m η = 19.3	x: 0.039 m η = 6.5	x: 0.937 m η = 7.5	x: 0.937 m η = 4.1	x: 0.937 m η = 1.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.937 m η = 30.2	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.937 m η = 1.2	η = 0.3	**COMPLEIX** **η = 30.2**
N162/N997	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 5.3	x: 0.084 m η = 16.1	x: 0.084 m η = 2.6	x: 0.084 m η = 7.7	x: 0.359 m η = 0.6	η = 4.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 24.5	η < 0.1	η = 2.4	x: 0.359 m η = 0.6	η = 4.3	**COMPLEIX** **η = 24.5**
N997/N1029	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 4.9	x: 0.034 m η = 19.4	x: 1.412 m η = 6.8	x: 0.034 m η = 4.1	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.625 m η = 27.2	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 27.2**
N1029/N156	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 4.8	x: 0.039 m η = 14.6	x: 0.916 m η = 11.5	x: 0.916 m η = 1.8	x: 0.916 m η = 1.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 26.1	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.916 m η = 1.7	η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 26.1**
N163/N1000	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 10.7	x: 0.084 m η = 3.7	x: 0.084 m η = 4.5	x: 0.084 m η = 2.7	x: 0.084 m η = 2.7	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 17.8	η < 0.1	η = 4.2	x: 0.084 m η = 2.8	η = 0.6	**COMPLEIX** **η = 17.8**
N1000/N1030	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 11.8	x: 0.034 m η = 4.1	x: 1.579 m η = 6.3	x: 0.034 m η = 2.9	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.578 m η = 19.8	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 19.8**
N1030/N156	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 11.9	x: 0.039 m η = 4.1	x: 0.947 m η = 10.4	x: 0.947 m η = 3.2	x: 0.947 m η = 1.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 25.1	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.947 m η = 1.6	η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 25.1**
N163/N1002	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 2.2	x: 0.084 m η = 6.9	x: 0.084 m η = 4.5	x: 0.084 m η = 1.8	x: 0.084 m η = 2.7	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 12.1	η < 0.1	η = 3.8	x: 0.084 m η = 2.8	η = 0.8	**COMPLEIX** **η = 12.1**
N1002/N1028	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 2.1	x: 0.034 m η = 6.5	x: 0.822 m η = 6.7	x: 1.609 m η = 2.0	x: 1.609 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.019 m η = 14.3	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.609 m η = 0.1	η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 14.3**
N1028/N154	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 2.1	x: 0.039 m η = 6.3	x: 0.916 m η = 10.9	x: 0.916 m η = 1.7	x: 0.916 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 17.4	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.916 m η = 1.6	η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 17.4**
N164/N1005	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 2.7	x: 0.084 m η = 1.1	x: 0.084 m η = 5.4	x: 0.084 m η = 2.7	x: 0.084 m η = 2.9	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 10.6	η < 0.1	η = 4.4	x: 0.084 m η = 3.0	η = 0.5	**COMPLEIX** **η = 10.6**
N1005/N1027	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 3.1	x: 0.034 m η = 1.2	x: 1.579 m η = 6.2	x: 1.579 m η = 2.4	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 11.7	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 11.7**
N1027/N154	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 3.2	x: 0.039 m η = 1.2	x: 0.947 m η = 9.9	x: 0.947 m η = 2.0	x: 0.947 m η = 1.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 15.0	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.947 m η = 1.5	η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 15.0**
N164/N1007	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 1.2	x: 0.084 m η = 0.6	x: 0.084 m η = 4.3	x: 0.084 m η = 1.9	x: 0.084 m η = 2.7	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 6.8	η < 0.1	η = 2.8	x: 0.084 m η = 2.8	η = 0.6	**COMPLEIX** **η = 6.8**
N1007/N1026	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 2.0	x: 0.034 m η = 0.9	x: 1.608 m η = 6.3	x: 0.034 m η = 3.3	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.231 m η = 10.4	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 10.4**
N1026/N152	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 2.2	x: 0.039 m η = 0.9	x: 0.916 m η = 10.7	x: 0.039 m η = 2.3	x: 0.916 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 14.4	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.916 m η = 1.7	η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 14.4**
N165/N1010	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 1.7	x: 0.084 m η = 5.3	x: 0.084 m η = 6.0	x: 0.359 m η = 3.2	x: 0.084 m η = 2.9	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 12.6	η < 0.1	η = 4.8	x: 0.084 m η = 3.0	η = 0.7	**COMPLEIX** **η = 12.6**
N1010/N1025	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 1.7	x: 0.034 m η = 5.4	x: 1.193 m η = 6.2	x: 1.579 m η = 2.9	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 13.3	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.3	**COMPLEIX** **η = 13.3**
N1025/N152	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 1.7	x: 0.039 m η = 5.3	x: 0.947 m η = 10.1	x: 0.947 m η = 1.8	x: 0.947 m η = 1.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 15.8	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.947 m η = 1.5	η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 15.8**
N165/N1012	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 9.4	x: 0.084 m η = 3.3	x: 0.084 m η = 4.4	x: 0.359 m η = 1.4	x: 0.084 m η = 2.6	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 13.9	η < 0.1	η = 2.6	x: 0.084 m η = 2.7	η = 0.5	**COMPLEIX** **η = 13.9**
N1012/N1024	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 11.0	x: 0.034 m η = 3.8	x: 1.609 m η = 6.4	x: 0.034 m η = 5.8	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 20.2	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.3	**COMPLEIX** **η = 20.2**
N1024/N150	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 11.2	x: 0.039 m η = 3.8	x: 0.916 m η = 10.7	x: 0.916 m η = 2.8	x: 0.916 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 24.2	η < 0.1	η = 2.6	x: 0.916 m η = 1.7	η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 24.2**
N166/N1015	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 4.8	x: 0.084 m η = 14.8	x: 0.084 m η = 1.5	x: 0.084 m η = 9.9	x: 0.359 m η = 0.7	η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 23.9	η < 0.1	η = 3.7	x: 0.359 m η = 0.7	η = 4.0	**COMPLEIX** **η = 23.9**
N1015/N1023	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 4.6	x: 0.034 m η = 18.2	x: 1.579 m η = 6.5	x: 1.579 m η = 1.8	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 25.6	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.034 m η = 0.2	η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 25.6**
N1023/N150	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 4.6	x: 0.039 m η = 13.9	x: 0.947 m η = 11.1	x: 0.947 m η = 1.8	x: 0.947 m η = 1.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 25.1	η < 0.1	η = 2.6	x: 0.947 m η = 1.6	η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 25.1**
N166/N1017	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 17.6	x: 0.084 m η = 6.0	x: 0.084 m η = 10.0	x: 0.084 m η = 7.6	x: 0.084 m η = 4.5	η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 34.0	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.084 m η = 4.6	η = 3.6	**COMPLEIX** **η = 34.0**
N1017/N1022	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 18.8	x: 0.034 m η = 6.4	x: 1.609 m η = 6.1	x: 0.034 m η = 3.8	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 25.9	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 25.9**
N1022/N148	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 18.9	x: 0.039 m η = 6.4	x: 0.916 m η = 8.1	x: 0.916 m η = 3.9	x: 0.916 m η = 1.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 30.1	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.916 m η = 1.3	η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 30.1**
N15/N1020	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 7.3	x: 0.096 m η = 22.2	x: 0.096 m η = 23.4	x: 0.096 m η = 9.2	x: 0.096 m η = 4.9	η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 48.3	η < 0.1	η = 7.7	x: 0.096 m η = 5.3	η = 3.0	**COMPLEIX** **η = 48.3**
N1020/N1021	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 7.0	x: 0.034 m η = 27.3	x: 0.034 m η = 8.9	x: 1.579 m η = 1.8	x: 0.034 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 36.4	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.034 m η = 1.2	η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 36.4**
N1021/N148	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 6.8	x: 0.039 m η = 20.7	x: 0.947 m η = 6.7	x: 0.947 m η = 2.8	x: 0.947 m η = 1.1	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 28.7	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.947 m η = 1.1	η = 0.4	**COMPLEIX** **η = 28.7**
N15/N329	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.305 m η < 0.1	x: 0.087 m η = 0.2	x: 0.087 m η = 3.0	x: 0.087 m η = 19.7	x: 0.087 m η = 2.3	x: 0.304 m η = 7.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.087 m η = 20.9	η < 0.1	η = 7.4	x: 0.087 m η = 2.5	x: 0.305 m η = 7.6	**COMPLEIX** **η = 20.9**
N329/N147	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.182 m η = 0.2	x: 0.029 m η = 0.5	x: 2.183 m η = 5.0	x: 0.029 m η = 3.7	x: 2.183 m η = 1.1	x: 2.182 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 5.8	η < 0.1	η = 3.0	x: 2.183 m η = 1.1	x: 2.182 m η = 0.3	**COMPLEIX** **η = 5.8**

Signatura 1 de 1

Francesc Domínguez Fernández

28/04/2025

Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N16/N320	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.087 m η = 0.3	x: 0.196 m η = 8.0	x: 0.087 m η = 25.5	x: 0.087 m η = 1.7	x: 0.304 m η = 8.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.087 m η = 30.1	η < 0.1	η = 4.4	x: 0.087 m η = 1.7	x: 0.305 m η = 9.1	**COMPLEIX η = 30.1**
N320/N167	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.182 m η = 0.4	x: 0.029 m η = 0.8	x: 2.183 m η = 9.8	x: 0.029 m η = 6.5	x: 2.183 m η = 1.7	x: 2.182 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 12.8	η < 0.1	η = 1.9	x: 2.183 m η = 1.8	x: 2.182 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 12.8**
N16/N1033	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 13.4	x: 0.096 m η = 31.2	x: 0.096 m η = 16.1	x: 0.096 m η = 19.0	x: 0.096 m η = 5.2	η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 57.3	η < 0.1	η = 7.3	x: 0.096 m η = 5.6	η = 4.3	**COMPLEIX η = 57.3**
N1033/N168	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 12.8	x: 0.034 m η = 55.6	x: 2.565 m η = 8.0	x: 0.034 m η = 5.6	x: 2.565 m η = 0.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 68.5	η < 0.1	η = 1.0	x: 2.565 m η = 0.6	η = 0.3	**COMPLEIX η = 68.5**
N169/N1036	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 25.3	x: 0.084 m η = 10.6	x: 0.084 m η = 10.4	x: 0.359 m η = 6.0	x: 0.084 m η = 4.6	η = 2.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 38.0	η < 0.1	η = 3.9	x: 0.084 m η = 4.8	η = 3.0	**COMPLEIX η = 38.0**
N1036/N168	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 26.8	x: 0.034 m η = 20.7	x: 2.565 m η = 5.3	x: 2.565 m η = 5.4	x: 2.565 m η = 0.5	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 37.5	η < 0.1	η = 0.7	x: 2.565 m η = 0.5	η = 0.3	**COMPLEIX η = 37.5**
N169/N1038	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 9.6	x: 0.084 m η = 22.7	x: 0.359 m η = 2.0	x: 0.359 m η = 3.8	x: 0.359 m η = 0.6	η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 27.1	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.084 m η = 0.7	η = 2.4	**COMPLEIX η = 27.1**
N1038/N170	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 9.0	x: 0.034 m η = 39.7	x: 2.565 m η = 10.5	x: 2.565 m η = 3.7	x: 2.565 m η = 0.9	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 54.7	η < 0.1	η = 2.1	x: 2.565 m η = 0.9	η = 0.3	**COMPLEIX η = 54.7**
N171/N1041	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 15.9	x: 0.084 m η = 6.5	x: 0.084 m η = 5.1	x: 0.084 m η = 4.9	x: 0.084 m η = 2.5	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 25.9	η < 0.1	η = 4.2	x: 0.084 m η = 2.5	η = 1.2	**COMPLEIX η = 25.9**
N1041/N170	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 17.6	x: 0.034 m η = 13.3	x: 2.565 m η = 8.2	x: 2.565 m η = 5.3	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 31.2	η < 0.1	η = 1.2	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.3	**COMPLEIX η = 31.2**
N171/N1043	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 5.0	x: 0.084 m η = 11.4	x: 0.084 m η = 5.0	x: 0.084 m η = 4.1	x: 0.084 m η = 2.8	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 18.6	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.084 m η = 2.9	η = 1.9	**COMPLEIX η = 18.6**
N1043/N172	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 4.9	x: 0.034 m η = 20.6	x: 2.565 m η = 10.3	x: 2.565 m η = 2.6	x: 2.565 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 33.2	η < 0.1	η = 2.0	x: 2.565 m η = 0.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 33.2**
N173/N1046	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 5.8	x: 0.084 m η = 2.4	x: 0.084 m η = 5.6	x: 0.359 m η = 3.2	x: 0.084 m η = 2.6	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 14.6	η < 0.1	η = 4.1	x: 0.084 m η = 2.7	η = 0.8	**COMPLEIX η = 14.6**
N1046/N172	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 7.0	x: 0.034 m η = 3.0	x: 2.565 m η = 9.1	x: 2.565 m η = 4.4	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 20.5	η < 0.1	η = 1.4	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.2	**COMPLEIX η = 20.5**
N173/N1048	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 0.7	x: 0.084 m η = 1.9	x: 0.084 m η = 5.0	x: 0.084 m η = 3.2	x: 0.084 m η = 2.9	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 8.7	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.084 m η = 2.9	η = 1.5	**COMPLEIX η = 8.7**
N1048/N174	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 0.3	x: 0.034 m η = 1.0	x: 2.565 m η = 9.2	x: 2.565 m η = 4.4	x: 2.565 m η = 0.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 12.9	η < 0.1	η = 2.0	x: 2.565 m η = 0.8	η = 0.3	**COMPLEIX η = 12.9**
N175/N1051	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 1.8	x: 0.084 m η = 3.5	x: 0.084 m η = 6.9	x: 0.359 m η = 3.9	x: 0.084 m η = 2.9	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 11.1	η < 0.1	η = 4.4	x: 0.084 m η = 3.0	η = 1.0	**COMPLEIX η = 11.1**
N1051/N174	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 1.7	x: 0.034 m η = 3.2	x: 2.565 m η = 9.6	x: 2.565 m η = 2.4	x: 2.565 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 14.3	η < 0.1	η = 1.4	x: 2.565 m η = 0.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 14.3**
N175/N1053	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 8.6	x: 0.084 m η = 3.6	x: 0.084 m η = 5.2	x: 0.359 m η = 1.1	x: 0.084 m η = 2.6	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 13.9	η < 0.1	η = 3.1	x: 0.084 m η = 2.7	η = 0.7	**COMPLEIX η = 13.9**
N1053/N176	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 10.2	x: 0.034 m η = 7.9	x: 2.565 m η = 7.8	x: 2.565 m η = 5.2	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 23.2	η < 0.1	η = 1.9	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.4	**COMPLEIX η = 23.2**
N177/N1056	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 6.6	x: 0.084 m η = 15.3	x: 0.359 m η = 2.1	x: 0.084 m η = 7.7	x: 0.359 m η = 0.6	η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 23.4	η < 0.1	η = 3.6	x: 0.359 m η = 0.7	η = 3.4	**COMPLEIX η = 23.4**
N1056/N176	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 6.1	x: 0.034 m η = 26.0	x: 2.565 m η = 10.9	x: 2.565 m η = 3.7	x: 2.565 m η = 0.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 40.5	η < 0.1	η = 1.5	x: 2.565 m η = 0.9	η = 0.2	**COMPLEIX η = 40.5**
N177/N1058	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 17.7	x: 0.084 m η = 7.6	x: 0.084 m η = 11.1	x: 0.084 m η = 8.1	x: 0.084 m η = 5.0	η = 4.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 36.9	η < 0.1	η = 2.8	x: 0.084 m η = 5.1	η = 4.3	**COMPLEIX η = 36.9**
N1058/N178	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 19.0	x: 0.034 m η = 15.0	x: 0.034 m η = 4.3	x: 2.565 m η = 4.6	x: 2.565 m η = 0.4	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 26.9	η < 0.1	η = 0.7	x: 2.565 m η = 0.4	η = 0.3	**COMPLEIX η = 26.9**
N179/N1061	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 10.2	x: 0.096 m η = 23.3	x: 0.096 m η = 23.1	x: 0.096 m η = 18.6	x: 0.096 m η = 6.5	η = 5.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 55.1	η < 0.1	η = 8.3	x: 0.096 m η = 7.0	η = 6.5	**COMPLEIX η = 55.1**
N1061/N1062	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.598 m η = 9.6	x: 0.034 m η = 28.5	x: 1.599 m η = 7.4	x: 0.034 m η = 3.1	x: 0.034 m η = 0.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 35.8	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.034 m η = 0.9	η = 0.2	**COMPLEIX η = 35.8**
N1062/N178	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.926 m η = 9.4	x: 0.039 m η = 21.5	x: 0.927 m η = 13.5	x: 0.927 m η = 3.1	x: 0.927 m η = 1.7	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.927 m η = 35.0	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.927 m η = 1.7	η = 0.4	**COMPLEIX η = 35.0**
N179/N321	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.305 m η = 0.3	x: 0.086 m η = 0.3	x: 0.304 m η = 5.1	x: 0.086 m η = 28.7	x: 0.086 m η = 1.9	x: 0.086 m η = 11.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.086 m η = 33.1	η < 0.1	η = 6.9	x: 0.086 m η = 1.9	x: 0.086 m η = 12.2	**COMPLEIX η = 33.1**
N321/N180	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.182 m η = 0.3	x: 0.029 m η = 0.7	x: 2.183 m η = 7.4	x: 0.029 m η = 4.8	x: 2.183 m η = 1.5	x: 0.029 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 9.4	η < 0.1	η = 3.5	x: 2.183 m η = 1.5	x: 0.029 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 9.4**
N181/N333	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.305 m η = 1.2	x: 0.086 m η = 0.7	x: 0.304 m η = 3.0	x: 0.086 m η = 37.1	x: 0.086 m η = 3.5	x: 0.086 m η = 13.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.086 m η = 38.6	η < 0.1	η = 10.4	x: 0.086 m η = 3.6	x: 0.086 m η = 15.2	**COMPLEIX η = 38.6**
N333/N180	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.182 m η = 0.2	x: 0.029 m η = 0.5	x: 2.183 m η = 6.2	x: 0.029 m η = 9.2	x: 2.183 m η = 1.6	x: 0.029 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 12.1	η < 0.1	η = 3.9	x: 2.183 m η = 1.6	x: 0.029 m η = 0.7	**COMPLEIX η = 12.1**
N181/N1091	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 10.2	x: 0.096 m η = 26.5	x: 0.096 m η = 37.2	x: 0.096 m η = 19.0	x: 0.096 m η = 8.8	η = 6.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 71.2	η < 0.1	η = 12.3	x: 0.096 m η = 10.0	η = 7.3	**COMPLEIX η = 71.2**
N1091/N1131	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.598 m η = 8.9	x: 0.034 m η = 30.4	x: 1.599 m η = 13.8	x: 0.034 m η = 5.3	x: 0.034 m η = 1.8	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 46.7	η < 0.1	η = 5.3	x: 0.034 m η = 1.9	η = 0.4	**COMPLEIX η = 46.7**
N1131/N178	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.926 m η = 8.7	x: 0.039 m η = 22.7	x: 0.927 m η = 7.3	x: 0.927 m η = 2.8	x: 0.927 m η = 1.6	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.927 m η = 30.8	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.927 m η = 1.6	η = 0.5	**COMPLEIX η = 30.8**
N182/N1094	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 20.4	x: 0.084 m η = 8.2	x: 0.084 m η = 11.4	x: 0.084 m η = 14.6	x: 0.084 m η = 7.2	η = 6.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 46.4	η < 0.1	η = 5.7	x: 0.084 m η = 7.7	η = 6.4	**COMPLEIX η = 46.4**
N1094/N1130	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.588 m η = 21.0	x: 0.034 m η = 8.4	x: 1.2 m η = 7.9	x: 0.034 m η = 4.2	x: 1.589 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.423 m η = 32.4	η < 0.1	η = 3.9	x: 1.589 m η = 0.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 32.4**
N1130/N178	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.936 m η = 21.1	x: 0.039 m η = 8.3	x: 0.937 m η = 12.5	x: 0.937 m η = 7.3	x: 0.937 m η = 1.9	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.937 m η = 40.9	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.937 m η = 1.9	η = 0.7	**COMPLEIX η = 40.9**
N182/N1096	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 7.9	x: 0.084 m η = 20.8	x: 0.084 m η = 8.7	x: 0.084 m η = 11.0	x: 0.359 m η = 1.3	η = 6.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 36.0	η < 0.1	η = 6.3	x: 0.359 m η = 1.4	η = 7.0	**COMPLEIX η = 36.0**
N1096/N1128	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 7.4	x: 0.034 m η = 25.3	x: 0.034 m η = 12.3	x: 0.034 m η = 6.1	x: 1.609 m η = 0.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 41.9	η < 0.1	η = 2.2	x: 1.609 m η = 0.2	η = 0.2	**COMPLEIX η = 41.9**
N1128/N176	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 7.4	x: 0.039 m η = 19.2	x: 0.916 m η = 15.0	x: 0.916 m η = 3.1	x: 0.916 m η = 2.3	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 34.9	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.916 m η = 2.4	η = 0.6	**COMPLEIX η = 34.9**
N183/N1099	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 14.8	x: 0.084 m η = 6.0	x: 0.084 m η = 7.8	x: 0.084 m η = 3.4	x: 0.084 m η = 3.9	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 25.8	η < 0.1	η = 5.9	x: 0.084 m η = 4.1	η = 1.4	**COMPLEIX η = 25.8**
N1099/N1129	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 16.4	x: 0.034 m η = 6.6	x: 1.579 m η = 11.0	x: 0.034 m η = 5.3	x: 0.034 m η = 0.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 31.4	η < 0.1	η = 2.8	x: 0.034 m η = 0.5	η = 0.2	**COMPLEIX η = 31.4**

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N1129/N176	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 16.6	x: 0.039 m η = 6.6	x: 0.947 m η = 11.8	x: 0.947 m η = 4.7	x: 0.947 m η = 2.1	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 33.1	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.947 m η = 2.1	η = 0.6	**COMPLEIX η = 33.1**
N183/N1101	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 2.9	x: 0.084 m η = 8.1	x: 0.084 m η = 8.6	x: 0.084 m η = 3.2	x: 0.084 m η = 4.0	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 17.7	η < 0.1	η = 6.9	x: 0.084 m η = 4.3	η = 1.3	**COMPLEIX η = 17.7**
N1101/N1127	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 2.9	x: 0.034 m η = 8.0	x: 1.609 m η = 11.6	x: 1.609 m η = 5.4	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 23.2	η < 0.1	η = 2.8	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.4	**COMPLEIX η = 23.2**
N1127/N174	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 3.0	x: 0.039 m η = 7.9	x: 0.916 m η = 11.1	x: 0.916 m η = 2.7	x: 0.916 m η = 2.1	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 19.4	η < 0.1	η = 2.6	x: 0.916 m η = 2.1	η = 0.6	**COMPLEIX η = 19.4**
N184/N1104	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 3.8	x: 0.084 m η = 1.7	x: 0.359 m η = 12.2	x: 0.359 m η = 3.9	x: 0.084 m η = 3.2	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 19.8	η < 0.1	η = 9.0	x: 0.084 m η = 3.5	η = 1.2	**COMPLEIX η = 19.8**
N1104/N1126	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 4.7	x: 0.034 m η = 2.0	x: 0.034 m η = 13.4	x: 0.034 m η = 6.0	x: 1.579 m η = 0.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 24.1	η < 0.1	η = 3.7	x: 1.579 m η = 0.4	η = 0.2	**COMPLEIX η = 24.1**
N1126/N174	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 4.8	x: 0.039 m η = 2.0	x: 0.947 m η = 15.2	x: 0.947 m η = 4.7	x: 0.947 m η = 2.2	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 24.7	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.947 m η = 2.3	η = 0.6	**COMPLEIX η = 24.7**
N184/N1106	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 1.2	x: 0.084 m η = 3.6	x: 0.359 m η = 13.3	x: 0.084 m η = 6.5	x: 0.084 m η = 3.4	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 19.4	η < 0.1	η = 8.2	x: 0.084 m η = 3.7	η = 1.0	**COMPLEIX η = 19.4**
N1106/N1125	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 1.0	x: 0.034 m η = 3.0	x: 0.034 m η = 15.1	x: 0.034 m η = 5.8	x: 1.609 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 21.7	η < 0.1	η = 3.1	x: 1.609 m η = 0.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 21.7**
N1125/N172	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 1.0	x: 0.039 m η = 2.9	x: 0.916 m η = 15.5	x: 0.916 m η = 3.6	x: 0.916 m η = 2.3	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 20.4	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.916 m η = 2.4	η = 0.6	**COMPLEIX η = 20.4**
N185/N1109	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 0.3	x: 0.084 m η = 1.7	x: 0.084 m η = 6.5	x: 0.084 m η = 3.6	x: 0.084 m η = 4.0	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 10.1	η < 0.1	η = 8.1	x: 0.084 m η = 4.3	η = 1.4	**COMPLEIX η = 10.1**
N1109/N1124	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 0.2	x: 0.034 m η = 1.4	x: 1.579 m η = 11.2	x: 1.579 m η = 5.6	x: 1.579 m η = 0.3	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 15.5	η < 0.1	η = 3.4	x: 1.579 m η = 0.3	η = 0.4	**COMPLEIX η = 15.5**
N1124/N172	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 0.2	x: 0.039 m η = 1.3	x: 0.947 m η = 11.3	x: 0.947 m η = 3.0	x: 0.947 m η = 2.0	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 13.1	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.947 m η = 2.1	η = 0.6	**COMPLEIX η = 13.1**
N185/N1111	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 6.5	x: 0.084 m η = 2.7	x: 0.359 m η = 6.2	x: 0.084 m η = 2.5	x: 0.084 m η = 3.8	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 13.8	η < 0.1	η = 6.3	x: 0.084 m η = 4.1	η = 1.2	**COMPLEIX η = 13.8**
N1111/N1123	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 8.0	x: 0.034 m η = 3.3	x: 1.609 m η = 11.2	x: 0.034 m η = 6.2	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.412 m η = 23.0	η < 0.1	η = 2.8	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.3	**COMPLEIX η = 23.0**
N1123/N170	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 8.2	x: 0.039 m η = 3.3	x: 0.916 m η = 12.1	x: 0.916 m η = 3.4	x: 0.916 m η = 2.2	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 23.7	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.916 m η = 2.2	η = 0.6	**COMPLEIX η = 23.7**
N186/N1114	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 4.3	x: 0.084 m η = 11.7	x: 0.359 m η = 11.3	x: 0.359 m η = 5.3	x: 0.084 m η = 2.0	η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 25.6	η < 0.1	η = 9.2	x: 0.084 m η = 2.2	η = 2.3	**COMPLEIX η = 25.6**
N1114/N1122	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 4.1	x: 0.034 m η = 11.2	x: 0.034 m η = 14.6	x: 0.034 m η = 4.6	x: 1.579 m η = 0.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 29.1	η < 0.1	η = 3.5	x: 1.579 m η = 0.4	η = 0.2	**COMPLEIX η = 29.1**
N1122/N170	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 4.1	x: 0.039 m η = 11.0	x: 0.947 m η = 14.7	x: 0.947 m η = 3.5	x: 0.947 m η = 2.2	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 27.4	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.947 m η = 2.2	η = 0.6	**COMPLEIX η = 27.4**
N186/N1116	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 11.3	x: 0.084 m η = 4.5	x: 0.359 m η = 11.6	x: 0.084 m η = 8.0	x: 0.084 m η = 4.1	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 27.2	η < 0.1	η = 7.9	x: 0.084 m η = 4.4	η = 1.7	**COMPLEIX η = 27.2**
N1116/N1121	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 12.8	x: 0.034 m η = 5.1	x: 0.034 m η = 11.4	x: 0.034 m η = 8.8	x: 1.609 m η = 0.2	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 33.1	η < 0.1	η = 3.7	x: 1.609 m η = 0.2	η = 0.4	**COMPLEIX η = 33.1**
N1121/N168	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 13.1	x: 0.039 m η = 5.1	x: 0.916 m η = 13.5	x: 0.916 m η = 5.9	x: 0.916 m η = 2.1	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 32.4	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.916 m η = 2.1	η = 0.6	**COMPLEIX η = 32.4**
N17/N1119	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 5.6	x: 0.096 m η = 15.1	x: 0.096 m η = 16.7	x: 0.096 m η = 8.1	x: 0.096 m η = 5.0	η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 35.1	η < 0.1	η = 10.7	x: 0.096 m η = 5.5	η = 2.8	**COMPLEIX η = 35.1**
N1119/N1120	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 5.7	x: 0.034 m η = 19.7	x: 1.579 m η = 11.9	x: 1.579 m η = 5.0	x: 0.034 m η = 0.9	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 34.8	η < 0.1	η = 4.2	x: 0.034 m η = 0.9	η = 0.4	**COMPLEIX η = 34.8**
N1120/N168	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 5.6	x: 0.039 m η = 15.1	x: 0.947 m η = 7.7	x: 0.039 m η = 2.9	x: 0.947 m η = 1.5	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 22.8	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.947 m η = 1.5	η = 0.6	**COMPLEIX η = 22.8**
N17/N330	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.304 m η = 0.2	x: 0.087 m η = 0.9	x: 0.305 m η = 9.0	x: 0.087 m η = 14.3	x: 0.087 m η = 3.5	x: 0.305 m η = 6.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.087 m η = 18.5	η < 0.1	η = 6.3	x: 0.087 m η = 3.6	x: 0.305 m η = 6.8	**COMPLEIX η = 18.5**
N330/N167	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.182 m η = 0.3	x: 0.029 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 9.8	x: 0.029 m η = 1.6	x: 2.183 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 11.7	η < 0.1	η = 1.5	x: 2.183 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 11.7**
N18/N323	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.087 m η = 0.4	x: 0.304 m η = 5.9	x: 0.087 m η = 32.9	x: 0.087 m η = 2.3	x: 0.305 m η = 11.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.087 m η = 35.7	η < 0.1	η = 6.9	x: 0.087 m η = 2.4	x: 0.305 m η = 12.2	**COMPLEIX η = 35.7**
N323/N187	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.182 m η = 0.3	x: 0.029 m η = 0.8	x: 2.183 m η = 10.3	x: 0.029 m η = 6.8	x: 2.183 m η = 1.7	x: 2.182 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 11.4	η < 0.1	η = 3.6	x: 2.183 m η = 1.8	x: 2.182 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 11.4**
N18/N1132	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 18.5	x: 0.096 m η = 41.6	x: 0.096 m η = 26.2	x: 0.096 m η = 22.7	x: 0.096 m η = 7.5	η = 5.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 76.7	η < 0.1	η = 9.7	x: 0.096 m η = 8.3	η = 6.0	**COMPLEIX η = 76.7**
N1132/N188	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 17.8	x: 0.034 m η = 74.8	x: 2.565 m η = 9.3	x: 0.034 m η = 4.8	x: 2.565 m η = 0.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 91.2	η < 0.1	η = 1.4	x: 2.565 m η = 0.6	η = 0.3	**COMPLEIX η = 91.2**
N189/N1135	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 34.2	x: 0.084 m η = 15.4	x: 0.084 m η = 17.7	x: 0.359 m η = 8.1	x: 0.084 m η = 6.8	η = 4.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 56.2	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.084 m η = 7.0	η = 4.5	**COMPLEIX η = 56.2**
N1135/N188	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 36.2	x: 0.034 m η = 30.0	x: 0.034 m η = 4.9	x: 2.565 m η = 6.4	x: 2.565 m η = 0.5	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 47.3	η < 0.1	η = 1.0	x: 2.565 m η = 0.5	η = 0.4	**COMPLEIX η = 47.3**
N189/N1137	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 12.0	x: 0.084 m η = 27.1	x: 0.084 m η = 4.6	x: 0.084 m η = 8.7	x: 0.359 m η = 1.2	η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 36.5	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.359 m η = 1.2	η = 4.2	**COMPLEIX η = 36.5**
N1137/N190	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 11.4	x: 0.034 m η = 47.4	x: 2.565 m η = 12.7	x: 2.565 m η = 4.0	x: 2.565 m η = 1.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 65.8	η < 0.1	η = 2.4	x: 2.565 m η = 1.0	η = 0.2	**COMPLEIX η = 65.8**
N191/N1140	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 17.6	x: 0.084 m η = 8.2	x: 0.359 m η = 6.0	x: 0.084 m η = 4.9	x: 0.084 m η = 2.7	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 24.9	η < 0.1	η = 5.5	x: 0.084 m η = 2.8	η = 2.0	**COMPLEIX η = 24.9**
N1140/N190	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 20.4	x: 0.034 m η = 17.4	x: 2.565 m η = 12.2	x: 2.565 m η = 9.0	x: 2.565 m η = 1.0	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 41.6	η < 0.1	η = 1.5	x: 2.565 m η = 1.0	η = 0.7	**COMPLEIX η = 41.6**
N191/N1142	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 6.0	x: 0.084 m η = 13.9	x: 0.359 m η = 7.4	x: 0.084 m η = 8.5	x: 0.084 m η = 4.2	η = 3.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 24.5	η < 0.1	η = 4.9	x: 0.084 m η = 4.4	η = 3.5	**COMPLEIX η = 24.5**
N1142/N192	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 5.9	x: 0.034 m η = 25.5	x: 2.565 m η = 16.0	x: 2.565 m η = 4.6	x: 2.565 m η = 1.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 46.2	η < 0.1	η = 1.8	x: 2.565 m η = 1.3	η = 0.2	**COMPLEIX η = 46.2**
N193/N1145	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 6.6	x: 0.084 m η = 3.1	x: 0.084 m η = 11.1	x: 0.359 m η = 3.9	x: 0.084 m η = 3.9	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 21.5	η < 0.1	η = 3.9	x: 0.084 m η = 4.1	η = 1.2	**COMPLEIX η = 21.5**
N1145/N192	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 8.2	x: 0.034 m η = 3.8	x: 2.565 m η = 9.3	x: 2.565 m η = 4.6	x: 2.565 m η = 0.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 22.1	η < 0.1	η = 2.1	x: 2.565 m η = 0.8	η = 0.2	**COMPLEIX η = 22.1**
N193/N1147	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 2.5	x: 0.084 m η = 1.5	x: 0.084 m η = 11.7	x: 0.359 m η = 3.5	x: 0.084 m η = 4.3	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 14.7	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.084 m η = 4.4	η = 1.1	**COMPLEIX η = 14.7**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N1147/N194	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 3.7	x: 0.034 m η = 2.1	x: 2.565 m η = 10.1	x: 2.565 m η = 4.8	x: 2.565 m η = 0.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 18.6	η < 0.1	η = 2.1	x: 2.565 m η = 0.8	η = 0.2	**COMPLEIX η = 18.6**
N195/N1150	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 4.3	x: 0.084 m η = 9.7	x: 0.359 m η = 8.0	x: 0.084 m η = 6.7	x: 0.084 m η = 4.0	η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 18.3	η < 0.1	η = 5.7	x: 0.084 m η = 4.2	η = 3.0	**COMPLEIX η = 18.3**
N1150/N194	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 4.2	x: 0.034 m η = 17.3	x: 2.565 m η = 15.4	x: 2.565 m η = 4.4	x: 2.565 m η = 1.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 36.5	η < 0.1	η = 1.6	x: 2.565 m η = 1.3	η = 0.2	**COMPLEIX η = 36.5**
N195/N1152	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 12.9	x: 0.084 m η = 6.3	x: 0.359 m η = 6.9	x: 0.359 m η = 2.7	x: 0.084 m η = 2.8	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 22.2	η < 0.1	η = 5.6	x: 0.084 m η = 3.0	η = 1.6	**COMPLEIX η = 22.2**
N1152/N196	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 15.4	x: 0.034 m η = 13.8	x: 2.565 m η = 13.2	x: 2.565 m η = 9.4	x: 2.565 m η = 1.1	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 38.0	η < 0.1	η = 1.5	x: 2.565 m η = 1.1	η = 0.7	**COMPLEIX η = 38.0**
N197/N1155	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 10.2	x: 0.084 m η = 22.5	x: 0.084 m η = 3.3	x: 0.084 m η = 10.5	x: 0.359 m η = 1.0	η = 4.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 33.2	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.359 m η = 1.0	η = 5.1	**COMPLEIX η = 33.2**
N1155/N196	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 9.4	x: 0.034 m η = 38.2	x: 2.565 m η = 13.2	x: 2.565 m η = 4.7	x: 2.565 m η = 1.1	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 57.0	η < 0.1	η = 2.5	x: 2.565 m η = 1.1	η = 0.3	**COMPLEIX η = 57.0**
N197/N1157	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 27.7	x: 0.084 m η = 12.7	x: 0.084 m η = 19.3	x: 0.084 m η = 8.8	x: 0.084 m η = 7.5	η = 5.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 55.7	η < 0.1	η = 3.9	x: 0.084 m η = 7.8	η = 6.0	**COMPLEIX η = 55.7**
N1157/N198	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.564 m η = 29.2	x: 0.034 m η = 24.7	x: 0.034 m η = 4.7	x: 2.565 m η = 5.6	x: 2.565 m η = 0.4	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 38.6	η < 0.1	η = 0.7	x: 2.565 m η = 0.4	η = 0.3	**COMPLEIX η = 38.6**
N199/N1160	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 16.1	x: 0.096 m η = 35.8	x: 0.096 m η = 29.5	x: 0.096 m η = 28.3	x: 0.096 m η = 8.3	η = 8.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 77.4	η < 0.1	η = 11.7	x: 0.096 m η = 9.4	η = 9.1	**COMPLEIX η = 77.4**
N1160/N1161	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.598 m η = 15.0	x: 0.034 m η = 43.4	x: 1.599 m η = 8.3	x: 0.034 m η = 7.2	x: 0.034 m η = 1.0	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 55.3	η < 0.1	η = 4.8	x: 0.034 m η = 1.1	η = 0.6	**COMPLEIX η = 55.3**
N1161/N198	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.926 m η = 14.6	x: 0.039 m η = 36.0	x: 0.927 m η = 19.4	x: 0.927 m η = 3.8	x: 0.927 m η = 2.3	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.927 m η = 55.4	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.927 m η = 2.4	η = 0.5	**COMPLEIX η = 55.4**
N199/N322	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.305 m η = 0.3	x: 0.086 m η = 0.4	x: 0.196 m η = 10.4	x: 0.086 m η = 40.2	x: 0.086 m η = 2.3	x: 0.086 m η = 14.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.086 m η = 50.0	η < 0.1	η = 8.5	x: 0.086 m η = 2.4	x: 0.086 m η = 16.3	**COMPLEIX η = 50.0**
N322/N200	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.182 m η = 0.3	x: 0.029 m η = 0.8	x: 2.183 m η = 12.4	x: 0.029 m η = 8.1	x: 2.183 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 16.7	η < 0.1	η = 4.5	x: 2.183 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.6	**COMPLEIX η = 16.7**
N201/N332	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.305 m η = 1.2	x: 0.086 m η = 0.6	x: 0.305 m η = 9.6	x: 0.086 m η = 46.4	x: 0.086 m η = 4.0	x: 0.086 m η = 15.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.086 m η = 53.3	η < 0.1	η = 12.2	x: 0.086 m η = 4.5	x: 0.086 m η = 17.8	**COMPLEIX η = 53.3**
N332/N200	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.182 m η = 0.3	x: 0.029 m η = 0.6	x: 0.03 m η = 11.1	x: 0.029 m η = 13.2	x: 2.183 m η = 2.4	x: 0.029 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 20.5	η < 0.1	η = 4.8	x: 2.183 m η = 2.5	x: 0.029 m η = 1.0	**COMPLEIX η = 20.5**
N201/N1190	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 16.8	x: 0.096 m η = 39.6	x: 0.096 m η = 44.3	x: 0.096 m η = 26.2	x: 0.096 m η = 10.5	η = 7.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 92.8	η < 0.1	η = 17.8	x: 0.096 m η = 12.8	η = 9.1	**COMPLEIX η = 92.8**
N1190/N1230	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.598 m η = 15.0	x: 0.034 m η = 45.6	x: 1.599 m η = 20.5	x: 0.034 m η = 8.9	x: 0.034 m η = 2.3	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.599 m η = 68.7	η < 0.1	η = 7.5	x: 0.034 m η = 2.5	η = 0.6	**COMPLEIX η = 68.7**
N1230/N198	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.926 m η = 14.5	x: 0.039 m η = 37.6	x: 0.927 m η = 12.4	x: 0.927 m η = 3.1	x: 0.927 m η = 2.6	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.927 m η = 50.9	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.927 m η = 2.6	η = 0.5	**COMPLEIX η = 50.9**
N202/N1193	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 31.6	x: 0.084 m η = 13.3	x: 0.084 m η = 23.9	x: 0.084 m η = 13.0	x: 0.084 m η = 11.0	η = 7.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 68.4	η < 0.1	η = 8.0	x: 0.084 m η = 12.0	η = 7.8	**COMPLEIX η = 68.4**
N1193/N1229	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.588 m η = 32.2	x: 0.034 m η = 17.5	x: 1.589 m η = 14.3	x: 1.589 m η = 7.2	x: 0.034 m η = 0.5	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.589 m η = 53.7	η < 0.1	η = 5.7	x: 0.034 m η = 0.6	η = 0.3	**COMPLEIX η = 53.7**
N1229/N198	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.936 m η = 32.0	x: 0.039 m η = 13.6	x: 0.937 m η = 15.0	x: 0.937 m η = 10.5	x: 0.937 m η = 2.6	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.937 m η = 57.5	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.937 m η = 2.6	η = 1.2	**COMPLEIX η = 57.5**
N202/N1195	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 12.2	x: 0.084 m η = 28.3	x: 0.084 m η = 4.2	x: 0.084 m η = 17.6	x: 0.359 m η = 1.4	η = 9.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 46.8	η < 0.1	η = 7.3	x: 0.359 m η = 1.4	η = 10.3	**COMPLEIX η = 46.8**
N1195/N1227	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 11.3	x: 0.034 m η = 34.1	x: 1.609 m η = 16.6	x: 0.034 m η = 8.1	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 55.0	η < 0.1	η = 2.8	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.2	**COMPLEIX η = 55.0**
N1227/N196	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 11.1	x: 0.039 m η = 25.8	x: 0.916 m η = 21.5	x: 0.916 m η = 3.8	x: 0.916 m η = 3.4	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 48.7	η < 0.1	η = 4.4	x: 0.916 m η = 3.6	η = 0.7	**COMPLEIX η = 48.7**
N203/N1198	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 19.9	x: 0.084 m η = 8.5	x: 0.084 m η = 9.1	x: 0.084 m η = 8.7	x: 0.084 m η = 5.1	η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 37.6	η < 0.1	η = 10.5	x: 0.084 m η = 5.7	η = 4.0	**COMPLEIX η = 37.6**
N1198/N1228	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 22.3	x: 0.034 m η = 9.5	x: 1.579 m η = 17.3	x: 0.034 m η = 7.9	x: 0.034 m η = 0.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 46.8	η < 0.1	η = 4.9	x: 0.034 m η = 0.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 46.8**
N1228/N196	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 22.4	x: 0.039 m η = 9.6	x: 0.947 m η = 16.4	x: 0.947 m η = 8.4	x: 0.947 m η = 3.0	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 47.2	η < 0.1	η = 3.2	x: 0.947 m η = 3.1	η = 1.0	**COMPLEIX η = 47.2**
N203/N1200	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 5.2	x: 0.084 m η = 12.1	x: 0.084 m η = 12.3	x: 0.359 m η = 2.2	x: 0.084 m η = 6.3	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 24.8	η < 0.1	η = 10.4	x: 0.084 m η = 7.0	η = 1.4	**COMPLEIX η = 24.8**
N1200/N1226	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 5.1	x: 0.034 m η = 15.4	x: 1.609 m η = 17.0	x: 1.609 m η = 7.9	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 37.6	η < 0.1	η = 4.6	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.4	**COMPLEIX η = 37.6**
N1226/N194	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 5.1	x: 0.039 m η = 11.8	x: 0.916 m η = 17.5	x: 0.916 m η = 4.1	x: 0.916 m η = 3.1	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 31.3	η < 0.1	η = 3.6	x: 0.916 m η = 3.2	η = 0.7	**COMPLEIX η = 31.3**
N204/N1203	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 6.4	x: 0.084 m η = 2.7	x: 0.084 m η = 9.3	x: 0.084 m η = 3.0	x: 0.084 m η = 5.7	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 18.6	η < 0.1	η = 9.3	x: 0.084 m η = 6.3	η = 1.6	**COMPLEIX η = 18.6**
N1203/N1225	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 7.6	x: 0.034 m η = 3.2	x: 1.579 m η = 16.4	x: 1.579 m η = 7.9	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 31.9	η < 0.1	η = 4.4	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.2	**COMPLEIX η = 31.9**
N1225/N194	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 7.6	x: 0.039 m η = 3.2	x: 0.947 m η = 18.1	x: 0.947 m η = 6.5	x: 0.947 m η = 3.1	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 32.2	η < 0.1	η = 3.2	x: 0.947 m η = 3.2	η = 0.9	**COMPLEIX η = 32.2**
N204/N1205	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 0.4	x: 0.084 m η = 0.3	x: 0.084 m η = 9.5	x: 0.359 m η = 1.9	x: 0.084 m η = 5.8	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 11.3	η < 0.1	η = 9.3	x: 0.084 m η = 6.3	η = 1.0	**COMPLEIX η = 11.3**
N1205/N1224	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 1.2	x: 0.034 m η = 0.7	x: 1.609 m η = 15.8	x: 1.609 m η = 7.4	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 24.4	η < 0.1	η = 4.4	x: 0.034 m η = 0.3	η = 0.2	**COMPLEIX η = 24.4**
N1224/N192	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 1.2	x: 0.039 m η = 0.7	x: 0.916 m η = 19.2	x: 0.916 m η = 5.8	x: 0.916 m η = 3.2	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 26.2	η < 0.1	η = 3.3	x: 0.916 m η = 3.3	η = 0.8	**COMPLEIX η = 26.2**
N205/N1208	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 2.7	x: 0.084 m η = 5.8	x: 0.084 m η = 11.6	x: 0.359 m η = 2.3	x: 0.084 m η = 6.4	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 17.8	η < 0.1	η = 10.2	x: 0.084 m η = 7.2	η = 1.4	**COMPLEIX η = 17.8**
N1208/N1223	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 2.5	x: 0.034 m η = 5.5	x: 1.579 m η = 17.7	x: 1.579 m η = 8.7	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 28.8	η < 0.1	η = 4.4	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.5	**COMPLEIX η = 28.8**
N1223/N192	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 2.5	x: 0.039 m η = 5.4	x: 0.947 m η = 16.4	x: 0.947 m η = 4.8	x: 0.947 m η = 3.0	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 24.6	η < 0.1	η = 3.6	x: 0.947 m η = 3.1	η = 0.9	**COMPLEIX η = 24.6**
N205/N1210	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 13.5	x: 0.084 m η = 5.9	x: 0.084 m η = 9.9	x: 0.084 m η = 8.1	x: 0.084 m η = 5.1	η = 3.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 31.4	η < 0.1	η = 10.7	x: 0.084 m η = 5.7	η = 3.8	**COMPLEIX η = 31.4**
N1210/N1222	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 15.7	x: 0.034 m η = 6.9	x: 1.609 m η = 16.7	x: 0.034 m η = 7.1	x: 0.034 m η = 0.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 39.0	η < 0.1	η = 5.1	x: 0.034 m η = 0.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 39.0**

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N1222/N190	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 15.8	x: 0.039 m η = 6.9	x: 0.916 m η = 17.2	x: 0.916 m η = 7.4	x: 0.916 m η = 3.0	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 40.4	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.916 m η = 3.1	η = 0.9	**COMPLEIX η = 40.4**
N206/N1213	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 9.2	x: 0.084 m η = 20.9	x: 0.359 m η = 4.7	x: 0.084 m η = 6.8	x: 0.084 m η = 3.2	η = 4.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 29.5	η < 0.1	η = 7.9	x: 0.084 m η = 3.5	η = 4.8	**COMPLEIX η = 29.5**
N1213/N1221	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 8.7	x: 0.034 m η = 25.4	x: 1.579 m η = 17.2	x: 1.579 m η = 7.1	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 47.6	η < 0.1	η = 3.3	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 47.6**
N1221/N190	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 8.5	x: 0.039 m η = 19.4	x: 0.947 m η = 19.3	x: 0.947 m η = 4.2	x: 0.947 m η = 3.2	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 40.7	η < 0.1	η = 3.9	x: 0.947 m η = 3.3	η = 0.8	**COMPLEIX η = 40.7**
N206/N1215	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 26.1	x: 0.084 m η = 11.1	x: 0.084 m η = 16.2	x: 0.359 m η = 4.4	x: 0.084 m η = 7.5	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 42.7	η < 0.1	η = 8.6	x: 0.084 m η = 8.3	η = 2.0	**COMPLEIX η = 42.7**
N1215/N1220	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.608 m η = 27.6	x: 0.034 m η = 15.3	x: 1.609 m η = 14.8	x: 1.609 m η = 6.5	x: 0.034 m η = 0.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 48.9	η < 0.1	η = 5.3	x: 0.034 m η = 0.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 48.9**
N1220/N188	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.915 m η = 27.6	x: 0.039 m η = 11.9	x: 0.916 m η = 15.9	x: 0.916 m η = 9.6	x: 0.916 m η = 2.7	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 53.1	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.916 m η = 2.8	η = 1.1	**COMPLEIX η = 53.1**
N19/N1218	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.358 m η = 13.6	x: 0.096 m η = 31.6	x: 0.096 m η = 29.0	x: 0.096 m η = 11.7	x: 0.096 m η = 6.9	η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 64.3	η < 0.1	η = 14.3	x: 0.096 m η = 8.0	η = 3.5	**COMPLEIX η = 64.3**
N1218/N1219	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.578 m η = 13.2	x: 0.034 m η = 39.4	x: 1.579 m η = 19.6	x: 1.579 m η = 6.3	x: 0.034 m η = 1.8	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 63.9	η < 0.1	η = 5.4	x: 0.034 m η = 1.9	η = 0.3	**COMPLEIX η = 63.9**
N1219/N188	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.946 m η = 12.9	x: 0.039 m η = 33.2	x: 0.947 m η = 11.3	x: 0.039 m η = 3.8	x: 0.947 m η = 2.4	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.039 m η = 45.0	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.947 m η = 2.4	η = 0.4	**COMPLEIX η = 45.0**
N19/N331	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.304 m η = 0.1	x: 0.087 m η = 0.4	x: 0.305 m η = 7.8	x: 0.087 m η = 24.4	x: 0.087 m η = 4.8	x: 0.305 m η = 8.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.087 m η = 26.2	η < 0.1	η = 7.9	x: 0.087 m η = 5.2	x: 0.305 m η = 9.0	**COMPLEIX η = 26.2**
N331/N187	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.182 m η = 0.3	x: 0.029 m η = 0.7	x: 0.244 m η = 9.3	x: 0.029 m η = 3.9	x: 2.183 m η = 2.1	x: 2.182 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.03 m η = 12.1	η < 0.1	η = 1.4	x: 2.183 m η = 2.2	x: 2.182 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 12.1**
N201/N207	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 10.6	x: 0.05 m η = 33.6	x: 0.05 m η = 2.1	η = 7.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 44.3	η < 0.1	η = 24.0	x: 0.05 m η = 2.7	η = 9.5	**COMPLEIX η = 44.3**
N19/N20	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 10.7	x: 0.05 m η = 38.0	x: 0.05 m η = 2.1	η = 8.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 48.8	η < 0.1	η = 17.6	x: 0.05 m η = 2.5	η = 10.2	**COMPLEIX η = 48.8**
N207/N212	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.164 m η = 2.1	x: 0.031 m η = 1.0	x: 0.031 m η = 18.9	x: 0.031 m η = 6.5	x: 0.031 m η = 2.1	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.031 m η = 27.5	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.031 m η = 2.1	η = 0.3	**COMPLEIX η = 27.5**
N212/N211	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.164 m η = 3.7	x: 0.031 m η = 5.7	x: 3.165 m η = 13.8	x: 3.165 m η = 9.2	x: 3.165 m η = 2.0	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.165 m η = 26.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.165 m η = 2.0	η = 0.4	**COMPLEIX η = 26.7**
N211/N210	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.164 m η = 6.4	x: 0.031 m η = 9.9	x: 0.031 m η = 13.3	x: 0.031 m η = 5.4	x: 0.031 m η = 1.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.031 m η = 25.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.031 m η = 1.9	η = 0.2	**COMPLEIX η = 25.1**
N210/N209	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.164 m η = 6.8	x: 0.031 m η = 10.4	x: 3.165 m η = 13.1	x: 3.165 m η = 3.2	x: 3.165 m η = 1.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.165 m η = 23.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 3.165 m η = 1.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 23.1**
N209/N208	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.164 m η = 4.6	x: 0.031 m η = 7.1	x: 0.031 m η = 13.4	x: 3.165 m η = 8.6	x: 0.031 m η = 1.9	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.031 m η = 26.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.031 m η = 1.9	η = 0.4	**COMPLEIX η = 26.2**
N208/N20	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.164 m η = 2.5	x: 0.031 m η = 1.1	x: 3.165 m η = 13.7	x: 3.165 m η = 8.4	x: 3.165 m η = 1.9	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.165 m η = 24.6	η < 0.1	η = 0.5	x: 3.165 m η = 1.9	η = 0.3	**COMPLEIX η = 24.6**
N25/N37	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 0.1	η < 0.1	x: 0.386 m η = 20.1	x: 0.386 m η = 23.1	x: 0.386 m η = 3.9	η = 6.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.386 m η = 43.1	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.386 m η = 4.0	η = 6.4	**COMPLEIX η = 43.1**
N24/N35	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.386 m η = 20.8	x: 0.386 m η = 24.7	x: 0.386 m η = 3.9	η = 6.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.386 m η = 37.2	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.386 m η = 3.9	η = 6.4	**COMPLEIX η = 37.2**
N22/N31	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.386 m η = 21.4	x: 0.386 m η = 24.7	x: 0.386 m η = 4.1	η = 6.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.386 m η = 37.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.386 m η = 4.1	η = 6.3	**COMPLEIX η = 37.6**
N21/N29	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.386 m η = 19.9	x: 0.386 m η = 12.5	x: 0.386 m η = 3.9	η = 4.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.386 m η = 32.3	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.386 m η = 3.9	η = 4.2	**COMPLEIX η = 32.3**
N206/N208	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 20.1	x: 0.05 m η = 23.6	x: 0.05 m η = 3.9	η = 7.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 43.6	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.05 m η = 4.0	η = 7.3	**COMPLEIX η = 43.6**
N205/N209	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.05 m η = 21.5	x: 0.05 m η = 28.7	x: 0.05 m η = 4.1	η = 7.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 41.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.05 m η = 4.1	η = 7.3	**COMPLEIX η = 41.7**
N204/N210	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.05 m η = 19.9	x: 0.05 m η = 4.5	x: 0.05 m η = 3.8	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 22.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.05 m η = 3.8	η = 1.2	**COMPLEIX η = 22.1**
N203/N211	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.05 m η = 21.0	x: 0.05 m η = 36.9	x: 0.05 m η = 4.0	η = 9.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 49.6	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.05 m η = 4.0	η = 9.4	**COMPLEIX η = 49.6**
N202/N212	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 19.1	x: 0.05 m η = 13.7	x: 0.05 m η = 3.7	η = 5.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 32.8	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.05 m η = 3.8	η = 5.3	**COMPLEIX η = 32.8**
N23/N33	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.386 m η = 20.0	x: 0.386 m η = 0.3	x: 0.386 m η = 3.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.386 m η = 20.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.386 m η = 3.7	η < 0.1	**COMPLEIX η = 20.1**
N46/N49	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 1.3	η = 3.2	x: 0.05 m η = 46.4	x: 0.05 m η = 12.7	x: 0.05 m η = 10.8	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 50.2	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.05 m η = 10.9	η = 3.7	**COMPLEIX η = 50.2**
N45/N51	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 1.6	η = 9.0	x: 0.05 m η = 41.2	x: 0.05 m η = 15.2	x: 0.51 m η = 9.0	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 54.2	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.51 m η = 9.0	η = 3.7	**COMPLEIX η = 54.2**
N44/N53	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 1.5	η = 3.5	x: 0.05 m η = 47.3	x: 0.05 m η = 1.8	x: 0.05 m η = 11.5	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 50.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[(2)]	N.P.[(3)]	N.P.[(3)]	**COMPLEIX η = 50.0**
N43/N55	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 1.6	η = 9.0	x: 0.05 m η = 41.3	x: 0.05 m η = 17.0	x: 0.51 m η = 9.0	η = 4.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 52.9	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.51 m η = 9.1	η = 4.2	**COMPLEIX η = 52.9**
N42/N57	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 1.4	η = 3.4	x: 0.05 m η = 49.4	x: 0.511 m η = 13.1	x: 0.05 m η = 11.7	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 61.5	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.05 m η = 11.8	η = 3.7	**COMPLEIX η = 61.5**
N66/N69	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 3.4	η = 1.8	x: 0.511 m η = 27.6	x: 0.511 m η = 42.3	x: 0.511 m η = 0.8	η = 11.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 70.7	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.511 m η = 0.8	η = 11.1	**COMPLEIX η = 70.7**
N65/N71	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 4.7	η = 10.2	x: 0.511 m η = 36.3	x: 0.05 m η = 20.4	x: 0.05 m η = 5.8	η = 5.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 48.7	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.05 m η = 5.8	η = 5.8	**COMPLEIX η = 48.7**
N64/N73	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 4.1	η = 2.1	x: 0.511 m η = 26.9	x: 0.511 m η = 2.0	x: 0.05 m η = 0.5	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 32.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[(2)]	N.P.[(3)]	N.P.[(3)]	**COMPLEIX η = 32.9**
N63/N75	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 4.7	η = 10.2	x: 0.511 m η = 36.4	x: 0.05 m η = 17.3	x: 0.05 m η = 5.7	η = 4.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 46.4	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.05 m η = 5.7	η = 4.7	**COMPLEIX η = 46.4**
N62/N77	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 3.7	η = 1.9	x: 0.511 m η = 28.5	x: 0.511 m η = 36.1	x: 0.511 m η = 1.0	η = 10.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 65.8	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.511 m η = 1.0	η = 6.8	**COMPLEIX η = 65.8**
N86/N89	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 3.2	η = 1.7	x: 0.05 m η = 7.4	x: 0.511 m η = 10.7	x: 0.511 m η = 0.5	η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 17.4	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.511 m η = 0.5	η = 2.7	**COMPLEIX η = 17.4**
N85/N91	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 4.7	η = 8.2	x: 0.511 m η = 18.6	x: 0.05 m η = 5.6	x: 0.05 m η = 5.3	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 27.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.05 m η = 5.3	η = 1.5	**COMPLEIX η = 27.6**

Signatura 1 de 1

Francesc Domínguez Fernández

28/04/2025

Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N84/N93	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 3.7	η = 2.0	x: 0.05 m η = 6.8	x: 0.511 m η = 1.4	x: 0.05 m η = 0.4	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 11.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX η = 11.3**
N83/N95	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 4.7	η = 8.2	x: 0.511 m η = 18.6	x: 0.511 m η = 6.5	x: 0.05 m η = 5.3	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 27.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.05 m η = 5.3	η = 1.8	**COMPLEIX η = 27.7**
N82/N97	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 3.4	η = 1.7	x: 0.05 m η = 7.7	x: 0.05 m η = 10.0	x: 0.511 m η = 0.5	η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 17.0	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.511 m η = 0.5	η = 2.8	**COMPLEIX η = 17.0**
N106/N109	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 3.5	η = 1.8	x: 0.05 m η = 22.3	x: 0.05 m η = 8.9	x: 0.05 m η = 1.0	η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 34.0	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.05 m η = 1.0	η = 2.3	**COMPLEIX η = 34.0**
N105/N111	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 3.1	η = 5.2	x: 0.05 m η = 33.6	x: 0.05 m η = 7.0	x: 0.05 m η = 4.7	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 42.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.05 m η = 4.7	η = 1.5	**COMPLEIX η = 42.5**
N104/N113	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 4.0	η = 2.1	x: 0.05 m η = 19.2	x: 0.511 m η = 1.5	x: 0.05 m η = 0.4	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 24.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.05 m η = 0.4	η = 0.4	**COMPLEIX η = 24.2**
N103/N115	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 3.1	η = 5.2	x: 0.05 m η = 33.4	x: 0.05 m η = 5.6	x: 0.05 m η = 4.5	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 41.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.05 m η = 4.5	η = 1.4	**COMPLEIX η = 41.5**
N102/N117	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 3.5	η = 1.8	x: 0.05 m η = 23.5	x: 0.05 m η = 9.5	x: 0.05 m η = 1.0	η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 35.9	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.05 m η = 1.0	η = 2.6	**COMPLEIX η = 35.9**
N126/N129	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 3.4	η = 1.7	x: 0.05 m η = 18.5	x: 0.511 m η = 17.1	x: 0.05 m η = 0.8	η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 34.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.05 m η = 0.8	η = 3.6	**COMPLEIX η = 34.2**
N125/N131	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 1.8	η = 4.3	x: 0.05 m η = 31.5	x: 0.05 m η = 20.8	x: 0.05 m η = 4.2	η = 6.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 45.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.05 m η = 4.2	η = 6.1	**COMPLEIX η = 45.8**
N124/N133	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 4.0	η = 2.1	x: 0.05 m η = 20.8	x: 0.511 m η = 26.8	x: 0.05 m η = 0.6	η = 8.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 50.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.05 m η = 0.6	η = 8.0	**COMPLEIX η = 50.9**
N123/N135	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 1.8	η = 4.1	x: 0.05 m η = 35.5	x: 0.511 m η = 39.9	x: 0.05 m η = 5.0	η = 11.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 56.5	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.05 m η = 5.0	η = 11.6	**COMPLEIX η = 56.5**
N122/N137	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 3.0	η = 1.6	x: 0.05 m η = 21.1	x: 0.05 m η = 57.8	x: 0.05 m η = 1.1	η = 15.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 81.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.05 m η = 1.1	η = 15.3	**COMPLEIX η = 81.0**
N146/N149	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 3.3	η = 1.7	x: 0.05 m η = 12.5	x: 0.05 m η = 15.5	x: 0.05 m η = 0.3	η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 30.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.05 m η = 0.3	η = 3.3	**COMPLEIX η = 30.5**
N145/N151	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 2.5	η = 6.5	x: 0.511 m η = 24.5	x: 0.511 m η = 5.8	x: 0.511 m η = 4.5	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 33.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.511 m η = 4.5	η = 1.2	**COMPLEIX η = 33.6**
N144/N153	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 3.9	η = 2.0	x: 0.511 m η = 10.0	x: 0.05 m η = 2.7	x: 0.511 m η = 0.4	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 15.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.511 m η = 0.4	η = 0.7	**COMPLEIX η = 15.6**
N143/N155	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 2.6	η = 6.6	x: 0.511 m η = 26.3	x: 0.511 m η = 8.0	x: 0.511 m η = 5.9	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 36.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.511 m η = 5.9	η = 1.9	**COMPLEIX η = 36.9**
N142/N157	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 3.1	η = 1.6	x: 0.511 m η = 9.8	x: 0.511 m η = 9.5	x: 0.511 m η = 1.0	η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 21.9	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.511 m η = 1.0	η = 2.1	**COMPLEIX η = 21.9**
N166/N169	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 3.3	η = 1.7	x: 0.05 m η = 17.5	x: 0.05 m η = 50.7	x: 0.05 m η = 0.3	η = 13.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 69.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.05 m η = 0.3	η = 13.9	**COMPLEIX η = 69.8**
N165/N171	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 3.8	η = 8.4	x: 0.511 m η = 21.7	x: 0.511 m η = 39.6	x: 0.511 m η = 1.5	η = 11.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 59.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.511 m η = 1.5	η = 11.4	**COMPLEIX η = 59.6**
N164/N173	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 3.9	η = 2.0	x: 0.511 m η = 16.9	x: 0.511 m η = 28.0	x: 0.511 m η = 0.6	η = 8.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 48.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.511 m η = 0.6	η = 8.4	**COMPLEIX η = 48.7**
N163/N175	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 4.1	η = 9.3	x: 0.511 m η = 24.5	x: 0.05 m η = 23.1	x: 0.511 m η = 2.7	η = 6.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 43.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.511 m η = 2.7	η = 5.8	**COMPLEIX η = 43.1**
N162/N177	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 3.0	η = 1.6	x: 0.05 m η = 17.2	x: 0.511 m η = 21.4	x: 0.05 m η = 0.4	η = 4.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 39.3	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.05 m η = 0.4	η = 4.8	**COMPLEIX η = 39.3**
N186/N189	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 1.3	η = 1.4	x: 0.511 m η = 43.7	x: 0.05 m η = 34.6	x: 0.511 m η = 11.0	η = 9.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 70.4	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.511 m η = 11.1	η = 9.3	**COMPLEIX η = 70.4**
N185/N191	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 1.4	η = 5.9	x: 0.05 m η = 20.0	x: 0.511 m η = 36.6	x: 0.05 m η = 3.5	η = 10.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 47.2	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.05 m η = 3.6	η = 10.4	**COMPLEIX η = 47.2**
N184/N193	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 1.4	η = 1.5	x: 0.511 m η = 47.3	x: 0.05 m η = 13.9	x: 0.511 m η = 11.2	η = 4.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 62.0	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.511 m η = 11.3	η = 4.2	**COMPLEIX η = 62.0**
N183/N195	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 1.6	η = 6.5	x: 0.05 m η = 28.0	x: 0.511 m η = 11.3	x: 0.05 m η = 5.1	η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 36.3	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.05 m η = 5.1	η = 2.3	**COMPLEIX η = 36.3**
N182/N197	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 1.2	η = 1.4	x: 0.511 m η = 37.7	x: 0.05 m η = 28.3	x: 0.511 m η = 7.0	η = 6.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 50.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.511 m η = 7.0	η = 6.1	**COMPLEIX η = 50.5**
N35/N43	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 4.3	η = 42.8	x: 0.062 m η = 9.7	x: 3.599 m η = 0.7	x: 3.599 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.504 m η = 50.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 3.599 m η = 0.6	η < 0.1	**COMPLEIX η = 50.0**
N31/N45	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 4.4	η = 43.5	x: 0.062 m η = 9.7	x: 3.599 m η = 0.8	x: 3.599 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.504 m η = 50.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 3.599 m η = 0.6	η < 0.1	**COMPLEIX η = 50.8**
N195/N203	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 4.5	η = 45.2	x: 3.599 m η = 8.6	x: 0.062 m η = 0.5	x: 0.062 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.598 m η = 54.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.062 m η = 0.5	η < 0.1	**COMPLEIX η = 54.8**
N191/N205	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 4.4	η = 44.2	x: 3.599 m η = 9.0	x: 3.599 m η = 1.4	x: 0.062 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	x: 0.062 m η < 0.1	x: 3.599 m η = 55.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.062 m η = 0.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 55.5**
N193/N204	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 3.8	η = 36.6	x: 3.599 m η = 11.4	x: 3.599 m η = 0.5	x: 0.062 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.599 m η = 49.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.599 m η = 0.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 49.5**
N189/N206	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 3.0	η = 30.7	x: 3.599 m η = 10.1	x: 3.599 m η = 3.1	x: 0.062 m η = 0.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.599 m η = 43.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.062 m η = 0.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 43.9**
N197/N202	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 2.2	η = 23.1	x: 3.599 m η = 9.6	x: 3.599 m η = 2.6	x: 0.062 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.599 m η = 34.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.062 m η = 0.6	η < 0.1	**COMPLEIX η = 34.8**
N29/N46	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 2.9	η = 30.2	x: 3.599 m η = 12.0	x: 0.062 m η = 2.1	x: 3.599 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.062 m η = 39.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 3.599 m η = 0.7	η < 0.1	**COMPLEIX η = 39.7**
N33/N44	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 3.8	η = 36.8	x: 3.599 m η = 13.2	x: 0.062 m η = 0.1	x: 3.599 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.062 m η < 0.1	x: 0.062 m η = 45.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX η = 45.8**
N37/N42	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 3.4	η = 35.1	x: 3.599 m η = 12.2	x: 0.062 m η = 1.1	x: 3.599 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.062 m η = 44.3	η < 0.1	η = 0.3	x: 3.599 m η = 0.7	η < 0.1	**COMPLEIX η = 44.3**
N41/N59	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 2.0	η = 5.8	x: 0.05 m η = 22.4	x: 0.05 m η = 11.4	x: 0.05 m η = 5.3	η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 31.2	η < 0.1	η = 6.0	x: 0.05 m η = 5.7	η = 3.3	**COMPLEIX η = 31.2**
N59/N61	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 2.0	η = 0.7	x: 0.071 m η = 5.1	x: 0.071 m η = 0.7	x: 3.59 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 7.6	η < 0.1	η = 1.4	x: 3.59 m η = 0.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 7.6**
N61/N79	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 3.5	η = 11.0	x: 0.511 m η = 52.9	x: 0.511 m η = 46.0	x: 0.511 m η = 9.0	η = 13.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 89.3	η < 0.1	η = 5.6	x: 0.511 m η = 9.5	η = 14.6	**COMPLEIX η = 89.3**
N79/N81	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 0.3	η < 0.1	x: 3.59 m η = 6.6	x: 0.071 m η = 3.0	x: 0.071 m η = 0.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.59 m η = 9.0	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.071 m η = 0.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 9.0**

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N81/N99	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 2.2	η = 8.2	x: 0.05 m η = 37.4	x: 0.511 m η = 4.6	x: 0.511 m η = 7.5	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 45.8	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.511 m η = 7.5	η = 1.3	**COMPLEIX η = 45.8**
N99/N101	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.071 m η = 2.8	x: 3.59 m η = 1.7	x: 3.59 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.59 m η = 4.2	η < 0.1	η = 0.7	x: 3.59 m η = 0.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 4.2**
N101/N119	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 2.8	η = 10.9	x: 0.05 m η = 52.2	x: 0.05 m η = 10.0	x: 0.05 m η = 9.9	η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 65.6	η < 0.1	η = 3.1	x: 0.05 m η = 10.1	η = 2.5	**COMPLEIX η = 65.6**
N119/N121	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 0.8	η = 2.3	x: 0.071 m η = 4.3	x: 3.59 m η = 7.0	x: 3.59 m η = 0.5	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.59 m η = 11.9	η < 0.1	η = 2.4	x: 3.59 m η = 0.5	η = 0.4	**COMPLEIX η = 11.9**
N121/N139	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 0.2	η = 2.9	x: 0.511 m η = 14.3	x: 0.511 m η = 53.3	x: 0.511 m η = 1.0	η = 15.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 63.5	η < 0.1	η = 3.2	x: 0.511 m η = 1.0	η = 15.9	**COMPLEIX η = 63.5**
N139/N141	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 3.6	η = 1.0	x: 2.93 m η = 4.3	x: 0.071 m η = 2.8	x: 0.071 m η = 0.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.59 m η = 9.7	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.071 m η = 0.4	η = 0.2	**COMPLEIX η = 9.7**
N141/N159	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.0	x: 0.511 m η = 24.3	x: 0.05 m η = 15.0	x: 0.511 m η = 7.3	η = 3.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 31.3	η < 0.1	η = 5.3	x: 0.511 m η = 7.7	η = 3.6	**COMPLEIX η = 31.3**
N159/N161	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 2.8	η = 0.8	x: 0.071 m η = 2.3	x: 0.071 m η = 1.6	x: 0.071 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.39 m η = 5.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.071 m η = 0.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 5.7**
N161/N179	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 0.3	η = 2.5	x: 0.05 m η = 26.2	x: 0.05 m η = 19.1	x: 0.05 m η = 3.7	η = 4.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 39.2	η < 0.1	η = 2.9	x: 0.05 m η = 3.8	η = 4.5	**COMPLEIX η = 39.2**
N179/N181	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 2.2	η = 0.7	x: 3.59 m η = 3.3	x: 0.071 m η = 1.8	x: 3.59 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.39 m η = 6.4	η < 0.1	η = 1.0	x: 3.59 m η = 0.3	η < 0.1	**COMPLEIX η = 6.4**
N181/N199	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.4	x: 0.05 m η = 48.6	x: 0.511 m η = 41.3	x: 0.05 m η = 11.8	η = 10.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 65.4	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.05 m η = 11.9	η = 10.4	**COMPLEIX η = 65.4**
N199/N201	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 4.8	η = 1.9	x: 2.49 m η = 5.5	x: 0.071 m η = 1.5	x: 0.071 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.27 m η = 11.0	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.071 m η = 0.3	η < 0.1	**COMPLEIX η = 11.0**
N39/N41	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 4.0	η = 1.7	x: 3.59 m η = 5.9	x: 0.071 m η = 5.2	x: 3.59 m η = 0.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 14.5	η < 0.1	η = 1.3	x: 3.59 m η = 0.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 14.5**
N2/N4	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 0.1	η = 2.1	x: 0.05 m η = 14.7	x: 0.05 m η = 10.8	x: 0.05 m η = 3.4	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 25.0	η < 0.1	η = 9.0	x: 0.05 m η = 3.6	η = 3.3	**COMPLEIX η = 25.0**
N4/N5	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 2.6	η = 0.9	x: 0.071 m η = 4.4	x: 3.589 m η = 0.2	x: 3.59 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.951 m η = 6.9	η < 0.1	η = 1.0	x: 3.59 m η = 0.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 6.9**
N5/N6	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 2.5	η = 8.3	x: 0.511 m η = 50.1	x: 0.05 m η = 52.9	x: 0.511 m η = 8.2	η = 15.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 87.2	η < 0.1	η = 6.1	x: 0.511 m η = 8.7	η = 16.6	**COMPLEIX η = 87.2**
N6/N7	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 0.6	η < 0.1	x: 3.59 m η = 6.4	x: 0.071 m η = 4.0	x: 0.071 m η = 0.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.59 m η = 9.6	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.071 m η = 0.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 9.6**
N7/N8	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 1.4	η = 6.5	x: 0.05 m η = 34.6	x: 0.511 m η = 5.7	x: 0.511 m η = 7.0	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 41.8	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.511 m η = 7.1	η = 1.4	**COMPLEIX η = 41.8**
N8/N9	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 0.9	η = 0.2	x: 3.59 m η = 3.0	x: 0.071 m η = 1.0	x: 3.59 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.59 m η = 4.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 3.59 m η = 0.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 4.7**
N9/N10	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 1.2	η = 5.9	x: 0.05 m η = 56.0	x: 0.511 m η = 6.4	x: 0.05 m η = 11.6	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 62.4	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.05 m η = 11.9	η = 1.3	**COMPLEIX η = 62.4**
N10/N11	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 1.4	η = 0.4	x: 1.171 m η = 3.6	x: 3.59 m η = 1.6	x: 3.59 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 5.5	η < 0.1	η = 1.5	x: 3.59 m η = 0.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 5.5**
N11/N12	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 2.2	η = 8.8	x: 0.511 m η = 16.0	x: 0.511 m η = 7.6	x: 0.511 m η = 1.7	η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 27.5	η < 0.1	η = 4.6	x: 0.511 m η = 1.8	η = 2.1	**COMPLEIX η = 27.5**
N12/N13	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 0.2	η < 0.1	x: 2.27 m η = 2.8	x: 0.071 m η = 1.3	x: 0.071 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.27 m η = 3.3	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.071 m η = 0.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 3.3**
N13/N14	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 2.8	η = 10.7	x: 0.511 m η = 14.1	x: 0.511 m η = 12.8	x: 0.511 m η = 1.6	η = 3.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 30.6	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.511 m η = 1.7	η = 3.4	**COMPLEIX η = 30.6**
N14/N15	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 0.4	η = 0.7	x: 0.071 m η = 2.4	x: 3.59 m η = 3.8	x: 3.59 m η = 0.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.59 m η = 5.8	η < 0.1	η = 0.4	x: 3.59 m η = 0.4	η = 0.2	**COMPLEIX η = 5.8**
N15/N16	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 3.2	η = 10.1	x: 0.05 m η = 50.9	x: 0.511 m η = 43.9	x: 0.05 m η = 11.0	η = 12.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 83.5	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.05 m η = 11.0	η = 12.8	**COMPLEIX η = 83.5**
N16/N17	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 2.0	η = 0.7	x: 3.59 m η = 4.9	x: 0.071 m η = 1.9	x: 0.071 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.59 m η = 8.4	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.071 m η = 0.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 8.4**
N17/N18	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 0.2	η = 2.5	x: 0.05 m η = 13.6	x: 0.511 m η = 26.9	x: 0.511 m η = 3.2	η = 7.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 32.7	η < 0.1	η = 10.0	x: 0.511 m η = 3.4	η = 8.2	**COMPLEIX η = 32.7**
N18/N19	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 5.0	η = 2.0	x: 3.59 m η = 5.6	x: 3.59 m η = 3.0	x: 0.071 m η = 0.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.59 m η = 13.3	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.071 m η = 0.5	η = 0.2	**COMPLEIX η = 13.3**
N1/N2	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 4.6	η = 1.8	x: 3.59 m η = 5.5	x: 0.071 m η = 2.6	x: 3.59 m η = 0.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 12.0	η < 0.1	η = 0.7	x: 3.59 m η = 0.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 12.0**
N51/N65	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 5.5	η = 55.2	x: 0.062 m η = 6.1	x: 0.062 m η = 0.4	x: 3.599 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.504 m η = 61.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.599 m η = 0.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 61.3**
N55/N63	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 5.5	η = 55.0	x: 0.062 m η = 6.2	x: 0.062 m η = 0.6	x: 3.599 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.504 m η = 61.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.599 m η = 0.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 61.4**
N95/N103	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 6.0	η = 51.0	x: 3.599 m η = 5.6	x: 0.062 m η = 0.3	x: 3.599 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.504 m η = 56.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX η = 56.8**
N115/N123	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 4.3	η = 36.9	x: 3.599 m η = 5.6	x: 3.599 m η = 2.0	x: 3.599 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.599 m η = 41.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 3.599 m η = 0.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 41.5**
N75/N83	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 7.4	η = 60.6	x: 3.599 m η = 8.0	x: 0.062 m η = 0.8	x: 0.062 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.062 m η < 0.1	x: 0.062 m η = 67.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.062 m η = 0.5	η < 0.1	**COMPLEIX η = 67.4**
N71/N85	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 7.4	η = 60.8	x: 3.599 m η = 8.0	x: 0.062 m η = 1.0	x: 0.062 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.062 m η < 0.1	x: 0.062 m η = 67.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.062 m η = 0.5	η < 0.1	**COMPLEIX η = 67.9**
N91/N105	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 6.0	η = 51.2	x: 3.599 m η = 5.6	x: 3.598 m η = 0.3	x: 3.599 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.599 m η = 57.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX η = 57.0**
N111/N125	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 4.3	η = 36.3	x: 3.599 m η = 5.7	x: 3.599 m η = 0.4	x: 3.599 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.062 m η < 0.1	x: 2.272 m η = 39.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.599 m η = 0.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 39.3**
N131/N145	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 2.9	η = 39.7	x: 3.599 m η = 5.9	x: 0.062 m η = 1.1	x: 0.062 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.062 m η < 0.1	x: 0.062 m η = 44.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.062 m η = 0.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 44.6**
N135/N143	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 2.7	η = 38.1	x: 3.599 m η = 6.1	x: 0.062 m η = 1.1	x: 0.062 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.062 m η < 0.1	x: 3.157 m η = 44.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.062 m η = 0.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 44.0**
N155/N163	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 5.8	η = 57.6	x: 3.599 m η = 4.4	x: 3.599 m η = 1.0	x: 0.062 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.062 m η < 0.1	x: 0.062 m η = 63.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.062 m η = 0.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 63.2**
N175/N183	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 5.9	η = 64.7	x: 3.599 m η = 7.8	x: 0.062 m η = 1.4	x: 0.062 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.062 m η = 74.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.062 m η = 0.5	η < 0.1	**COMPLEIX η = 74.3**

Signatura 1 de 1

Francesc Domínguez Fernández

28/04/2025

Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001

Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N171/N185	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 5.2	η = 57.7	x: 3.599 m η = 8.3	x: 3.599 m η = 1.6	x: 0.062 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.599 m η = 67.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.062 m η = 0.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 67.5**
N151/N165	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 5.6	η = 54.6	x: 3.599 m η = 4.1	x: 3.599 m η = 1.8	x: 0.062 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.714 m η = 59.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.599 m η = 0.3	η < 0.1	**COMPLEIX η = 59.1**
N299/N204	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.941 m η = 28.2	x: 0 m η = 20.5	x: 1.681 m η = 5.4	x: 2.942 m η = 2.1	x: 0 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.891 m η = 34.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.2	η = 0.2	**COMPLEIX η = 34.2**
N204/N281	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.996 m η = 30.4	x: 0.054 m η = 21.9	x: 1.315 m η = 5.8	x: 0.054 m η = 3.0	x: 2.996 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.105 m η = 37.3	η < 0.1	η = 0.8	x: 2.996 m η = 1.2	η = 0.2	**COMPLEIX η = 37.3**
N298/N193	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.941 m η = 38.0	x: 0 m η = 27.4	x: 1.261 m η = 6.0	x: 0 m η = 1.3	x: 2.942 m η = 1.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.261 m η = 44.3	η < 0.1	η = 1.7	x: 2.942 m η = 1.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 44.3**
N193/N280	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.996 m η = 37.2	x: 0.054 m η = 26.9	x: 1.945 m η = 6.3	x: 0.054 m η = 4.2	x: 0.054 m η = 1.7	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 47.5	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.054 m η = 1.7	η = 0.3	**COMPLEIX η = 47.5**
N297/N184	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.941 m η = 24.6	x: 0 m η = 16.8	x: 1.681 m η = 5.3	x: 0 m η = 3.8	x: 0 m η = 1.5	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 32.5	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 1.5	η = 0.3	**COMPLEIX η = 32.5**
N184/N279	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.996 m η = 26.7	x: 0.054 m η = 18.2	x: 1.315 m η = 5.9	x: 2.996 m η = 6.0	x: 2.996 m η = 1.5	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.996 m η = 36.7	η < 0.1	η = 1.5	x: 2.996 m η = 1.5	η = 0.5	**COMPLEIX η = 36.7**
N296/N173	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.941 m η = 26.3	x: 0 m η = 17.4	x: 1.471 m η = 5.3	x: 0 m η = 3.9	x: 2.942 m η = 1.3	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 32.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.3	η = 0.3	**COMPLEIX η = 32.8**
N173/N278	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.996 m η = 24.9	x: 0.054 m η = 16.5	x: 1.735 m η = 5.2	x: 0.054 m η = 3.1	x: 0.054 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 31.9	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.054 m η = 1.5	η = 0.2	**COMPLEIX η = 31.9**
N295/N164	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.941 m η = 21.0	x: 0 m η = 11.8	x: 1.471 m η = 5.1	x: 2.942 m η = 2.9	x: 2.942 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.942 m η = 27.1	η < 0.1	η = 0.5	x: 2.942 m η = 1.4	η = 0.2	**COMPLEIX η = 27.1**
N164/N277	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.996 m η = 20.3	x: 0.054 m η = 11.1	x: 1.525 m η = 5.2	x: 2.996 m η = 4.9	x: 0.054 m η = 1.4	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 27.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.054 m η = 1.4	η = 0.4	**COMPLEIX η = 27.7**
N294/N153	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.941 m η = 22.5	x: 0 m η = 13.3	x: 1.471 m η = 5.1	x: 0 m η = 1.2	x: 2.942 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.471 m η = 27.9	η < 0.1	η = 0.6	x: 2.942 m η = 1.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 27.9**
N153/N276	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.996 m η = 22.1	x: 0.054 m η = 13.1	x: 1.525 m η = 5.1	x: 2.996 m η = 1.7	x: 0.054 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.735 m η = 27.5	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.054 m η = 1.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 27.5**
N293/N144	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.941 m η = 22.3	x: 0 m η = 12.2	x: 1.471 m η = 5.1	x: 0 m η = 0.7	x: 2.942 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.471 m η = 27.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.942 m η = 1.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 27.6**
N144/N275	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.996 m η = 20.3	x: 0.054 m η = 11.1	x: 1.735 m η = 5.0	x: 2.996 m η = 1.3	x: 0.054 m η = 1.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.735 m η = 25.5	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.054 m η = 1.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 25.5**
N292/N133	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.941 m η = 16.6	x: 0 m η = 10.7	x: 1.471 m η = 4.7	x: 2.942 m η = 3.9	x: 2.942 m η = 1.4	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.942 m η = 23.9	η < 0.1	η = 0.7	x: 2.942 m η = 1.5	η = 0.3	**COMPLEIX η = 23.9**
N133/N274	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.996 m η = 18.0	x: 0.054 m η = 11.3	x: 1.525 m η = 5.0	x: 0.054 m η = 3.3	x: 0.054 m η = 1.4	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 24.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.054 m η = 1.4	η = 0.3	**COMPLEIX η = 24.2**
N291/N124	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.941 m η = 9.9	x: 0 m η = 3.4	x: 1.471 m η = 4.7	x: 0 m η = 5.1	x: 0 m η = 1.4	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.8	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 1.4	η = 0.4	**COMPLEIX η = 18.8**
N124/N273	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.996 m η = 10.8	x: 0.054 m η = 3.7	x: 1.525 m η = 4.8	x: 0.054 m η = 2.9	x: 0.054 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 16.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.054 m η = 1.4	η = 0.2	**COMPLEIX η = 16.4**
N290/N113	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.941 m η = 25.3	x: 0 m η = 15.4	x: 1.471 m η = 5.2	x: 0 m η = 1.1	x: 2.942 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.261 m η = 30.9	η < 0.1	η = 0.5	x: 2.942 m η = 1.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 30.9**
N113/N272	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.996 m η = 25.6	x: 0.054 m η = 15.5	x: 1.525 m η = 5.3	x: 2.996 m η = 1.3	x: 0.054 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.735 m η = 31.2	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.054 m η = 1.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 31.2**
N289/N104	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.941 m η = 26.4	x: 0 m η = 14.8	x: 1.471 m η = 5.3	x: 0 m η = 1.7	x: 2.942 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.261 m η = 32.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 2.942 m η = 1.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 32.0**
N104/N271	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.996 m η = 26.3	x: 0.054 m η = 14.7	x: 1.525 m η = 5.3	x: 2.996 m η = 1.4	x: 0.054 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.735 m η = 31.9	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.054 m η = 1.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 31.9**
N288/N93	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.941 m η = 25.6	x: 0 m η = 15.9	x: 1.471 m η = 5.3	x: 0 m η = 1.1	x: 2.942 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.261 m η = 31.2	η < 0.1	η = 0.5	x: 2.942 m η = 1.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 31.2**
N93/N270	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.996 m η = 25.6	x: 0.054 m η = 15.9	x: 1.525 m η = 5.3	x: 2.996 m η = 1.3	x: 0.054 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.735 m η = 31.2	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.054 m η = 1.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 31.2**
N287/N84	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.941 m η = 25.4	x: 0 m η = 14.2	x: 1.471 m η = 5.3	x: 0 m η = 1.6	x: 2.942 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.261 m η = 31.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 2.942 m η = 1.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 31.0**
N84/N269	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.996 m η = 25.3	x: 0.054 m η = 14.2	x: 1.525 m η = 5.3	x: 2.996 m η = 1.3	x: 0.054 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.735 m η = 30.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.054 m η = 1.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 30.9**
N286/N73	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.941 m η = 12.4	x: 0 m η = 4.7	x: 1.471 m η = 5.0	x: 0 m η = 1.9	x: 2.942 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.261 m η = 17.8	η < 0.1	η = 0.5	x: 2.942 m η = 1.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 17.8**
N73/N268	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.996 m η = 12.3	x: 0.054 m η = 4.6	x: 1.525 m η = 5.0	x: 2.996 m η = 2.2	x: 2.996 m η = 1.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.735 m η = 17.7	η < 0.1	η = 0.5	x: 2.996 m η = 1.3	η = 0.2	**COMPLEIX η = 17.7**
N285/N64	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.941 m η = 24.0	x: 0 m η = 15.8	x: 1.261 m η = 5.3	x: 0 m η = 0.5	x: 2.942 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.261 m η = 29.3	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.942 m η = 1.5	η < 0.1	**COMPLEIX η = 29.3**
N64/N267	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.996 m η = 24.0	x: 0.054 m η = 15.8	x: 1.525 m η = 5.2	x: 0.054 m η = 0.8	x: 0.054 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.525 m η = 29.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.054 m η = 1.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 29.2**
N284/N53	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.941 m η = 29.1	x: 0 m η = 20.1	x: 1.471 m η = 5.7	x: 0 m η = 4.5	x: 0 m η = 1.4	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.5	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 1.4	η = 0.4	**COMPLEIX η = 36.5**
N53/N266	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.996 m η = 29.0	x: 0.054 m η = 20.0	x: 1.315 m η = 5.6	x: 2.996 m η = 4.1	x: 2.996 m η = 1.4	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.996 m η = 36.5	η < 0.1	η = 1.3	x: 2.996 m η = 1.4	η = 0.3	**COMPLEIX η = 36.5**
N283/N44	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.941 m η = 36.0	x: 0 m η = 25.8	x: 1.051 m η = 6.5	x: 2.942 m η = 2.4	x: 2.942 m η = 1.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.942 m η = 43.9	η < 0.1	η = 1.1	x: 2.942 m η = 1.7	η = 0.2	**COMPLEIX η = 43.9**
N44/N265	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.996 m η = 35.7	x: 0.054 m η = 25.5	x: 1.735 m η = 6.1	x: 0.054 m η = 2.6	x: 0.054 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 43.2	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.054 m η = 1.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 43.2**
N282/N33	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.941 m η = 22.1	x: 0 m η = 15.8	x: 1.471 m η = 5.6	x: 2.942 m η = 2.5	x: 0 m η = 1.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.891 m η = 28.4	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 1.1	η = 0.2	**COMPLEIX η = 28.4**
N33/N264	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.996 m η = 21.7	x: 0.054 m η = 15.5	x: 1.315 m η = 5.4	x: 0.054 m η = 2.3	x: 2.996 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.105 m η = 27.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.996 m η = 1.2	η = 0.2	**COMPLEIX η = 27.7**
N264/N31	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.145 m η = 11.9	η = 5.2	x: 0.146 m η = 2.2	x: 0.146 m η = 1.3	x: 0.146 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 15.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.146 m η = 0.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 15.0**
N31/N29	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.141 m η = 6.7	x: 0.054 m η = 2.8	x: 2.177 m η = 4.6	x: 3.142 m η = 6.4	x: 0.054 m η = 1.0	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.949 m η = 15.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.054 m η = 1.0	η = 0.4	**COMPLEIX η = 15.6**
N29/N228	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.995 m η = 2.9	x: 0.054 m η = 11.2	x: 2.995 m η = 26.4	x: 0.054 m η = 3.9	x: 2.995 m η = 2.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.995 m η = 40.2	η < 0.1	η = 1.2	x: 2.995 m η = 2.2	η = 0.3	**COMPLEIX η = 40.2**
N228/N1	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.146 m η = 5.2	η = 2.2	x: 0 m η = 26.4	x: 0.147 m η = 12.5	x: 0 m η = 40.3	η = 11.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.147 m η = 42.0	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 40.6	η = 11.7	**COMPLEIX η = 42.0**

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N265/N45	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.145 m η = 19.6	η = 8.5	x: 0.146 m η = 2.2	x: 0.146 m η = 1.6	x: 0.146 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 20.9	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.146 m η = 0.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 20.9**
N45/N46	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.141 m η = 14.1	x: 0.054 m η = 11.3	x: 1.791 m η = 4.2	x: 3.142 m η = 1.3	x: 0.054 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.791 m η = 19.3	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.054 m η = 1.0	η < 0.1	**COMPLEIX η = 19.3**
N46/N226	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.995 m η = 0.4	x: 0.054 m η = 0.5	x: 2.995 m η = 25.8	x: 0.054 m η = 6.2	x: 2.995 m η = 2.1	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.995 m η = 28.4	η < 0.1	η = 0.8	x: 2.995 m η = 2.2	η = 0.4	**COMPLEIX η = 28.4**
N226/N2	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.146 m η = 5.1	η = 2.2	x: 0.147 m η = 28.5	x: 0.147 m η = 17.5	x: 0 m η = 43.1	η = 17.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.147 m η = 51.0	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 43.2	η = 17.0	**COMPLEIX η = 51.0**
N266/N51	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.145 m η = 20.1	η = 8.4	x: 0.146 m η = 3.6	x: 0.146 m η = 3.2	x: 0.146 m η = 1.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 26.9	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.146 m η = 1.1	η = 0.2	**COMPLEIX η = 26.9**
N51/N49	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.141 m η = 15.7	x: 0.054 m η = 11.8	x: 0.054 m η = 4.8	x: 3.142 m η = 1.5	x: 0.054 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.984 m η = 21.5	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.054 m η = 1.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 21.5**
N49/N229	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.995 m η = 6.4	x: 0.054 m η = 2.7	x: 2.995 m η = 16.7	x: 0.054 m η = 4.0	x: 2.995 m η = 1.9	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.995 m η = 25.6	η < 0.1	η = 1.5	x: 2.995 m η = 1.9	η = 0.3	**COMPLEIX η = 25.6**
N229/N4	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.146 m η = 2.5	η = 1.0	x: 0.147 m η = 17.1	x: 0.147 m η = 13.1	x: 0 m η = 28.3	η = 9.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.147 m η = 32.6	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 28.7	η = 9.2	**COMPLEIX η = 32.6**
N267/N65	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.145 m η = 16.6	η = 6.6	x: 0.146 m η = 2.4	x: 0.146 m η = 0.6	x: 0.146 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 19.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.146 m η = 1.0	η < 0.1	**COMPLEIX η = 19.2**
N65/N66	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.141 m η = 12.2	x: 0.054 m η = 8.7	x: 1.791 m η = 4.2	x: 3.142 m η = 4.3	x: 0.054 m η = 1.1	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 18.4	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.054 m η = 1.1	η = 0.3	**COMPLEIX η = 18.4**
N66/N230	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.995 m η = 1.9	x: 0.054 m η = 0.7	x: 2.995 m η = 17.6	x: 0.054 m η = 6.7	x: 2.995 m η = 1.9	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.995 m η = 24.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 2.995 m η = 1.9	η = 0.5	**COMPLEIX η = 24.9**
N230/N5	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.146 m η = 2.4	η = 1.0	x: 0.147 m η = 20.6	x: 0 m η = 5.4	x: 0 m η = 31.9	η = 8.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.147 m η = 28.3	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 32.0	η = 8.6	**COMPLEIX η = 32.0**
N268/N71	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.145 m η = 8.5	η = 3.2	x: 0.146 m η = 3.4	x: 0.146 m η = 1.7	x: 0.146 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 13.5	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.146 m η = 1.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 13.5**
N71/N69	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.141 m η = 2.8	x: 0.054 m η = 1.0	x: 1.598 m η = 4.3	x: 3.142 m η = 1.4	x: 0.054 m η = 1.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.598 m η = 8.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.054 m η = 1.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 8.0**
N69/N231	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.995 m η = 4.3	x: 0.054 m η = 17.5	x: 2.995 m η = 25.9	x: 2.995 m η = 2.3	x: 2.995 m η = 2.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.995 m η = 46.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.995 m η = 2.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 46.0**
N231/N6	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.146 m η = 7.0	η = 2.6	x: 0 m η = 25.9	x: 0.147 m η = 16.5	x: 0 m η = 35.9	η = 13.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.147 m η = 41.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 35.9	η = 13.1	**COMPLEIX η = 41.2**
N269/N85	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.145 m η = 17.5	η = 5.9	x: 0.146 m η = 2.6	x: 0.146 m η = 1.0	x: 0.146 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 21.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.146 m η = 1.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 21.0**
N85/N86	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.141 m η = 13.0	x: 0.054 m η = 4.4	x: 1.598 m η = 4.1	x: 3.142 m η = 1.7	x: 0.054 m η = 1.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.984 m η = 17.8	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.054 m η = 1.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 17.8**
N86/N225	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.995 m η = 2.9	x: 0.054 m η = 1.2	x: 2.995 m η = 16.6	x: 0.054 m η = 2.8	x: 2.995 m η = 1.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.995 m η = 21.7	η < 0.1	η = 0.6	x: 2.995 m η = 1.8	η = 0.2	**COMPLEIX η = 21.7**
N225/N7	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.146 m η = 3.6	η = 1.2	x: 0.147 m η = 17.2	x: 0.147 m η = 15.3	x: 0 m η = 28.4	η = 14.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.147 m η = 36.1	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 28.5	η = 14.2	**COMPLEIX η = 36.1**
N270/N91	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.145 m η = 17.7	η = 6.7	x: 0.146 m η = 2.5	x: 0.146 m η = 1.0	x: 0.146 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 21.3	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.146 m η = 1.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 21.3**
N91/N89	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.141 m η = 13.4	x: 0.054 m η = 8.8	x: 1.791 m η = 4.4	x: 3.142 m η = 2.0	x: 0.054 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.984 m η = 18.7	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.054 m η = 1.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 18.7**
N89/N224	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.995 m η = 3.3	x: 0.054 m η = 1.1	x: 2.995 m η = 19.3	x: 0.054 m η = 2.0	x: 2.995 m η = 2.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.995 m η = 23.3	η < 0.1	η = 1.1	x: 2.995 m η = 2.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 23.3**
N224/N8	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.146 m η = 3.0	η = 1.1	x: 0.147 m η = 20.6	x: 0.147 m η = 13.8	x: 0 m η = 33.5	η = 11.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.147 m η = 37.4	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 33.8	η = 11.9	**COMPLEIX η = 37.4**
N271/N105	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.145 m η = 18.2	η = 6.2	x: 0.146 m η = 2.7	x: 0.146 m η = 1.1	x: 0.146 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 22.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.146 m η = 1.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 22.0**
N105/N106	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.141 m η = 13.4	x: 0.054 m η = 8.1	x: 1.791 m η = 4.5	x: 3.142 m η = 2.8	x: 0.054 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.984 m η = 19.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.054 m η = 1.2	η = 0.2	**COMPLEIX η = 19.0**
N106/N223	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.995 m η = 1.9	x: 0.054 m η = 0.8	x: 2.995 m η = 21.7	x: 0.054 m η = 2.5	x: 2.995 m η = 2.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.995 m η = 25.1	η < 0.1	η = 0.7	x: 2.995 m η = 2.2	η = 0.2	**COMPLEIX η = 25.1**
N223/N9	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.146 m η = 3.5	η = 1.2	x: 0.147 m η = 24.2	x: 0.147 m η = 17.1	x: 0 m η = 38.4	η = 15.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.147 m η = 44.8	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 38.6	η = 15.2	**COMPLEIX η = 44.8**
N272/N111	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.145 m η = 17.7	η = 6.5	x: 0.146 m η = 2.3	x: 0.146 m η = 1.0	x: 0.146 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 21.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.146 m η = 1.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 21.0**
N111/N109	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.141 m η = 13.6	x: 0.054 m η = 8.8	x: 1.598 m η = 4.1	x: 0.054 m η = 1.5	x: 0.054 m η = 1.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.791 m η = 18.2	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.054 m η = 1.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 18.2**
N109/N222	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.995 m η = 4.3	x: 0.054 m η = 1.4	x: 2.995 m η = 15.1	x: 0.054 m η = 2.2	x: 2.995 m η = 1.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.995 m η = 20.7	η < 0.1	η = 0.6	x: 2.995 m η = 1.7	η = 0.2	**COMPLEIX η = 20.7**
N222/N10	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.146 m η = 3.2	η = 1.2	x: 0.147 m η = 15.5	x: 0.147 m η = 12.3	x: 0 m η = 25.7	η = 11.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.147 m η = 31.0	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 25.8	η = 11.1	**COMPLEIX η = 31.0**
N273/N125	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.145 m η = 7.4	η = 2.5	x: 0.146 m η = 3.3	x: 0.146 m η = 1.7	x: 0.146 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 12.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.146 m η = 1.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 12.1**
N125/N126	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.141 m η = 2.5	x: 0.054 m η = 0.8	x: 1.598 m η = 4.1	x: 3.142 m η = 4.8	x: 0.054 m η = 1.1	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 9.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.054 m η = 1.1	η = 0.3	**COMPLEIX η = 9.5**
N126/N221	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.995 m η = 3.3	x: 0.054 m η = 15.9	x: 2.995 m η = 22.5	x: 0.054 m η = 4.5	x: 2.995 m η = 2.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.995 m η = 41.6	η < 0.1	η = 0.5	x: 2.995 m η = 2.2	η = 0.3	**COMPLEIX η = 41.6**
N221/N11	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.146 m η = 5.9	η = 2.0	x: 0 m η = 22.5	x: 0.147 m η = 9.5	x: 0 m η = 33.0	η = 10.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.147 m η = 32.4	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 33.2	η = 10.2	**COMPLEIX η = 33.2**
N274/N131	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.145 m η = 12.4	η = 4.8	x: 0.146 m η = 3.1	x: 0.146 m η = 2.4	x: 0.146 m η = 1.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 17.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.146 m η = 1.0	η = 0.2	**COMPLEIX η = 17.9**
N131/N129	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.141 m η = 9.1	x: 0.054 m η = 3.4	x: 1.598 m η = 4.1	x: 0.054 m η = 1.8	x: 0.054 m η = 1.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.791 m η = 13.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.054 m η = 1.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 13.8**
N129/N220	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.995 m η = 0.5	x: 0.054 m η = 0.1	x: 2.995 m η = 17.0	x: 0.054 m η = 2.0	x: 2.995 m η = 1.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.995 m η = 18.7	η < 0.1	η = 0.8	x: 2.995 m η = 1.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 18.7**
N220/N12	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.146 m η = 2.8	η = 1.1	x: 0 m η = 17.0	x: 0.147 m η = 9.3	x: 0 m η = 27.7	η = 8.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.147 m η = 28.2	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 27.8	η = 8.6	**COMPLEIX η = 28.2**
N275/N145	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.145 m η = 14.0	η = 4.7	x: 0.146 m η = 2.4	x: 0.146 m η = 1.0	x: 0.146 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 17.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.146 m η = 1.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 17.4**
N145/N146	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.141 m η = 8.0	x: 0.054 m η = 2.6	x: 1.598 m η = 4.2	x: 3.142 m η = 1.7	x: 0.054 m η = 1.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.791 m η = 13.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.054 m η = 1.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 13.1**

Signatura 1 de 1

Francesc Domínguez Fernández

28/04/2025

Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N146/N219	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.995 m η = 1.6	x: 0.054 m η = 4.5	x: 2.995 m η = 21.6	x: 0.054 m η = 2.4	x: 2.995 m η = 2.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.995 m η = 27.8	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.995 m η = 2.1	η = 0.2	**COMPLEIX η = 27.8**
N219/N13	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.146 m η = 5.1	η = 1.7	x: 0 m η = 21.6	x: 0.147 m η = 14.9	x: 0 m η = 34.1	η = 13.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.147 m η = 39.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 34.1	η = 13.0	**COMPLEIX η = 39.1**
N276/N151	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.145 m η = 15.3	η = 5.5	x: 0.146 m η = 3.0	x: 0.146 m η = 1.3	x: 0.146 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 19.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.146 m η = 1.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 19.6**
N151/N149	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.141 m η = 10.3	x: 0.054 m η = 3.7	x: 1.791 m η = 4.1	x: 3.142 m η = 2.9	x: 0.054 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 15.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.054 m η = 1.2	η = 0.2	**COMPLEIX η = 15.7**
N149/N218	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.995 m η = 0.5	x: 0.054 m η = 1.0	x: 2.995 m η = 20.1	x: 0.054 m η = 3.8	x: 2.995 m η = 2.0	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.995 m η = 23.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.995 m η = 2.1	η = 0.3	**COMPLEIX η = 23.2**
N218/N14	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.146 m η = 3.5	η = 1.3	x: 0 m η = 20.1	x: 0.147 m η = 13.5	x: 0 m η = 33.4	η = 13.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.147 m η = 36.8	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 33.5	η = 13.3	**COMPLEIX η = 36.8**
N277/N165	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.145 m η = 14.1	η = 4.7	x: 0.146 m η = 2.8	x: 0.146 m η = 3.8	x: 0.146 m η = 1.0	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 20.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.146 m η = 1.0	η = 0.3	**COMPLEIX η = 20.4**
N165/N166	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.141 m η = 9.0	x: 0.054 m η = 2.9	x: 1.791 m η = 4.5	x: 0.054 m η = 4.1	x: 0.054 m η = 1.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 15.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.054 m η = 1.1	η = 0.2	**COMPLEIX η = 15.7**
N166/N261	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.995 m η = 1.5	x: 0.054 m η = 2.9	x: 2.995 m η = 22.7	x: 2.995 m η = 4.3	x: 2.995 m η = 2.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.995 m η = 28.8	η < 0.1	η = 0.9	x: 2.995 m η = 2.2	η = 0.3	**COMPLEIX η = 28.8**
N261/N15	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.146 m η = 5.0	η = 1.9	x: 0 m η = 22.7	x: 0.147 m η = 17.0	x: 0 m η = 33.9	η = 12.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.147 m η = 40.6	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 34.2	η = 12.2	**COMPLEIX η = 40.6**
N278/N171	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.145 m η = 17.2	η = 6.9	x: 0.146 m η = 2.2	x: 0.146 m η = 1.8	x: 0.146 m η = 0.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 21.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.146 m η = 1.0	η = 0.2	**COMPLEIX η = 21.0**
N171/N169	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.141 m η = 11.1	x: 0.054 m η = 4.4	x: 1.791 m η = 4.2	x: 3.142 m η = 6.0	x: 0.054 m η = 1.2	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 19.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.054 m η = 1.2	η = 0.4	**COMPLEIX η = 19.6**
N169/N217	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.995 m η = 1.0	x: 0.054 m η = 1.8	x: 2.995 m η = 21.1	x: 0.054 m η = 8.5	x: 2.995 m η = 2.1	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.995 m η = 27.7	η < 0.1	η = 0.8	x: 2.995 m η = 2.1	η = 0.6	**COMPLEIX η = 27.7**
N217/N16	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.146 m η = 4.0	η = 1.6	x: 0.147 m η = 22.6	x: 0.147 m η = 9.9	x: 0 m η = 36.5	η = 13.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.147 m η = 36.5	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 36.8	η = 13.9	**COMPLEIX η = 36.8**
N279/N185	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.145 m η = 18.4	η = 7.6	x: 0.146 m η = 4.1	x: 0.146 m η = 4.7	x: 0.146 m η = 1.1	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 27.3	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.146 m η = 1.2	η = 0.3	**COMPLEIX η = 27.3**
N185/N186	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.141 m η = 15.2	x: 0.054 m η = 11.3	x: 1.791 m η = 4.6	x: 0.054 m η = 2.1	x: 0.054 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 21.7	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.054 m η = 1.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 21.7**
N186/N216	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.995 m η = 7.1	x: 0.054 m η = 3.0	x: 2.995 m η = 15.3	x: 2.995 m η = 5.1	x: 2.995 m η = 1.8	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.995 m η = 27.5	η < 0.1	η = 2.2	x: 2.995 m η = 1.8	η = 0.4	**COMPLEIX η = 27.5**
N216/N17	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.146 m η = 2.7	η = 1.0	x: 0 m η = 15.3	x: 0.147 m η = 12.6	x: 0 m η = 24.3	η = 6.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.147 m η = 29.0	η < 0.1	η = 2.2	x: 0 m η = 24.8	η = 7.0	**COMPLEIX η = 29.0**
N280/N191	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.145 m η = 20.5	η = 9.0	x: 0 m η = 1.2	x: 0.146 m η = 2.1	x: 0.146 m η = 0.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.5	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.146 m η = 0.7	η = 0.2	**COMPLEIX η = 23.5**
N191/N189	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.141 m η = 14.8	x: 0.054 m η = 12.0	x: 1.791 m η = 4.1	x: 3.142 m η = 3.3	x: 0.054 m η = 1.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.177 m η = 20.4	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.054 m η = 1.0	η = 0.2	**COMPLEIX η = 20.4**
N189/N214	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.995 m η = 0.8	x: 0.054 m η = 0.2	x: 2.995 m η = 25.7	x: 0.054 m η = 8.7	x: 2.995 m η = 2.1	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.995 m η = 33.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 2.995 m η = 2.1	η = 0.6	**COMPLEIX η = 33.3**
N214/N18	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.146 m η = 4.6	η = 2.0	x: 0.147 m η = 30.4	x: 0.147 m η = 14.8	x: 0 m η = 44.5	η = 16.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.147 m η = 49.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 44.6	η = 16.9	**COMPLEIX η = 49.8**
N281/N205	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.145 m η = 16.7	η = 7.3	x: 0.146 m η = 2.0	x: 0.146 m η = 1.4	x: 0.146 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 20.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.146 m η = 0.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 20.1**
N205/N206	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.141 m η = 13.5	x: 0.054 m η = 10.9	x: 2.177 m η = 5.0	x: 3.142 m η = 6.3	x: 0.054 m η = 1.0	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.141 m η = 23.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.054 m η = 1.0	η = 0.4	**COMPLEIX η = 23.1**
N206/N213	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.995 m η = 2.8	x: 0.054 m η = 1.2	x: 2.995 m η = 22.8	x: 0.054 m η = 2.7	x: 2.995 m η = 2.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.995 m η = 25.7	η < 0.1	η = 1.0	x: 2.995 m η = 2.0	η = 0.2	**COMPLEIX η = 25.7**
N213/N19	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.146 m η = 3.3	η = 1.4	x: 0.147 m η = 24.2	x: 0.147 m η = 9.7	x: 0 m η = 37.4	η = 7.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.147 m η = 37.2	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 37.7	η = 7.8	**COMPLEIX η = 37.7**
N201/N215	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.341 m η = 2.5	x: 0.053 m η = 1.0	x: 0.053 m η = 56.1	x: 0.053 m η = 26.9	x: 0.341 m η = 41.9	η = 12.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 85.5	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.341 m η = 42.4	η = 12.4	**COMPLEIX η = 85.5**
N215/N202	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.8 m η = 2.3	x: 0 m η = 9.5	x: 0 m η = 47.0	x: 2.801 m η = 6.3	x: 0 m η = 3.5	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 60.4	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 3.5	η = 0.5	**COMPLEIX η = 60.4**
N202/N203	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.141 m η = 9.5	x: 0.054 m η = 8.0	x: 0.633 m η = 6.6	x: 0.054 m η = 9.2	x: 3.142 m η = 1.1	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 24.5	η < 0.1	η = 0.5	x: 3.142 m η = 1.1	η = 0.5	**COMPLEIX η = 24.5**
N203/N299	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.2 m η = 15.5	η = 6.8	x: 0.054 m η = 2.3	x: 0.054 m η = 1.0	x: 0.054 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 18.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.054 m η = 0.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 18.8**
N199/N252	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.315 m η = 1.6	x: 0.053 m η = 0.7	x: 0.053 m η = 42.6	x: 0.053 m η = 22.8	x: 0.315 m η = 33.7	η = 12.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 67.1	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.315 m η = 34.0	η = 12.7	**COMPLEIX η = 67.1**
N252/N197	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.826 m η = 4.2	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 33.0	x: 2.827 m η = 8.7	x: 0 m η = 2.6	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.3	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 2.6	η = 0.6	**COMPLEIX η = 43.3**
N197/N195	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.141 m η = 16.4	x: 0.054 m η = 13.2	x: 1.405 m η = 4.7	x: 0.054 m η = 2.3	x: 3.142 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.212 m η = 22.6	η < 0.1	η = 0.9	x: 3.142 m η = 1.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 22.6**
N195/N298	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.2 m η = 20.9	η = 9.1	x: 0.054 m η = 1.8	x: 0.054 m η = 0.8	x: 0.054 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 21.3	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.054 m η = 0.8	η < 0.1	**COMPLEIX η = 21.3**
N181/N251	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.311 m η = 3.5	x: 0.053 m η = 1.2	x: 0.053 m η = 44.1	x: 0.053 m η = 33.6	x: 0.311 m η = 39.9	η = 15.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 81.1	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.311 m η = 40.5	η = 15.5	**COMPLEIX η = 81.1**
N251/N182	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.829 m η = 1.5	x: 0 m η = 4.4	x: 0 m η = 39.6	x: 2.83 m η = 3.6	x: 0 m η = 3.4	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.1	η < 0.1	η = 1.6	x: 0 m η = 3.4	η = 0.3	**COMPLEIX η = 45.1**
N182/N183	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.141 m η = 10.3	x: 0.054 m η = 4.4	x: 1.212 m η = 5.7	x: 0.054 m η = 4.3	x: 3.142 m η = 1.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.826 m η = 18.7	η < 0.1	η = 1.4	x: 3.142 m η = 1.4	η = 0.2	**COMPLEIX η = 18.7**
N183/N297	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.2 m η = 17.0	η = 7.1	x: 0.054 m η = 4.2	x: 0.054 m η = 3.0	x: 0.054 m η = 1.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 24.1	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.054 m η = 1.1	η = 0.2	**COMPLEIX η = 24.1**
N179/N249	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.286 m η = 2.6	x: 0.053 m η = 1.0	x: 0.053 m η = 31.3	x: 0.053 m η = 23.9	x: 0.286 m η = 29.9	η = 13.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 57.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.286 m η = 29.9	η = 13.4	**COMPLEIX η = 57.9**
N249/N177	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.855 m η = 3.2	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 25.2	x: 2.856 m η = 3.1	x: 0 m η = 2.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 31.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 2.4	η = 0.2	**COMPLEIX η = 31.1**
N177/N175	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.141 m η = 14.1	x: 0.054 m η = 10.1	x: 1.405 m η = 4.5	x: 3.142 m η = 1.8	x: 3.142 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.405 m η = 19.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 3.142 m η = 1.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 19.5**
N175/N296	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.2 m η = 18.2	η = 7.3	x: 0.054 m η = 3.0	x: 0.054 m η = 3.1	x: 0.054 m η = 1.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 24.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.054 m η = 1.0	η = 0.2	**COMPLEIX η = 24.3**

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N161/N250	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.282 m η = 2.1	η = 0.6	x: 0.053 m η = 32.1	x: 0.053 m η = 18.2	x: 0.282 m η = 32.0	η = 11.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 52.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.282 m η = 32.1	η = 11.1	**COMPLEIX η = 52.4**
N250/N162	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.859 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 27.8	x: 2.86 m η = 5.3	x: 0 m η = 2.6	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 2.6	η = 0.4	**COMPLEIX η = 29.8**
N162/N163	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.141 m η = 10.4	x: 0.054 m η = 3.6	x: 1.405 m η = 4.8	x: 0.054 m η = 4.8	x: 3.142 m η = 1.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.019 m η = 17.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 3.142 m η = 1.2	η = 0.3	**COMPLEIX η = 17.0**
N163/N295	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.2 m η = 14.5	η = 4.9	x: 0.054 m η = 2.7	x: 0.054 m η = 1.6	x: 0.054 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 18.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.054 m η = 1.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 18.6**
N159/N247	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.256 m η = 3.4	η = 1.2	x: 0.053 m η = 31.5	x: 0.053 m η = 21.8	x: 0.256 m η = 35.1	η = 14.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 56.6	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.256 m η = 35.3	η = 14.7	**COMPLEIX η = 56.6**
N247/N157	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.884 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 26.5	x: 2.885 m η = 4.2	x: 0 m η = 2.5	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.7	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 2.5	η = 0.3	**COMPLEIX η = 29.7**
N157/N155	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.141 m η = 10.9	x: 0.054 m η = 3.8	x: 1.405 m η = 4.5	x: 0.054 m η = 3.7	x: 3.142 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.142 m η = 17.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 3.142 m η = 1.2	η = 0.2	**COMPLEIX η = 17.2**
N155/N294	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.2 m η = 15.6	η = 5.6	x: 0.054 m η = 3.2	x: 0.054 m η = 1.0	x: 0.054 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 19.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.054 m η = 1.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 19.7**
N141/N248	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.252 m η = 1.9	η = 0.6	x: 0.053 m η = 20.2	x: 0.053 m η = 10.2	x: 0.252 m η = 23.4	η = 6.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 32.4	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.252 m η = 23.5	η = 6.6	**COMPLEIX η = 32.4**
N248/N142	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.888 m η = 4.7	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 17.7	x: 2.889 m η = 2.4	x: 0 m η = 1.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.1	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 1.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 23.1**
N142/N143	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.141 m η = 12.6	x: 0.054 m η = 4.1	x: 1.598 m η = 4.3	x: 0.054 m η = 1.7	x: 3.142 m η = 1.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.405 m η = 17.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 3.142 m η = 1.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 17.6**
N143/N293	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.2 m η = 15.4	η = 5.1	x: 0.054 m η = 2.8	x: 0.054 m η = 0.5	x: 0.054 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 18.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.054 m η = 1.0	η < 0.1	**COMPLEIX η = 18.8**
N139/N245	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.227 m η = 2.6	η = 1.0	x: 0.053 m η = 26.2	x: 0.053 m η = 9.4	x: 0.227 m η = 35.1	η = 11.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 38.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.227 m η = 35.1	η = 11.8	**COMPLEIX η = 38.2**
N245/N137	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.914 m η = 1.8	x: 0 m η = 5.0	x: 0 m η = 23.4	x: 2.915 m η = 9.4	x: 0 m η = 2.2	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 2.2	η = 0.7	**COMPLEIX η = 34.6**
N137/N135	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.141 m η = 6.2	x: 0.054 m η = 2.5	x: 1.405 m η = 4.2	x: 0.054 m η = 7.5	x: 3.142 m η = 1.1	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.142 m η = 15.4	η < 0.1	η = 0.4	x: 3.142 m η = 1.2	η = 0.5	**COMPLEIX η = 15.4**
N135/N292	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.2 m η = 11.5	η = 4.5	x: 0.054 m η = 2.7	x: 0.054 m η = 2.7	x: 0.054 m η = 1.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 16.4	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.054 m η = 1.0	η = 0.2	**COMPLEIX η = 16.4**
N121/N246	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.223 m η = 7.6	η = 2.5	x: 0.223 m η = 26.8	x: 0.223 m η = 38.0	x: 0.223 m η = 32.8	η = 28.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.223 m η = 72.3	η < 0.1	η = 15.4	x: 0.223 m η = 38.7	η = 33.9	**COMPLEIX η = 72.3**
N246/N122	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.918 m η = 4.3	x: 0 m η = 21.8	x: 0 m η = 26.7	x: 0 m η = 9.8	x: 0 m η = 2.5	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 56.1	η < 0.1	η = 2.1	x: 0 m η = 2.5	η = 0.6	**COMPLEIX η = 56.1**
N122/N123	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.141 m η = 0.5	x: 0.054 m η = 0.2	x: 1.598 m η = 4.3	x: 3.142 m η = 3.1	x: 3.142 m η = 1.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.142 m η = 6.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 3.142 m η = 1.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 6.3**
N123/N291	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.2 m η = 6.8	η = 2.4	x: 0.054 m η = 3.9	x: 0.054 m η = 4.0	x: 0.054 m η = 1.1	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 14.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.054 m η = 1.1	η = 0.3	**COMPLEIX η = 14.7**
N119/N243	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.198 m η = 3.5	η = 1.3	x: 0.053 m η = 16.3	x: 0.053 m η = 17.6	x: 0.198 m η = 26.9	η = 16.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 37.5	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.198 m η = 27.1	η = 17.0	**COMPLEIX η = 37.5**
N243/N117	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.943 m η = 3.2	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 15.3	x: 0 m η = 3.2	x: 0 m η = 1.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 21.4	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 1.7	η = 0.2	**COMPLEIX η = 21.4**
N117/N115	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.141 m η = 13.0	x: 0.054 m η = 8.4	x: 1.598 m η = 4.1	x: 3.142 m η = 1.3	x: 3.142 m η = 1.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.405 m η = 17.6	η < 0.1	η = 0.6	x: 3.142 m η = 1.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 17.6**
N115/N290	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.2 m η = 17.5	η = 6.5	x: 0.054 m η = 2.3	x: 0.054 m η = 0.8	x: 0.054 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 20.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.054 m η = 1.0	η < 0.1	**COMPLEIX η = 20.6**
N101/N244	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.194 m η = 3.4	η = 1.1	x: 0.053 m η = 22.0	x: 0.053 m η = 12.8	x: 0.194 m η = 37.3	η = 11.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 38.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.194 m η = 37.4	η = 11.1	**COMPLEIX η = 38.2**
N244/N102	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.947 m η = 2.5	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 20.7	x: 2.948 m η = 1.8	x: 0 m η = 2.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.4	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 2.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 23.4**
N102/N103	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.141 m η = 13.6	x: 0.054 m η = 8.2	x: 1.405 m η = 4.5	x: 0.054 m η = 2.5	x: 3.142 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.212 m η = 19.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 3.142 m η = 1.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 19.1**
N103/N289	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.2 m η = 18.2	η = 6.2	x: 0.054 m η = 2.7	x: 0.054 m η = 1.3	x: 0.054 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 22.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.054 m η = 1.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 22.3**
N99/N242	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.168 m η = 3.6	η = 1.4	x: 0.168 m η = 16.2	x: 0.053 m η = 11.7	x: 0.168 m η = 34.4	η = 13.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 31.2	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.168 m η = 34.8	η = 13.4	**COMPLEIX η = 34.8**
N242/N97	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.973 m η = 3.3	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 16.2	x: 2.974 m η = 1.9	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 20.5	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 20.5**
N97/N95	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.141 m η = 13.3	x: 0.054 m η = 8.8	x: 1.405 m η = 4.2	x: 0.054 m η = 1.8	x: 3.142 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.212 m η = 18.3	η < 0.1	η = 0.5	x: 3.142 m η = 1.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 18.3**
N95/N288	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.2 m η = 17.7	η = 6.7	x: 0.054 m η = 2.3	x: 0.054 m η = 0.8	x: 0.054 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 20.9	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.054 m η = 1.0	η < 0.1	**COMPLEIX η = 20.9**
N81/N241	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 4.0	η = 1.3	x: 0.164 m η = 13.5	x: 0.053 m η = 10.5	x: 0.164 m η = 27.9	η = 12.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 26.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.164 m η = 28.0	η = 12.8	**COMPLEIX η = 28.0**
N241/N82	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.976 m η = 3.6	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 13.5	x: 2.977 m η = 1.8	x: 0 m η = 1.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 1.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 18.2**
N82/N83	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.141 m η = 13.3	x: 0.054 m η = 4.4	x: 1.598 m η = 4.0	x: 3.142 m η = 1.5	x: 3.142 m η = 1.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.405 m η = 17.8	η < 0.1	η = 0.5	x: 3.142 m η = 1.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 17.8**
N83/N287	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.2 m η = 17.5	η = 6.0	x: 0.054 m η = 2.5	x: 0.054 m η = 1.2	x: 0.054 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 21.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.054 m η = 1.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 21.3**
N79/N240	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 7.9	η = 2.9	x: 0.139 m η = 19.7	x: 0.053 m η = 9.4	x: 0.139 m η = 36.8	η = 11.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.139 m η = 30.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.139 m η = 36.8	η = 11.3	**COMPLEIX η = 36.8**
N240/N77	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.002 m η = 3.8	x: 0 m η = 16.5	x: 0 m η = 19.7	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η = 2.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 38.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 2.0	η = 0.2	**COMPLEIX η = 38.6**
N77/N75	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.141 m η = 3.1	x: 0.054 m η = 1.2	x: 1.598 m η = 4.1	x: 3.142 m η = 1.4	x: 3.142 m η = 1.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.598 m η = 7.8	η < 0.1	η = 0.4	x: 3.142 m η = 1.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 7.8**
N75/N286	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.2 m η = 8.6	η = 3.3	x: 0.054 m η = 3.1	x: 0.054 m η = 1.5	x: 0.054 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 13.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.054 m η = 1.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 13.1**
N61/N239	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 3.6	η = 1.5	x: 0.135 m η = 11.6	x: 0.135 m η = 5.3	x: 0.135 m η = 32.2	η = 7.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.135 m η = 20.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.135 m η = 32.2	η = 7.5	**COMPLEIX η = 32.2**
N239/N62	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.006 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 11.6	x: 3.007 m η = 5.5	x: 0 m η = 1.5	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.5	η = 0.4	**COMPLEIX η = 19.1**

Signatura 1 de 1

Francesc Domínguez Fernández

28/04/2025

Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	**c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001**
Url de validació	*https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N62/N63	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.141 m η = 12.2	x: 0.054 m η = 8.8	x: 1.405 m η = 3.9	x: 0.054 m η = 2.9	x: 3.142 m η = 1.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.142 m η = 17.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 3.142 m η = 1.1	η = 0.2	**COMPLEIX η = 17.6**
N63/N285	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.2 m η = 16.6	η = 6.6	x: 0.054 m η = 2.1	x: 0.054 m η = 0.4	x: 0.054 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 18.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.054 m η = 0.9	η < 0.1	**COMPLEIX η = 18.6**
N59/N238	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 3.6	η = 1.5	x: 0.109 m η = 8.8	x: 0.053 m η = 5.6	x: 0.109 m η = 26.9	η = 6.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.109 m η = 15.7	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.109 m η = 27.3	η = 6.6	**COMPLEIX η = 27.3**
N238/N57	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.031 m η = 7.4	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η = 8.8	x: 3.032 m η = 3.5	x: 0 m η = 1.4	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.4	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 1.4	η = 0.3	**COMPLEIX η = 19.4**
N57/N55	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.141 m η = 16.1	x: 0.054 m η = 12.1	x: 3.142 m η = 4.9	x: 3.142 m η = 1.1	x: 3.142 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.142 m η = 22.1	η < 0.1	η = 1.8	x: 3.142 m η = 1.3	η < 0.1	**COMPLEIX η = 22.1**
N55/N284	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.2 m η = 20.1	η = 8.4	x: 0.054 m η = 3.3	x: 0.054 m η = 3.5	x: 0.054 m η = 1.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 26.9	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.054 m η = 1.1	η = 0.2	**COMPLEIX η = 26.9**
N41/N237	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 6.8	η = 2.9	x: 0.105 m η = 13.4	x: 0.105 m η = 4.1	x: 0.105 m η = 44.7	η = 15.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.105 m η = 24.3	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.105 m η = 44.8	η = 15.5	**COMPLEIX η = 44.8**
N237/N42	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.035 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 13.4	x: 3.036 m η = 4.6	x: 0 m η = 1.4	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.1	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 1.4	η = 0.3	**COMPLEIX η = 19.1**
N42/N43	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.141 m η = 14.7	x: 0.054 m η = 11.8	x: 1.598 m η = 3.7	x: 3.142 m η = 1.4	x: 3.142 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.598 m η = 18.9	η < 0.1	η = 1.3	x: 3.142 m η = 0.9	η = 0.1	**COMPLEIX η = 18.9**
N43/N283	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.2 m η = 19.8	η = 8.6	x: 0.054 m η = 2.2	x: 0.054 m η = 1.4	x: 0.054 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.2 m η = 21.7	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.054 m η = 0.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 21.7**
N39/N227	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 7.3	η = 3.1	x: 0.08 m η = 10.8	x: 0.08 m η = 3.8	x: 0.08 m η = 40.4	η = 14.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.08 m η = 22.0	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.08 m η = 40.7	η = 14.2	**COMPLEIX η = 40.7**
N227/N37	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.061 m η = 1.8	x: 0 m η = 4.1	x: 0 m η = 10.8	x: 0 m η = 3.8	x: 0 m η = 1.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.9	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 1.3	η = 0.2	**COMPLEIX η = 17.9**
N37/N35	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 3.141 m η = 7.5	x: 0.054 m η = 3.2	x: 3.142 m η = 3.9	x: 0.054 m η = 4.2	x: 3.142 m η = 0.9	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.142 m η = 14.4	η < 0.1	η = 0.4	x: 3.142 m η = 0.9	η = 0.3	**COMPLEIX η = 14.4**
N35/N282	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.2 m η = 12.1	η = 5.3	x: 0.054 m η = 1.7	x: 0.054 m η = 1.2	x: 0.054 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 14.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.054 m η = 0.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 14.9**
N305/N350	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 1.0	η = 0.4	x: 0.051 m η = 36.0	x: 0.153 m η = 13.1	x: 0.051 m η = 5.1	η = 7.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.153 m η = 42.0	η < 0.1	η = 4.7	x: 0.051 m η = 5.3	η = 7.3	**COMPLEIX η = 42.0**
N350/N352	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.861 m η = 1.5	x: 0.053 m η = 0.7	x: 0.053 m η = 40.3	x: 0.053 m η = 15.0	x: 0.053 m η = 4.6	η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 56.8	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.053 m η = 4.7	η = 2.3	**COMPLEIX η = 56.8**
N352/N355	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.7	x: 1.067 m η = 23.9	x: 1.067 m η = 11.5	x: 0 m η = 0.7	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.067 m η = 37.0	η < 0.1	η = 4.3	x: 0 m η = 0.8	η = 0.4	**COMPLEIX η = 37.0**
N355/N349	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.8 m η = 1.7	x: 0 m η = 0.7	x: 0.801 m η = 36.5	x: 0.801 m η = 25.1	x: 0.801 m η = 4.9	η = 4.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.801 m η = 63.3	η < 0.1	η = 2.8	x: 0.801 m η = 5.0	η = 4.3	**COMPLEIX η = 63.3**
N349/N358	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 3.3	η = 1.5	x: 0.054 m η = 26.1	x: 0.212 m η = 9.7	x: 0.054 m η = 7.8	η = 5.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 31.1	η < 0.1	η = 14.1	x: 0.054 m η = 9.0	η = 6.9	**COMPLEIX η = 31.1**
N358/N348	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 3.3	η = 1.6	x: 0.148 m η = 13.9	x: 0.148 m η = 14.1	x: 0.147 m η = 2.2	η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 31.3	η < 0.1	η = 17.0	x: 0.147 m η = 2.7	η = 4.7	**COMPLEIX η = 31.3**
N348/N360	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 1.7	x: 0.053 m η = 0.7	x: 0.053 m η = 40.5	x: 0.053 m η = 24.5	x: 0.053 m η = 5.3	η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 66.7	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.053 m η = 5.4	η = 4.1	**COMPLEIX η = 66.7**
N360/N363	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 1.7	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 23.5	x: 0 m η = 13.4	x: 1.067 m η = 0.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 38.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.067 m η = 0.2	η = 0.3	**COMPLEIX η = 38.7**
N363/N347	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 1.8	x: 0 m η = 0.8	x: 0.796 m η = 46.1	x: 0.796 m η = 27.3	x: 0.796 m η = 5.6	η = 4.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 75.2	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.796 m η = 5.7	η = 4.3	**COMPLEIX η = 75.2**
N347/N366	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 5.1	η = 2.3	x: 0.054 m η = 26.6	x: 0.212 m η = 11.0	x: 0.054 m η = 6.8	η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 36.0	η < 0.1	η = 14.2	x: 0.054 m η = 7.9	η = 4.4	**COMPLEIX η = 36.0**
N366/N346	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 5.1	η = 2.3	x: 0.148 m η = 18.5	x: 0.148 m η = 11.1	x: 0.148 m η = 3.1	η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 34.6	η < 0.1	η = 16.0	x: 0.148 m η = 3.7	η = 2.8	**COMPLEIX η = 34.6**
N346/N370	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 5.5	x: 0.053 m η = 2.3	x: 0.053 m η = 40.3	x: 0.053 m η = 30.5	x: 0.053 m η = 5.2	η = 4.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 76.2	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.053 m η = 5.3	η = 4.7	**COMPLEIX η = 76.2**
N370/N373	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 5.5	x: 0 m η = 2.3	x: 0.711 m η = 23.3	x: 0 m η = 12.5	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.534 m η = 41.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 41.2**
N373/N345	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 5.5	x: 0 m η = 2.3	x: 0.796 m η = 40.2	x: 0.796 m η = 27.7	x: 0.796 m η = 5.3	η = 4.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 73.3	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.796 m η = 5.4	η = 4.5	**COMPLEIX η = 73.3**
N345/N374	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 6.7	η = 2.9	x: 0.054 m η = 20.3	x: 0.212 m η = 8.0	x: 0.054 m η = 4.5	η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 34.5	η < 0.1	η = 14.7	x: 0.054 m η = 5.3	η = 3.2	**COMPLEIX η = 34.5**
N374/N344	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 6.7	η = 2.9	x: 0.148 m η = 19.8	x: 0 m η = 8.1	x: 0.148 m η = 4.6	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 33.7	η < 0.1	η = 15.5	x: 0.148 m η = 5.5	η = 3.3	**COMPLEIX η = 33.7**
N344/N378	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 5.8	x: 0.053 m η = 2.4	x: 0.053 m η = 39.2	x: 0.053 m η = 28.2	x: 0.053 m η = 5.1	η = 4.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 73.2	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.053 m η = 5.2	η = 4.6	**COMPLEIX η = 73.2**
N378/N381	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 5.8	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 24.0	x: 0 m η = 12.7	x: 1.067 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.4	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.067 m η = 0.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 42.4**
N381/N343	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 5.8	x: 0 m η = 2.4	x: 0.796 m η = 41.9	x: 0.796 m η = 29.6	x: 0.796 m η = 5.4	η = 4.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 77.3	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.796 m η = 5.5	η = 4.6	**COMPLEIX η = 77.3**
N343/N382	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 5.9	η = 2.6	x: 0.054 m η = 19.2	x: 0.054 m η = 11.3	x: 0.054 m η = 3.1	η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 36.5	η < 0.1	η = 15.0	x: 0.054 m η = 3.7	η = 2.7	**COMPLEIX η = 36.5**
N382/N342	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 5.9	η = 2.6	x: 0.148 m η = 26.0	x: 0 m η = 10.9	x: 0.148 m η = 6.9	η = 4.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 35.9	η < 0.1	η = 15.1	x: 0.148 m η = 8.1	η = 4.6	**COMPLEIX η = 35.9**
N342/N386	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 3.2	x: 0.053 m η = 1.3	x: 0.053 m η = 44.7	x: 0.053 m η = 28.3	x: 0.053 m η = 5.4	η = 4.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 76.2	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.053 m η = 5.5	η = 4.5	**COMPLEIX η = 76.2**
N386/N389	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 3.1	x: 0 m η = 1.3	x: 0.889 m η = 23.4	x: 1.067 m η = 12.7	x: 0 m η = 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.067 m η = 39.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	η = 0.2	**COMPLEIX η = 39.2**
N389/N341	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 3.1	x: 0 m η = 1.3	x: 0.796 m η = 42.2	x: 0.796 m η = 21.0	x: 0.796 m η = 5.6	η = 3.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 66.2	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.796 m η = 5.7	η = 3.6	**COMPLEIX η = 66.2**
N341/N390	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 7.1	η = 3.2	x: 0.054 m η = 13.3	x: 0.054 m η = 15.2	x: 0.054 m η = 1.7	η = 4.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 35.5	η < 0.1	η = 16.7	x: 0.054 m η = 2.0	η = 5.0	**COMPLEIX η = 35.5**
N390/N340	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 7.1	η = 3.2	x: 0.148 m η = 27.5	x: 0 m η = 8.9	x: 0.148 m η = 8.6	η = 6.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 38.4	η < 0.1	η = 13.9	x: 0.148 m η = 10.0	η = 8.0	**COMPLEIX η = 38.4**
N340/N394	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 8.2	x: 0.053 m η = 3.5	x: 0.053 m η = 35.2	x: 0.053 m η = 28.9	x: 0.053 m η = 4.7	η = 4.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 72.4	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.053 m η = 4.8	η = 4.8	**COMPLEIX η = 72.4**
N394/N397	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 8.1	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 23.5	x: 0 m η = 13.0	x: 1.067 m η = 0.4	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.6	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.067 m η = 0.4	η = 0.5	**COMPLEIX η = 44.6**

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N397/N351	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 8.1	x: 0 m η = 3.4	x: 0.796 m η = 66.8	x: 0.796 m η = 18.2	x: 0.796 m η = 7.2	η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 92.7	η < 0.1	η = 5.6	x: 0.796 m η = 7.6	η = 2.6	**COMPLEIX η = 92.7**
N351/N304	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 8.0	η = 3.5	x: 0.054 m η = 42.5	x: 0.155 m η = 15.1	x: 0.054 m η = 6.6	η = 6.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.055 m η = 57.0	η < 0.1	η = 5.4	x: 0.054 m η = 7.0	η = 7.3	**COMPLEIX η = 57.0**
N352/N354	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.308 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 0.8	x: 0.455 m η = 17.2	x: 0.029 m η = 4.8	x: 1.308 m η = 4.9	x: 1.308 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.455 m η = 19.5	η < 0.1	η = 5.3	x: 1.308 m η = 5.2	x: 1.308 m η = 0.6	**COMPLEIX η = 19.5**
N354/N353	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.1	x: 0.086 m η = 1.4	x: 0.789 m η = 25.4	x: 0.789 m η = 6.5	x: 0.789 m η = 4.8	x: 0.789 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 30.3	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.789 m η = 4.9	x: 0.789 m η = 1.2	**COMPLEIX η = 30.3**
N355/N356	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 0.9	x: 0.939 m η = 31.0	x: 0.029 m η = 3.2	x: 0.029 m η = 5.2	x: 1.394 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.939 m η = 32.1	η < 0.1	η = 2.9	x: 0.029 m η = 5.3	x: 1.394 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 32.1**
N356/N357	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0.789 m η = 55.6	x: 0.789 m η = 5.1	x: 0.789 m η = 8.4	x: 0.789 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 58.7	η < 0.1	η = 2.9	x: 0.789 m η = 8.7	x: 0.789 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 58.7**
N358/N359	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.6	x: 0.029 m η = 10.6	x: 2.183 m η = 41.2	x: 2.183 m η = 4.1	x: 2.183 m η = 7.6	x: 2.183 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 49.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.183 m η = 7.6	x: 2.183 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 49.1**
N360/N361	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 0.9	x: 0.712 m η = 31.3	x: 0.257 m η = 1.4	x: 0.029 m η = 5.0	x: 1.394 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 32.7	η < 0.1	η = 4.1	x: 0.029 m η = 5.2	x: 1.394 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 32.7**
N361/N362	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0.789 m η = 59.2	x: 0.789 m η = 2.4	x: 0.789 m η = 8.6	x: 0.789 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 60.8	η < 0.1	η = 4.1	x: 0.789 m η = 9.0	x: 0.789 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 60.8**
N363/N364	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 0.9	x: 0.712 m η = 31.3	x: 0.029 m η = 1.9	x: 0.029 m η = 5.0	x: 1.394 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 32.7	η < 0.1	η = 4.6	x: 0.029 m η = 5.2	x: 1.394 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 32.7**
N364/N365	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.7	x: 0.789 m η = 58.6	x: 0.789 m η = 4.0	x: 0.789 m η = 8.6	x: 0.789 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 61.1	η < 0.1	η = 4.6	x: 0.789 m η = 9.0	x: 0.789 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 61.1**
N366/N367	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.6	x: 0.029 m η = 10.6	x: 2.183 m η = 41.2	x: 2.183 m η = 3.3	x: 2.183 m η = 7.6	x: 2.183 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 48.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 2.183 m η = 7.6	x: 2.183 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 48.6**
N370/N368	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 0.8	x: 0.712 m η = 31.3	x: 0.029 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 5.0	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 32.1	η < 0.1	η = 4.8	x: 0.029 m η = 5.2	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 32.1**
N368/N369	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0.789 m η = 59.3	x: 0.789 m η = 0.6	x: 0.789 m η = 8.6	x: 0.789 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 59.7	η < 0.1	η = 4.8	x: 0.789 m η = 9.0	x: 0.789 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 59.7**
N373/N371	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 0.8	x: 0.712 m η = 31.3	x: 0.257 m η = 1.0	x: 0.029 m η = 5.0	x: 1.394 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 32.4	η < 0.1	η = 4.2	x: 0.029 m η = 5.2	x: 1.394 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 32.4**
N371/N372	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0.789 m η = 58.8	x: 0.789 m η = 2.7	x: 0.789 m η = 8.6	x: 0.789 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 60.5	η < 0.1	η = 4.2	x: 0.789 m η = 9.0	x: 0.789 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 60.5**
N374/N375	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.4	x: 0.029 m η = 9.1	x: 2.183 m η = 41.3	x: 2.183 m η = 0.8	x: 2.183 m η = 7.6	x: 2.183 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 46.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX η = 46.1**
N378/N376	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 0.8	x: 0.712 m η = 31.4	x: 0.029 m η = 1.8	x: 0.029 m η = 5.0	x: 0.029 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 32.1	η < 0.1	η = 4.0	x: 0.029 m η = 5.2	x: 0.029 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 32.1**
N376/N377	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0.789 m η = 59.3	x: 0.394 m η = 1.0	x: 0.789 m η = 8.6	x: 0.789 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 59.9	η < 0.1	η = 4.0	x: 0.789 m η = 9.0	x: 0.789 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 59.9**
N381/N379	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 0.8	x: 0.712 m η = 31.2	x: 0.939 m η = 0.5	x: 0.029 m η = 5.0	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 32.1	η < 0.1	η = 4.8	x: 0.029 m η = 5.2	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 32.1**
N379/N380	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0.789 m η = 58.7	x: 0.789 m η = 1.3	x: 0.789 m η = 8.6	x: 0.789 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 59.6	η < 0.1	η = 4.8	x: 0.789 m η = 9.0	x: 0.789 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 59.6**
N382/N383	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.6	x: 0.029 m η = 10.8	x: 2.183 m η = 41.4	x: 0.029 m η = 3.2	x: 2.183 m η = 7.6	x: 0.029 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 47.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.183 m η = 7.6	x: 0.029 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 47.8**
N386/N384	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 0.9	x: 0.712 m η = 31.2	x: 0.029 m η = 2.8	x: 0.029 m η = 5.0	x: 0.029 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 32.1	η < 0.1	η = 4.5	x: 0.029 m η = 5.2	x: 0.029 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 32.1**
N384/N385	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0.789 m η = 59.5	x: 0.789 m η = 2.2	x: 0.789 m η = 8.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 60.9	η < 0.1	η = 4.5	x: 0.789 m η = 9.0	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 60.9**
N389/N387	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 1.0	x: 0.712 m η = 31.1	x: 0.029 m η = 2.6	x: 0.029 m η = 5.0	x: 0.029 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 32.4	η < 0.1	η = 4.1	x: 0.029 m η = 5.2	x: 0.029 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 32.4**
N387/N388	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.7	x: 0.789 m η = 59.4	x: 0.789 m η = 0.8	x: 0.789 m η = 8.6	x: 0.789 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 60.1	η < 0.1	η = 4.1	x: 0.789 m η = 9.0	x: 0.789 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 60.1**
N390/N391	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.6	x: 0.029 m η = 11.1	x: 2.183 m η = 41.5	x: 0.029 m η = 3.0	x: 2.183 m η = 7.6	x: 0.029 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 48.3	η < 0.1	η = 0.7	x: 2.183 m η = 7.6	x: 0.029 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 48.3**
N394/N392	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 0.7	x: 0.939 m η = 31.7	x: 0.029 m η = 3.9	x: 0.029 m η = 5.1	x: 0.029 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 32.5	η < 0.1	η = 2.8	x: 0.029 m η = 5.2	x: 0.029 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 32.5**
N392/N393	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0.789 m η = 57.2	x: 0.789 m η = 3.0	x: 0.789 m η = 8.5	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 60.2	η < 0.1	η = 2.8	x: 0.789 m η = 8.8	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 60.2**
N397/N395	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 1.1	x: 0.029 m η = 1.6	x: 0.939 m η = 31.1	x: 0.029 m η = 5.2	x: 0.029 m η = 5.1	x: 0.029 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 33.1	η < 0.1	η = 4.6	x: 0.029 m η = 5.4	x: 0.029 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 33.1**
N395/N396	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.3	x: 0 m η = 1.2	x: 0.789 m η = 55.6	x: 0.789 m η = 2.7	x: 0.789 m η = 8.4	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 58.0	η < 0.1	η = 4.6	x: 0.789 m η = 8.8	x: 0 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 58.0**
N307/N438	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 6.5	η = 2.7	x: 0.051 m η = 24.4	x: 0.153 m η = 7.2	x: 0.051 m η = 4.2	η = 7.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.051 m η = 34.9	η < 0.1	η = 3.7	x: 0.051 m η = 4.3	η = 7.7	**COMPLEIX η = 34.9**
N438/N434	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.861 m η = 9.1	x: 0.053 m η = 3.9	x: 0.053 m η = 25.2	x: 0.053 m η = 8.8	x: 0.053 m η = 2.8	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 40.0	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.053 m η = 2.8	η = 1.3	**COMPLEIX η = 40.0**
N434/N433	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 9.2	x: 0 m η = 3.9	x: 1.067 m η = 10.2	x: 0 m η = 4.9	x: 0 m η = 0.3	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.711 m η = 20.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.3	η = 0.3	**COMPLEIX η = 20.5**
N433/N437	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.8 m η = 9.3	x: 0 m η = 4.0	x: 0.801 m η = 16.0	x: 0.801 m η = 10.4	x: 0.801 m η = 2.1	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.801 m η = 35.7	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.801 m η = 2.1	η = 1.7	**COMPLEIX η = 35.7**
N437/N426	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 10.3	η = 4.5	x: 0.054 m η = 22.3	x: 0.212 m η = 12.0	x: 0.054 m η = 9.0	η = 11.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 42.8	η < 0.1	η = 7.7	x: 0.054 m η = 9.8	η = 12.4	**COMPLEIX η = 42.8**
N426/N432	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 10.3	η = 4.5	x: 0 m η = 7.7	x: 0 m η = 9.2	x: 0.147 m η = 1.9	η = 6.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 24.5	η < 0.1	η = 10.3	x: 0.147 m η = 2.1	η = 6.2	**COMPLEIX η = 24.5**
N432/N428	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 9.5	x: 0.053 m η = 4.1	x: 0.053 m η = 14.8	x: 0.053 m η = 10.1	x: 0.053 m η = 2.1	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 34.4	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.053 m η = 2.1	η = 1.6	**COMPLEIX η = 34.4**
N428/N430	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 9.5	x: 0 m η = 4.1	x: 1.067 m η = 10.3	x: 0 m η = 5.0	x: 0 m η = 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	η = 0.2	**COMPLEIX η = 23.5**
N430/N431	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 9.5	x: 0 m η = 4.1	x: 0.796 m η = 17.3	x: 0.796 m η = 7.6	x: 0.796 m η = 2.3	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 33.9	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.796 m η = 2.4	η = 1.3	**COMPLEIX η = 33.9**
N431/N423	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 12.5	η = 5.5	x: 0.054 m η = 16.3	x: 0.054 m η = 10.9	x: 0.054 m η = 7.6	η = 8.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 36.3	η < 0.1	η = 8.1	x: 0.054 m η = 7.9	η = 9.3	**COMPLEIX η = 36.3**
N423/N425	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 12.6	η = 5.5	x: 0 m η = 10.4	x: 0.148 m η = 10.4	x: 0.147 m η = 2.5	η = 6.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 20.5	η < 0.1	η = 8.7	x: 0.147 m η = 2.6	η = 6.9	**COMPLEIX η = 20.5**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Llistats

Data: 20/01/25

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N425/N422	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 15.1	x: 0.053 m η = 6.5	x: 0.053 m η = 11.8	x: 0.053 m η = 13.3	x: 0.053 m η = 1.6	η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 36.6	η < 0.1	η = 2.9	x: 0.053 m η = 1.6	η = 2.3	**COMPLEIX** **η = 36.6**
N422/N420	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 15.1	x: 0 m η = 6.5	x: 0 m η = 10.9	x: 0 m η = 6.2	x: 1.067 m η = 0.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 32.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.067 m η = 0.2	η = 0.3	**COMPLEIX** **η = 32.2**
N420/N424	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 15.1	x: 0 m η = 6.5	x: 0.796 m η = 15.7	x: 0.796 m η = 12.5	x: 0.796 m η = 2.1	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 43.3	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.796 m η = 2.1	η = 2.0	**COMPLEIX** **η = 43.3**
N424/N416	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 15.3	η = 6.7	x: 0.054 m η = 14.2	x: 0.212 m η = 9.9	x: 0.054 m η = 4.9	η = 6.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 29.6	η < 0.1	η = 8.7	x: 0.054 m η = 5.4	η = 6.5	**COMPLEIX** **η = 29.6**
N416/N418	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 15.3	η = 6.7	x: 0.148 m η = 14.0	x: 0 m η = 9.9	x: 0.148 m η = 5.2	η = 6.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 29.5	η < 0.1	η = 9.2	x: 0.148 m η = 5.7	η = 6.8	**COMPLEIX** **η = 29.5**
N418/N415	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 15.4	x: 0.053 m η = 6.6	x: 0.053 m η = 15.3	x: 0.053 m η = 12.9	x: 0.053 m η = 2.0	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 43.5	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.053 m η = 2.1	η = 2.0	**COMPLEIX** **η = 43.5**
N415/N413	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 15.3	x: 0 m η = 6.6	x: 1.067 m η = 10.3	x: 1.067 m η = 5.7	x: 0 m η = 0.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.067 m η = 31.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 31.4**
N413/N417	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 15.4	x: 0 m η = 6.6	x: 0.796 m η = 11.8	x: 0.796 m η = 12.8	x: 0.796 m η = 1.7	η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 37.5	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.796 m η = 1.7	η = 2.2	**COMPLEIX** **η = 37.5**
N417/N409	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 13.3	η = 5.8	x: 0.212 m η = 10.4	x: 0.054 m η = 10.5	x: 0.054 m η = 2.4	η = 6.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 22.0	η < 0.1	η = 8.2	x: 0.054 m η = 2.5	η = 6.5	**COMPLEIX** **η = 22.0**
N409/N411	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 13.2	η = 5.8	x: 0.148 m η = 16.1	x: 0.148 m η = 10.9	x: 0.148 m η = 7.8	η = 9.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 37.0	η < 0.1	η = 8.6	x: 0.148 m η = 8.2	η = 10.0	**COMPLEIX** **η = 37.0**
N411/N408	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 10.7	x: 0.053 m η = 4.7	x: 0.053 m η = 16.6	x: 0.053 m η = 7.9	x: 0.053 m η = 2.2	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 35.2	η < 0.1	η = 3.1	x: 0.053 m η = 2.3	η = 1.5	**COMPLEIX** **η = 35.2**
N408/N406	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 10.6	x: 0 m η = 4.7	x: 0 m η = 10.7	x: 1.067 m η = 4.7	x: 1.067 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.534 m η = 24.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.067 m η = 0.1	η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 24.7**
N406/N410	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 10.6	x: 0 m η = 4.6	x: 0.796 m η = 15.8	x: 0.796 m η = 7.8	x: 0.796 m η = 2.2	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 33.9	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.796 m η = 2.3	η = 1.3	**COMPLEIX** **η = 33.9**
N410/N400	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 13.5	η = 6.0	x: 0.212 m η = 7.7	x: 0.212 m η = 8.6	x: 0.054 m η = 1.5	η = 5.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 27.7	η < 0.1	η = 10.1	x: 0.054 m η = 1.7	η = 5.8	**COMPLEIX** **η = 27.7**
N400/N404	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 13.4	η = 6.0	x: 0.148 m η = 22.4	x: 0.148 m η = 12.1	x: 0.148 m η = 9.6	η = 12.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 47.9	η < 0.1	η = 7.1	x: 0.148 m η = 10.3	η = 13.5	**COMPLEIX** **η = 47.9**
N404/N399	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 14.8	x: 0.053 m η = 6.5	x: 0.053 m η = 13.1	x: 0.053 m η = 11.9	x: 0.053 m η = 1.8	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 39.7	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.053 m η = 1.8	η = 1.9	**COMPLEIX** **η = 39.7**
N399/N398	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 14.7	x: 0 m η = 6.5	x: 0 m η = 10.5	x: 0 m η = 4.1	x: 1.067 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.067 m η = 0.5	η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 27.7**
N398/N403	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 14.6	x: 0 m η = 6.4	x: 0.796 m η = 35.4	x: 0.796 m η = 9.2	x: 0.796 m η = 3.5	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 52.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.796 m η = 3.5	η = 1.4	**COMPLEIX** **η = 52.8**
N403/N306	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 12.8	η = 5.6	x: 0.054 m η = 29.7	x: 0.054 m η = 8.2	x: 0.054 m η = 4.7	η = 7.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 44.8	η < 0.1	η = 6.8	x: 0.054 m η = 5.0	η = 8.1	**COMPLEIX** **η = 44.8**
N398/N401	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 0.8	x: 1.29 m η = 9.1	x: 0.029 m η = 6.8	x: 1.29 m η = 3.0	x: 0.029 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.29 m η = 11.4	η < 0.1	η = 2.1	x: 1.29 m η = 3.1	x: 0.029 m η = 0.7	**COMPLEIX** **η = 11.4**
N401/N396	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 1.8	x: 0.087 m η = 2.7	x: 0.806 m η = 29.9	x: 0.806 m η = 6.4	x: 0.806 m η = 4.3	x: 0.087 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 36.0	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.806 m η = 4.3	x: 0.087 m η = 1.2	**COMPLEIX** **η = 36.0**
N399/N402	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.3	x: 1.317 m η = 10.3	x: 0.029 m η = 4.9	x: 1.317 m η = 3.2	x: 0.029 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.317 m η = 14.2	η < 0.1	η = 1.6	x: 1.317 m η = 3.2	x: 0.029 m η = 0.6	**COMPLEIX** **η = 14.2**
N402/N393	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 1.0	x: 0.086 m η = 0.4	x: 0.78 m η = 35.3	x: 0.78 m η = 7.0	x: 0.78 m η = 4.7	x: 0.086 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 39.4	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.78 m η = 4.8	x: 0.086 m η = 1.2	**COMPLEIX** **η = 39.4**
N400/N391	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 2.0	x: 0.029 m η = 16.5	x: 2.183 m η = 42.3	x: 0.029 m η = 3.7	x: 2.183 m η = 5.3	x: 0.029 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 53.3	η < 0.1	η = 0.5	x: 2.183 m η = 5.4	x: 0.029 m η = 0.3	**COMPLEIX** **η = 53.3**
N406/N405	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.4	x: 1.29 m η = 12.6	x: 0.029 m η = 2.0	x: 1.29 m η = 3.3	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.29 m η = 13.2	η < 0.1	η = 2.7	x: 1.29 m η = 3.4	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 13.2**
N405/N388	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 1.3	x: 0.087 m η = 1.2	x: 0.806 m η = 38.3	x: 0.806 m η = 1.8	x: 0.806 m η = 4.6	x: 0.087 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 40.2	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.806 m η = 4.7	x: 0.087 m η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 40.2**
N408/N407	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.4	x: 1.317 m η = 12.0	x: 0.029 m η = 2.0	x: 1.317 m η = 3.3	x: 0.029 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.317 m η = 12.9	η < 0.1	η = 2.4	x: 1.317 m η = 3.4	x: 0.029 m η = 0.3	**COMPLEIX** **η = 12.9**
N407/N385	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 1.1	x: 0.086 m η = 0.9	x: 0.78 m η = 41.0	x: 0.78 m η = 7.5	x: 0.78 m η = 5.0	x: 0.086 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 45.9	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.78 m η = 5.0	x: 0.086 m η = 1.5	**COMPLEIX** **η = 45.9**
N409/N383	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.9	x: 0.029 m η = 15.1	x: 2.183 m η = 45.8	x: 0.029 m η = 4.2	x: 2.183 m η = 5.6	x: 0.029 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 56.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.183 m η = 5.6	x: 0.029 m η = 0.4	**COMPLEIX** **η = 56.1**
N413/N412	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.1	x: 1.29 m η = 11.5	x: 1.29 m η = 2.6	x: 1.29 m η = 3.3	x: 1.289 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.29 m η = 14.3	η < 0.1	η = 2.3	x: 1.29 m η = 3.3	x: 1.289 m η = 0.3	**COMPLEIX** **η = 14.3**
N412/N380	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 1.0	x: 0.087 m η = 0.4	x: 0.806 m η = 40.5	x: 0.087 m η = 3.3	x: 0.806 m η = 4.9	x: 0.805 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 42.7	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.806 m η = 4.9	x: 0.805 m η = 0.7	**COMPLEIX** **η = 42.7**
N415/N414	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.3	x: 1.317 m η = 14.2	x: 1.317 m η = 2.2	x: 1.317 m η = 3.4	x: 0.029 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.317 m η = 16.5	η < 0.1	η = 3.0	x: 1.317 m η = 3.5	x: 0.029 m η = 0.3	**COMPLEIX** **η = 16.5**
N414/N377	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 1.0	x: 0.086 m η = 0.5	x: 0.78 m η = 37.5	x: 0.78 m η = 5.8	x: 0.78 m η = 4.6	x: 0.086 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 41.0	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.78 m η = 4.6	x: 0.086 m η = 1.3	**COMPLEIX** **η = 41.0**
N416/N375	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.8	x: 0.029 m η = 14.6	x: 2.183 m η = 42.6	x: 2.183 m η = 0.6	x: 2.183 m η = 5.3	x: 2.183 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 51.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX** **η = 51.0**
N420/N419	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.3	x: 1.29 m η = 13.4	x: 1.29 m η = 2.6	x: 1.29 m η = 3.3	x: 1.289 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.29 m η = 16.1	η < 0.1	η = 3.1	x: 1.29 m η = 3.4	x: 1.289 m η = 0.4	**COMPLEIX** **η = 16.1**
N419/N372	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 1.1	x: 0.087 m η = 0.6	x: 0.806 m η = 37.2	x: 0.806 m η = 6.2	x: 0.806 m η = 4.5	x: 0.805 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 41.0	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.806 m η = 4.6	x: 0.805 m η = 1.3	**COMPLEIX** **η = 41.0**
N422/N421	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.1	x: 1.317 m η = 12.5	x: 1.317 m η = 2.3	x: 1.317 m η = 3.4	x: 0.029 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.317 m η = 15.2	η < 0.1	η = 2.2	x: 1.317 m η = 3.4	x: 0.029 m η = 0.3	**COMPLEIX** **η = 15.2**
N421/N369	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 1.0	x: 0.086 m η = 0.3	x: 0.78 m η = 40.8	x: 0.086 m η = 3.7	x: 0.78 m η = 4.9	x: 0.086 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 42.7	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.78 m η = 4.9	x: 0.086 m η = 0.7	**COMPLEIX** **η = 42.7**
N423/N367	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.8	x: 0.029 m η = 14.9	x: 2.183 m η = 45.7	x: 2.183 m η = 4.0	x: 2.183 m η = 5.6	x: 2.182 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 56.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.029 m η = 2.4	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 56.8**
N426/N359	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 2.0	x: 0.029 m η = 16.1	x: 2.183 m η = 42.3	x: 2.183 m η = 4.3	x: 2.183 m η = 5.3	x: 2.182 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 54.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 2.183 m η = 5.3	x: 2.182 m η = 0.4	**COMPLEIX** **η = 54.2**
N428/N427	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.3	x: 1.317 m η = 13.8	x: 0.458 m η = 1.3	x: 1.317 m η = 3.4	x: 1.317 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.317 m η = 14.7	η < 0.1	η = 2.6	x: 1.317 m η = 3.5	x: 1.317 m η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 14.7**
N427/N362	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 1.2	x: 0.086 m η = 0.9	x: 0.78 m η = 37.7	x: 0.78 m η = 2.4	x: 0.78 m η = 4.6	x: 0.779 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 39.6	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.78 m η = 4.6	x: 0.779 m η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 39.6**

Llistats

Data: 20/01/25

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N430/N429	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.5	x: 1.29 m η = 10.8	x: 1.29 m η = 1.9	x: 1.29 m η = 3.2	x: 1.289 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.29 m η = 11.9	η < 0.1	η = 2.4	x: 1.29 m η = 3.3	x: 1.289 m η = 0.3	**COMPLEIX** **η = 11.9**
N429/N365	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 1.2	x: 0.087 m η = 1.0	x: 0.806 m η = 40.4	x: 0.806 m η = 8.1	x: 0.806 m η = 4.9	x: 0.805 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 45.8	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.806 m η = 4.9	x: 0.805 m η = 1.5	**COMPLEIX** **η = 45.8**
N433/N435	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.298 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.4	x: 1.298 m η = 11.4	x: 0.029 m η = 4.7	x: 1.298 m η = 3.2	x: 1.297 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.298 m η = 13.6	η < 0.1	η = 2.2	x: 1.298 m η = 3.3	x: 1.297 m η = 0.6	**COMPLEIX** **η = 13.6**
N435/N357	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.798 m η = 1.1	x: 0.087 m η = 0.7	x: 0.798 m η = 35.6	x: 0.798 m η = 8.0	x: 0.798 m η = 4.6	x: 0.797 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.798 m η = 40.6	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.798 m η = 4.6	x: 0.797 m η = 1.3	**COMPLEIX** **η = 40.6**
N434/N436	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.308 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.5	x: 1.308 m η = 11.0	x: 0.029 m η = 5.6	x: 1.308 m η = 3.2	x: 1.307 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.308 m η = 12.8	η < 0.1	η = 2.2	x: 1.308 m η = 3.3	x: 1.307 m η = 0.6	**COMPLEIX** **η = 12.8**
N436/N353	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.2	x: 0.086 m η = 1.4	x: 0.789 m η = 23.7	x: 0.789 m η = 7.2	x: 0.789 m η = 3.4	x: 0.788 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 29.0	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.789 m η = 3.4	x: 0.788 m η = 1.2	**COMPLEIX** **η = 29.0**
N308/N467	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 4.1	η = 1.5	x: 0.051 m η = 22.6	x: 0.153 m η = 10.0	x: 0.051 m η = 3.8	η = 6.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.153 m η = 30.8	η < 0.1	η = 3.3	x: 0.051 m η = 3.9	η = 6.7	**COMPLEIX** **η = 30.8**
N467/N466	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.861 m η = 6.7	x: 0.053 m η = 2.6	x: 0.053 m η = 23.5	x: 0.053 m η = 15.4	x: 0.053 m η = 2.7	η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 45.6	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.053 m η = 2.7	η = 2.2	**COMPLEIX** **η = 45.6**
N466/N465	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 6.8	x: 0 m η = 2.7	x: 1.067 m η = 16.0	x: 1.067 m η = 6.6	x: 0 m η = 0.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.067 m η = 29.4	η < 0.1	η = 2.5	x: 0 m η = 0.6	η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 29.4**
N465/N464	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.8 m η = 6.8	x: 0 m η = 2.7	x: 0.801 m η = 24.0	x: 0.801 m η = 11.7	x: 0.801 m η = 3.3	η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.801 m η = 42.5	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.801 m η = 3.3	η = 2.1	**COMPLEIX** **η = 42.5**
N464/N463	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 8.5	η = 3.7	x: 0.054 m η = 16.0	x: 0.212 m η = 6.6	x: 0.054 m η = 5.9	η = 6.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 29.9	η < 0.1	η = 6.4	x: 0.054 m η = 6.1	η = 6.4	**COMPLEIX** **η = 29.9**
N463/N462	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 8.5	η = 3.7	x: 0.148 m η = 7.5	x: 0.148 m η = 6.9	x: 0.147 m η = 1.6	η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 22.3	η < 0.1	η = 7.2	x: 0.147 m η = 1.7	η = 3.5	**COMPLEIX** **η = 22.3**
N462/N461	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 8.7	x: 0.053 m η = 3.6	x: 0.053 m η = 22.9	x: 0.053 m η = 17.9	x: 0.053 m η = 3.2	η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 49.5	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.053 m η = 3.2	η = 2.9	**COMPLEIX** **η = 49.5**
N461/N460	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 8.7	x: 0 m η = 3.6	x: 0.178 m η = 15.1	x: 0 m η = 8.9	x: 1.067 m η = 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 32.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.067 m η = 0.1	η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 32.7**
N460/N459	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 8.7	x: 0 m η = 3.6	x: 0.796 m η = 30.4	x: 0.796 m η = 15.8	x: 0.796 m η = 3.7	η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 54.9	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.796 m η = 3.8	η = 2.5	**COMPLEIX** **η = 54.9**
N459/N458	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 10.7	η = 4.7	x: 0.054 m η = 18.5	x: 0.212 m η = 8.1	x: 0.054 m η = 5.2	η = 4.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 29.2	η < 0.1	η = 8.5	x: 0.054 m η = 5.7	η = 5.0	**COMPLEIX** **η = 29.2**
N458/N457	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 10.7	η = 4.7	x: 0.148 m η = 11.4	x: 0.147 m η = 7.6	x: 0.148 m η = 1.9	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.147 m η = 29.7	η < 0.1	η = 9.4	x: 0.148 m η = 2.1	η = 3.5	**COMPLEIX** **η = 29.7**
N457/N456	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 11.6	x: 0.053 m η = 4.8	x: 0.053 m η = 25.0	x: 0.053 m η = 23.0	x: 0.053 m η = 3.2	η = 3.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 59.6	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.053 m η = 3.2	η = 3.4	**COMPLEIX** **η = 59.6**
N456/N455	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 11.6	x: 0 m η = 4.8	x: 1.067 m η = 15.6	x: 0 m η = 8.0	x: 0 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.067 m η = 35.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.2	η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 35.1**
N455/N454	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 11.6	x: 0 m η = 4.8	x: 0.796 m η = 23.4	x: 0.796 m η = 16.5	x: 0.796 m η = 3.3	η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 51.6	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.796 m η = 3.3	η = 2.7	**COMPLEIX** **η = 51.6**
N454/N453	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 11.9	η = 5.2	x: 0.054 m η = 11.0	x: 0.054 m η = 5.0	x: 0.054 m η = 3.4	η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 24.1	η < 0.1	η = 6.3	x: 0.054 m η = 3.6	η = 3.0	**COMPLEIX** **η = 24.1**
N453/N452	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 11.9	η = 5.2	x: 0.148 m η = 10.6	x: 0.148 m η = 5.0	x: 0.148 m η = 3.5	η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 23.7	η < 0.1	η = 6.6	x: 0.148 m η = 3.7	η = 3.2	**COMPLEIX** **η = 23.7**
N452/N451	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 11.8	x: 0.053 m η = 4.9	x: 0.053 m η = 22.8	x: 0.053 m η = 17.0	x: 0.053 m η = 3.1	η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 51.7	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.053 m η = 3.2	η = 2.8	**COMPLEIX** **η = 51.7**
N451/N450	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 11.8	x: 0 m η = 4.8	x: 0 m η = 16.0	x: 0 m η = 8.1	x: 1.067 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.067 m η = 0.2	η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 36.0**
N450/N449	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 11.8	x: 0 m η = 4.8	x: 0.796 m η = 26.0	x: 0.796 m η = 22.4	x: 0.796 m η = 3.3	η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 60.2	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.796 m η = 3.4	η = 3.3	**COMPLEIX** **η = 60.2**
N449/N448	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 11.2	η = 4.9	x: 0.054 m η = 12.0	x: 0.054 m η = 7.7	x: 0.054 m η = 2.0	η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 30.8	η < 0.1	η = 8.8	x: 0.054 m η = 2.1	η = 3.4	**COMPLEIX** **η = 30.8**
N448/N447	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 11.2	η = 4.9	x: 0.148 m η = 18.0	x: 0 m η = 7.9	x: 0.148 m η = 5.3	η = 5.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 29.3	η < 0.1	η = 9.0	x: 0.148 m η = 5.8	η = 5.2	**COMPLEIX** **η = 29.3**
N447/N446	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 9.6	x: 0.053 m η = 3.9	x: 0.053 m η = 29.4	x: 0.053 m η = 16.6	x: 0.053 m η = 3.6	η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 55.6	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.053 m η = 3.6	η = 2.6	**COMPLEIX** **η = 55.6**
N446/N445	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 9.5	x: 0 m η = 3.9	x: 0.534 m η = 15.2	x: 1.067 m η = 8.5	x: 0 m η = 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.067 m η = 33.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.067 m η = 0.1	η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 33.0**
N445/N444	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 9.5	x: 0 m η = 3.9	x: 0.796 m η = 23.9	x: 0.796 m η = 15.9	x: 0.796 m η = 3.3	η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 49.4	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.796 m η = 3.4	η = 2.6	**COMPLEIX** **η = 49.4**
N444/N443	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 10.5	η = 4.5	x: 0.054 m η = 7.7	x: 0.054 m η = 7.3	x: 0.054 m η = 1.3	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 24.7	η < 0.1	η = 7.1	x: 0.054 m η = 1.4	η = 3.4	**COMPLEIX** **η = 24.7**
N443/N442	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 10.4	η = 4.5	x: 0.148 m η = 16.9	x: 0.148 m η = 6.3	x: 0.148 m η = 6.4	η = 6.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 33.2	η < 0.1	η = 6.6	x: 0.148 m η = 6.6	η = 6.8	**COMPLEIX** **η = 33.2**
N442/N441	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 10.0	x: 0.053 m η = 4.0	x: 0.053 m η = 24.0	x: 0.053 m η = 14.4	x: 0.053 m η = 3.2	η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 48.4	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.053 m η = 3.2	η = 2.4	**COMPLEIX** **η = 48.4**
N441/N440	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 9.9	x: 0 m η = 4.0	x: 0 m η = 16.0	x: 0 m η = 7.1	x: 1.067 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 33.0	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.067 m η = 0.4	η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 33.0**
N440/N439	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 9.9	x: 0 m η = 3.9	x: 0.796 m η = 38.2	x: 0.796 m η = 17.5	x: 0.796 m η = 4.2	η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 65.6	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.796 m η = 4.3	η = 2.4	**COMPLEIX** **η = 65.6**
N439/N309	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 7.7	η = 3.3	x: 0.054 m η = 24.7	x: 0.155 m η = 7.0	x: 0.054 m η = 2.8	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 38.1	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.054 m η = 2.9	η = 1.9	**COMPLEIX** **η = 38.1**
N466/N468	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.308 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.455 m η = 11.4	x: 0.029 m η = 1.8	x: 1.308 m η = 3.2	x: 1.307 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.455 m η = 12.2	η < 0.1	η = 4.1	x: 1.308 m η = 3.3	x: 1.307 m η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 12.2**
N468/N469	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0.086 m η = 0.2	x: 0.789 m η = 17.6	x: 0.789 m η = 4.6	x: 0.789 m η = 3.2	x: 0.788 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 22.4	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.789 m η = 3.3	x: 0.788 m η = 0.8	**COMPLEIX** **η = 22.4**
N465/N470	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 0.7	x: 0.939 m η = 20.1	x: 0.029 m η = 1.5	x: 0.029 m η = 3.2	x: 1.394 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 21.0	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.029 m η = 3.3	x: 1.394 m η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 21.0**
N470/N471	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.4	x: 0.789 m η = 36.6	x: 0.789 m η = 2.9	x: 0.789 m η = 5.4	x: 0.788 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 38.3	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.789 m η = 5.5	x: 0.788 m η = 0.3	**COMPLEIX** **η = 38.3**
N463/N472	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.0	x: 0.029 m η = 9.4	x: 2.183 m η = 30.6	x: 2.183 m η = 3.5	x: 2.183 m η = 5.2	x: 2.182 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 37.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 2.183 m η = 5.2	x: 2.182 m η = 0.4	**COMPLEIX** **η = 37.1**
N461/N473	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.712 m η = 20.6	x: 0.029 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 3.1	x: 1.394 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 21.2	η < 0.1	η = 2.6	x: 0.029 m η = 3.2	x: 1.394 m η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 21.2**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N473/N474	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0.789 m η = 39.2	x: 0.789 m η = 1.3	x: 0.789 m η = 5.6	x: 0.788 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 40.7	η < 0.1	η = 2.6	x: 0.789 m η = 5.7	x: 0.788 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 40.7**
N460/N475	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 0.7	x: 0.712 m η = 20.1	x: 0.029 m η = 1.2	x: 0.029 m η = 3.2	x: 1.394 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 20.9	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.029 m η = 3.3	x: 1.394 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 20.9**
N475/N476	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.4	x: 0.789 m η = 37.5	x: 0.789 m η = 2.7	x: 0.789 m η = 5.5	x: 0.788 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 40.2	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.789 m η = 5.6	x: 0.788 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 40.2**
N458/N477	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.0	x: 0.029 m η = 8.6	x: 2.183 m η = 26.7	x: 2.183 m η = 2.8	x: 2.183 m η = 4.9	x: 2.182 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 32.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.183 m η = 4.9	x: 2.182 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 32.1**
N456/N478	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.712 m η = 20.2	x: 0.029 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 3.2	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 20.3	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.029 m η = 3.3	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 20.3**
N478/N479	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0.789 m η = 37.9	x: 0.789 m η = 0.5	x: 0.789 m η = 5.5	x: 0.789 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 38.4	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.789 m η = 5.7	x: 0.789 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 38.4**
N455/N480	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 0.5	x: 0.712 m η = 20.5	x: 0.03 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 3.1	x: 1.394 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 21.1	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.029 m η = 3.2	x: 1.394 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 21.1**
N480/N481	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0.789 m η = 39.2	x: 0.789 m η = 1.8	x: 0.789 m η = 5.6	x: 0.788 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 41.2	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.789 m η = 5.7	x: 0.788 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 41.2**
N453/N482	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 8.4	x: 2.183 m η = 31.3	x: 2.183 m η = 0.6	x: 2.183 m η = 5.2	x: 2.183 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 2.183 m η = 35.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX η = 35.3**
N451/N483	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 0.5	x: 0.712 m η = 20.6	x: 0.029 m η = 1.1	x: 0.029 m η = 3.1	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 20.9	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.029 m η = 3.2	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 20.9**
N483/N484	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0.789 m η = 39.5	x: 0.789 m η = 0.8	x: 0.789 m η = 5.6	x: 0.789 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 40.3	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.789 m η = 5.7	x: 0.789 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 40.3**
N450/N485	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.712 m η = 20.1	x: 0.712 m η = 0.4	x: 0.029 m η = 3.2	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 20.5	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.029 m η = 3.3	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 20.5**
N485/N486	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0.789 m η = 37.5	x: 0.789 m η = 1.2	x: 0.789 m η = 5.5	x: 0.788 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 39.1	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.789 m η = 5.7	x: 0.788 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 39.1**
N448/N487	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.0	x: 0.029 m η = 8.7	x: 2.183 m η = 26.9	x: 0.029 m η = 3.1	x: 2.183 m η = 4.9	x: 0.029 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 31.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.183 m η = 2.5	x: 2.182 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 31.6**
N446/N488	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 0.6	x: 0.712 m η = 20.1	x: 0.029 m η = 1.7	x: 0.029 m η = 3.2	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 0.712 m η = 20.6	η < 0.1	η = 2.9	x: 0.029 m η = 3.3	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 20.6**
N488/N489	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.4	x: 0.789 m η = 38.0	x: 0.789 m η = 1.5	x: 0.789 m η = 5.5	x: 0.789 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 39.6	η < 0.1	η = 2.9	x: 0.789 m η = 5.7	x: 0.789 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 39.6**
N445/N490	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 0.5	x: 0.712 m η = 20.4	x: 0.029 m η = 1.3	x: 0.029 m η = 3.1	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 20.9	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.029 m η = 3.2	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 20.9**
N490/N491	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0.789 m η = 39.1	x: 0.789 m η = 0.4	x: 0.789 m η = 5.6	x: 0.789 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 39.6	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.789 m η = 5.7	x: 0.789 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 39.6**
N443/N492	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.0	x: 0.029 m η = 9.7	x: 2.183 m η = 30.4	x: 0.029 m η = 3.2	x: 2.183 m η = 5.1	x: 0.029 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 36.1	η < 0.1	η = 0.6	x: 2.183 m η = 5.2	x: 0.029 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 36.1**
N441/N493	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 0.6	x: 0.712 m η = 20.7	x: 0.029 m η = 2.0	x: 0.029 m η = 3.2	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 21.2	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.029 m η = 3.2	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 21.2**
N493/N494	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.4	x: 0.789 m η = 37.6	x: 0.789 m η = 1.8	x: 0.789 m η = 5.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 39.5	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.789 m η = 5.6	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 39.5**
N440/N495	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 0.7	x: 0.939 m η = 19.9	x: 0.029 m η = 2.7	x: 0.029 m η = 3.2	x: 0.029 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 20.7	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.029 m η = 3.4	x: 0.029 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 20.7**
N495/N496	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.4	x: 0.789 m η = 36.0	x: 0.789 m η = 1.5	x: 0.789 m η = 5.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 36.9	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.789 m η = 5.6	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 36.9**
N339/N497	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 5.4	η = 2.3	x: 0.051 m η = 14.3	x: 0.153 m η = 3.2	x: 0.051 m η = 0.7	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.153 m η = 19.7	η < 0.1	η = 2.9	x: 0.051 m η = 0.7	η = 1.0	**COMPLEIX η = 19.7**
N497/N498	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.861 m η = 7.0	x: 0.053 m η = 3.0	x: 0.053 m η = 17.7	x: 0.053 m η = 4.9	x: 0.053 m η = 2.0	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 28.0	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.053 m η = 2.0	η = 0.7	**COMPLEIX η = 28.0**
N498/N499	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 7.1	x: 0 m η = 3.0	x: 1.067 m η = 7.3	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 0.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.178 m η = 14.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX η = 14.9**
N499/N500	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.8 m η = 7.2	x: 0 m η = 3.1	x: 0.801 m η = 11.5	x: 0.801 m η = 8.3	x: 0.801 m η = 1.5	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.801 m η = 26.1	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.801 m η = 1.5	η = 1.3	**COMPLEIX η = 26.1**
N500/N501	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 7.9	η = 3.4	x: 0.054 m η = 14.3	x: 0.212 m η = 8.0	x: 0.054 m η = 6.1	η = 7.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 28.7	η < 0.1	η = 4.1	x: 0.054 m η = 6.3	η = 7.8	**COMPLEIX η = 28.7**
N501/N502	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 7.9	η = 3.4	x: 0.148 m η = 5.3	x: 0 m η = 6.6	x: 0.147 m η = 1.9	η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 16.1	η < 0.1	η = 6.0	x: 0.147 m η = 2.0	η = 2.4	**COMPLEIX η = 16.1**
N502/N503	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 7.2	x: 0.053 m η = 3.0	x: 0.053 m η = 10.6	x: 0.053 m η = 6.5	x: 0.053 m η = 1.6	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 23.2	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.053 m η = 1.6	η = 1.1	**COMPLEIX η = 23.2**
N503/N504	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 7.2	x: 0 m η = 3.0	x: 0.356 m η = 7.5	x: 0 m η = 4.0	x: 1.067 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.067 m η = 0.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 17.9**
N504/N505	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 7.2	x: 0 m η = 3.0	x: 0.796 m η = 12.3	x: 0.796 m η = 7.3	x: 0.796 m η = 1.6	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 25.6	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.796 m η = 1.7	η = 1.3	**COMPLEIX η = 25.6**
N505/N506	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 8.7	η = 3.6	x: 0.054 m η = 11.4	x: 0.212 m η = 7.1	x: 0.054 m η = 5.0	η = 5.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 23.9	η < 0.1	η = 4.5	x: 0.054 m η = 5.2	η = 5.9	**COMPLEIX η = 23.9**
N506/N507	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 8.7	η = 3.6	x: 0.148 m η = 5.7	x: 0 m η = 5.5	x: 0.148 m η = 2.1	η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 16.0	η < 0.1	η = 5.3	x: 0.148 m η = 2.2	η = 2.3	**COMPLEIX η = 16.0**
N507/N508	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 9.9	x: 0.053 m η = 4.0	x: 0.053 m η = 8.4	x: 0.053 m η = 9.5	x: 0.053 m η = 1.3	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 26.4	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.053 m η = 1.4	η = 1.6	**COMPLEIX η = 26.4**
N508/N509	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 9.9	x: 0 m η = 4.0	x: 0.356 m η = 7.6	x: 0 m η = 4.1	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 20.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX η = 20.8**
N509/N510	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 10.0	x: 0 m η = 4.0	x: 0.796 m η = 10.7	x: 0.796 m η = 8.5	x: 0.796 m η = 1.5	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 27.6	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.796 m η = 1.5	η = 1.4	**COMPLEIX η = 27.6**
N510/N511	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 10.1	η = 4.2	x: 0.054 m η = 9.3	x: 0.212 m η = 6.9	x: 0.054 m η = 3.7	η = 4.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 20.5	η < 0.1	η = 5.1	x: 0.054 m η = 3.9	η = 4.6	**COMPLEIX η = 20.5**
N511/N512	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 10.1	η = 4.2	x: 0.148 m η = 8.9	x: 0 m η = 6.9	x: 0.148 m η = 3.8	η = 4.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 20.0	η < 0.1	η = 5.3	x: 0.148 m η = 4.0	η = 4.7	**COMPLEIX η = 20.0**
N512/N513	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 10.1	x: 0.053 m η = 4.1	x: 0.053 m η = 10.4	x: 0.053 m η = 9.0	x: 0.053 m η = 1.5	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 28.0	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.053 m η = 1.5	η = 1.5	**COMPLEIX η = 28.0**
N513/N514	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 10.1	x: 0 m η = 4.1	x: 0.534 m η = 7.6	x: 1.067 m η = 3.8	x: 1.067 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.067 m η = 20.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX η = 20.4**
N514/N515	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 10.1	x: 0 m η = 4.1	x: 0.796 m η = 8.9	x: 0.796 m η = 9.0	x: 0.796 m η = 1.4	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 26.5	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.796 m η = 1.4	η = 1.5	**COMPLEIX η = 26.5**

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N515/N516	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 9.1	η = 3.7	x: 0.054 m η = 6.2	x: 0.212 m η = 5.5	x: 0.054 m η = 2.1	η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 16.7	η < 0.1	η = 4.9	x: 0.054 m η = 2.2	η = 2.2	**COMPLEIX η = 16.7**
N516/N517	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 9.1	η = 3.7	x: 0.148 m η = 11.1	x: 0 m η = 7.0	x: 0.148 m η = 5.0	η = 5.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 23.7	η < 0.1	η = 4.7	x: 0.148 m η = 5.3	η = 6.1	**COMPLEIX η = 23.7**
N517/N518	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 7.9	x: 0.053 m η = 3.2	x: 0.053 m η = 12.0	x: 0.053 m η = 7.9	x: 0.053 m η = 1.6	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 26.5	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.053 m η = 1.6	η = 1.3	**COMPLEIX η = 26.5**
N518/N519	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 7.8	x: 0 m η = 3.2	x: 0.534 m η = 7.7	x: 1.067 m η = 3.8	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.067 m η = 18.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 18.5**
N519/N520	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 7.8	x: 0 m η = 3.2	x: 0.796 m η = 10.9	x: 0.796 m η = 5.2	x: 0.796 m η = 1.6	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 22.8	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.796 m η = 1.7	η = 1.0	**COMPLEIX η = 22.8**
N520/N521	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 9.3	η = 4.0	x: 0.054 m η = 5.4	x: 0.212 m η = 6.4	x: 0.054 m η = 1.7	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 17.5	η < 0.1	η = 6.0	x: 0.054 m η = 1.8	η = 2.1	**COMPLEIX η = 17.5**
N521/N522	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 9.3	η = 4.0	x: 0.148 m η = 14.1	x: 0 m η = 7.4	x: 0.148 m η = 6.3	η = 7.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 30.3	η < 0.1	η = 3.9	x: 0.148 m η = 6.5	η = 8.1	**COMPLEIX η = 30.3**
N522/N523	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 9.6	x: 0.053 m η = 4.1	x: 0.053 m η = 10.3	x: 0.053 m η = 9.2	x: 0.053 m η = 1.4	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 28.2	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.053 m η = 1.4	η = 1.4	**COMPLEIX η = 28.2**
N523/N524	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 9.5	x: 0 m η = 4.0	x: 0 m η = 7.5	x: 0 m η = 2.2	x: 1.067 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.067 m η = 0.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 17.7**
N524/N525	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 9.5	x: 0 m η = 4.0	x: 0.796 m η = 22.2	x: 0.796 m η = 4.5	x: 0.796 m η = 2.3	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 33.2	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.796 m η = 2.3	η = 0.6	**COMPLEIX η = 33.2**
N525/N324	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 8.1	η = 3.5	x: 0.054 m η = 18.6	x: 0.155 m η = 5.3	x: 0.054 m η = 3.9	η = 6.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 30.1	η < 0.1	η = 4.3	x: 0.054 m η = 4.1	η = 6.3	**COMPLEIX η = 30.1**
N524/N526	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.5	x: 0.449 m η = 6.7	x: 0.029 m η = 4.6	x: 1.29 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.449 m η = 8.0	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.29 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 8.0**
N526/N496	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 1.4	x: 0.087 m η = 1.7	x: 0.806 m η = 22.7	x: 0.806 m η = 3.7	x: 0.806 m η = 3.1	x: 0.087 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 26.3	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.806 m η = 3.1	x: 0.087 m η = 0.7	**COMPLEIX η = 26.3**
N523/N527	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.2	x: 1.317 m η = 7.4	x: 0.029 m η = 3.8	x: 1.317 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.5	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 1.317 m η = 10.8	η < 0.1	η = 1.4	x: 1.317 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 10.8**
N527/N494	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 1.0	x: 0.086 m η = 0.3	x: 0.78 m η = 26.3	x: 0.78 m η = 4.3	x: 0.78 m η = 3.4	x: 0.086 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 30.6	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.78 m η = 3.4	x: 0.086 m η = 0.8	**COMPLEIX η = 30.6**
N521/N492	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.9	x: 0.029 m η = 12.2	x: 2.183 m η = 30.9	x: 0.029 m η = 1.7	x: 2.183 m η = 3.7	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 37.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.183 m η = 3.7	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 37.6**
N519/N528	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 1.29 m η = 8.4	x: 0.029 m η = 1.3	x: 1.29 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.29 m η = 9.1	η < 0.1	η = 1.9	x: 1.29 m η = 2.3	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 9.1**
N528/N491	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 1.1	x: 0.087 m η = 0.9	x: 0.806 m η = 28.4	x: 0.806 m η = 0.9	x: 0.806 m η = 3.3	x: 0.805 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 29.6	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.806 m η = 3.3	x: 0.805 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 29.6**
N518/N529	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.2	x: 1.317 m η = 9.3	x: 0.029 m η = 1.9	x: 1.317 m η = 2.3	x: 0.029 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.317 m η = 11.4	η < 0.1	η = 2.0	x: 1.317 m η = 2.4	x: 0.029 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 11.4**
N529/N489	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 1.0	x: 0.086 m η = 0.4	x: 0.78 m η = 27.5	x: 0.78 m η = 6.1	x: 0.78 m η = 3.3	x: 0.086 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 31.1	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.78 m η = 3.3	x: 0.086 m η = 1.3	**COMPLEIX η = 31.1**
N516/N487	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.7	x: 0.029 m η = 10.5	x: 2.183 m η = 30.3	x: 0.029 m η = 2.1	x: 2.183 m η = 3.7	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 36.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.183 m η = 3.7	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 36.0**
N514/N530	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.1	x: 1.29 m η = 9.0	x: 1.29 m η = 1.8	x: 1.29 m η = 2.3	x: 1.289 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.29 m η = 11.2	η < 0.1	η = 2.0	x: 1.29 m η = 2.3	x: 1.289 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 11.2**
N530/N486	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 1.0	x: 0.087 m η = 0.3	x: 0.806 m η = 27.2	x: 0.087 m η = 3.5	x: 0.806 m η = 3.2	x: 0.805 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 30.2	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.806 m η = 3.2	x: 0.805 m η = 0.8	**COMPLEIX η = 30.2**
N513/N531	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.2	x: 1.317 m η = 10.1	x: 1.317 m η = 2.1	x: 1.317 m η = 2.3	x: 0.029 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.317 m η = 12.4	η < 0.1	η = 2.0	x: 1.317 m η = 2.4	x: 0.029 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 12.4**
N531/N484	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 1.0	x: 0.086 m η = 0.4	x: 0.78 m η = 28.3	x: 0.78 m η = 4.3	x: 0.78 m η = 3.3	x: 0.086 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 30.9	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.78 m η = 3.3	x: 0.086 m η = 1.0	**COMPLEIX η = 30.9**
N511/N482	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.8	x: 0.029 m η = 11.3	x: 2.183 m η = 31.7	x: 2.183 m η = 0.5	x: 2.183 m η = 3.7	x: 2.182 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 2.183 m η = 37.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX η = 37.4**
N509/N532	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.2	x: 1.29 m η = 9.4	x: 1.29 m η = 2.3	x: 1.29 m η = 2.3	x: 1.289 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.29 m η = 11.9	η < 0.1	η = 2.1	x: 1.29 m η = 2.3	x: 1.289 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 11.9**
N532/N481	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 1.0	x: 0.087 m η = 0.5	x: 0.806 m η = 28.2	x: 0.806 m η = 4.6	x: 0.806 m η = 3.3	x: 0.805 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 31.0	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.806 m η = 3.3	x: 0.805 m η = 1.0	**COMPLEIX η = 31.0**
N508/N533	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.1	x: 1.317 m η = 9.7	x: 1.317 m η = 1.7	x: 1.317 m η = 2.3	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.317 m η = 11.8	η < 0.1	η = 1.9	x: 1.317 m η = 2.4	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 11.8**
N533/N479	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 0.9	x: 0.086 m η = 0.3	x: 0.78 m η = 27.4	x: 0.086 m η = 3.8	x: 0.78 m η = 3.2	x: 0.086 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 30.1	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.78 m η = 3.2	x: 0.086 m η = 0.8	**COMPLEIX η = 30.1**
N506/N477	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.7	x: 0.029 m η = 10.4	x: 2.183 m η = 30.3	x: 2.183 m η = 2.2	x: 2.183 m η = 3.7	x: 2.182 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 2.183 m η = 36.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.183 m η = 3.7	x: 2.182 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 36.5**
N501/N472	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.9	x: 0.029 m η = 12.1	x: 2.183 m η = 31.1	x: 2.183 m η = 2.3	x: 2.183 m η = 3.7	x: 2.182 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 38.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 2.183 m η = 3.8	x: 2.182 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 38.6**
N503/N534	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.2	x: 1.317 m η = 9.2	x: 0.244 m η = 1.0	x: 1.317 m η = 2.3	x: 1.316 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.317 m η = 10.0	η < 0.1	η = 1.9	x: 1.317 m η = 2.3	x: 1.316 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 10.0**
N534/N474	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 1.1	x: 0.086 m η = 0.8	x: 0.78 m η = 28.3	x: 0.78 m η = 1.4	x: 0.78 m η = 3.3	x: 0.779 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 29.7	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.78 m η = 3.3	x: 0.779 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 29.7**
N504/N535	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 1.29 m η = 8.6	x: 1.29 m η = 2.0	x: 1.29 m η = 2.2	x: 1.289 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.29 m η = 10.8	η < 0.1	η = 2.0	x: 1.29 m η = 2.3	x: 1.289 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 10.8**
N535/N476	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 1.0	x: 0.087 m η = 0.5	x: 0.806 m η = 27.1	x: 0.806 m η = 6.5	x: 0.806 m η = 3.2	x: 0.805 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 31.1	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.806 m η = 3.2	x: 0.805 m η = 1.3	**COMPLEIX η = 31.1**
N499/N536	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.298 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 1.298 m η = 7.8	x: 0.029 m η = 3.6	x: 1.298 m η = 2.2	x: 1.297 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.298 m η = 11.3	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.298 m η = 2.2	x: 1.297 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 11.3**
N536/N471	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.798 m η = 1.0	x: 0.087 m η = 0.5	x: 0.798 m η = 26.6	x: 0.798 m η = 5.0	x: 0.798 m η = 3.3	x: 0.797 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.798 m η = 29.6	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.798 m η = 3.3	x: 0.797 m η = 0.8	**COMPLEIX η = 29.6**
N498/N537	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.308 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.4	x: 1.308 m η = 7.1	x: 0.029 m η = 4.1	x: 1.308 m η = 2.2	x: 1.307 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.308 m η = 9.2	η < 0.1	η = 1.8	x: 1.308 m η = 2.2	x: 1.307 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 9.2**
N537/N469	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.0	x: 0.086 m η = 1.1	x: 0.789 m η = 17.5	x: 0.789 m η = 4.2	x: 0.789 m η = 2.4	x: 0.788 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 20.7	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.789 m η = 2.4	x: 0.788 m η = 0.7	**COMPLEIX η = 20.7**
N311/N566	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 1.7	η = 0.8	x: 0.153 m η = 20.6	x: 0.051 m η = 5.2	x: 0.153 m η = 1.1	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.153 m η = 25.9	η < 0.1	η = 5.7	x: 0.153 m η = 1.2	η = 1.8	**COMPLEIX η = 25.9**
N566/N565	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.861 m η = 1.1	x: 0.053 m η = 0.6	x: 0.053 m η = 27.5	x: 0.053 m η = 5.1	x: 0.053 m η = 2.6	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 33.5	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.053 m η = 2.6	η = 0.6	**COMPLEIX η = 33.5**

Signatura 1 de 1

Francesc Domínguez Fernández

28/04/2025

Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001

Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N565/N564	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.7	x: 1.067 m η = 11.2	x: 1.067 m η = 4.5	x: 0 m η = 0.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.067 m η = 16.7	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 0.6	η = 0.3	**COMPLEIX η = 16.7**
N564/N563	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.8 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.7	x: 0.801 m η = 12.4	x: 0.801 m η = 9.7	x: 0.801 m η = 1.9	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.801 m η = 23.3	η < 0.1	η = 2.6	x: 0.801 m η = 1.9	η = 1.7	**COMPLEIX η = 23.3**
N563/N562	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 0.5	η = 0.5	x: 0.054 m η = 14.3	x: 0.054 m η = 8.0	x: 0.054 m η = 5.8	η = 7.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 22.3	η < 0.1	η = 7.6	x: 0.054 m η = 6.3	η = 8.4	**COMPLEIX η = 22.3**
N562/N561	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 0.5	η = 0.6	x: 0.148 m η = 3.3	x: 0.148 m η = 8.5	x: 0.147 m η = 0.9	η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 12.0	η < 0.1	η = 9.3	x: 0.147 m η = 1.0	η = 2.2	**COMPLEIX η = 12.0**
N561/N560	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.663 m η = 0.8	x: 0.053 m η = 2.2	x: 0.053 m η = 17.9	x: 0.053 m η = 10.0	x: 0.053 m η = 2.4	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 25.7	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.053 m η = 2.4	η = 1.6	**COMPLEIX η = 25.7**
N560/N559	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.2	x: 0.711 m η = 10.5	x: 0 m η = 5.6	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.356 m η = 15.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 15.5**
N559/N558	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.597 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.1	x: 0.796 m η = 18.1	x: 0.796 m η = 10.9	x: 0.796 m η = 2.3	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 26.2	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.796 m η = 2.4	η = 1.8	**COMPLEIX η = 26.2**
N558/N557	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 0.3	η = 1.1	x: 0.054 m η = 12.7	x: 0.212 m η = 7.5	x: 0.054 m η = 4.6	η = 5.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 14.5	η < 0.1	η = 8.9	x: 0.054 m η = 5.0	η = 5.4	**COMPLEIX η = 14.5**
N557/N556	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 0.3	η = 1.0	x: 0.148 m η = 6.1	x: 0 m η = 5.7	x: 0.148 m η = 1.6	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 10.2	η < 0.1	η = 9.1	x: 0.148 m η = 1.8	η = 2.1	**COMPLEIX η = 10.2**
N556/N555	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.663 m η = 0.4	x: 0.053 m η = 1.1	x: 0.053 m η = 16.2	x: 0.053 m η = 14.2	x: 0.053 m η = 2.2	η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 25.3	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.053 m η = 2.2	η = 2.2	**COMPLEIX η = 25.3**
N555/N554	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.1	x: 0.889 m η = 10.4	x: 0 m η = 5.7	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.534 m η = 14.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 14.5**
N554/N553	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.597 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.1	x: 0.796 m η = 16.2	x: 0.796 m η = 12.0	x: 0.796 m η = 2.2	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 24.0	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.796 m η = 2.3	η = 2.0	**COMPLEIX η = 24.0**
N553/N552	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 0.1	η = 0.6	x: 0.054 m η = 8.7	x: 0.212 m η = 6.0	x: 0.054 m η = 3.0	η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 9.7	η < 0.1	η = 8.3	x: 0.054 m η = 3.3	η = 2.8	**COMPLEIX η = 9.7**
N552/N551	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 0.1	η = 0.6	x: 0.148 m η = 8.4	x: 0 m η = 6.0	x: 0.148 m η = 3.1	η = 2.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 9.4	η < 0.1	η = 8.8	x: 0.148 m η = 3.4	η = 3.1	**COMPLEIX η = 9.4**
N551/N550	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.663 m η = 0.4	x: 0.053 m η = 0.9	x: 0.053 m η = 15.7	x: 0.053 m η = 12.1	x: 0.053 m η = 2.1	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 23.3	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.053 m η = 2.2	η = 2.0	**COMPLEIX η = 23.3**
N550/N549	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 10.7	x: 1.067 m η = 5.4	x: 1.067 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 14.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.067 m η = 0.1	η < 0.1	**COMPLEIX η = 14.6**
N549/N548	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.597 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.9	x: 0.796 m η = 17.0	x: 0.796 m η = 14.0	x: 0.796 m η = 2.2	η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 25.7	η < 0.1	η = 2.4	x: 0.796 m η = 2.3	η = 2.2	**COMPLEIX η = 25.7**
N548/N547	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 0.2	η = 0.6	x: 0.054 m η = 6.5	x: 0.054 m η = 5.9	x: 0.054 m η = 1.6	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 10.2	η < 0.1	η = 8.5	x: 0.054 m η = 1.8	η = 2.1	**COMPLEIX η = 10.2**
N547/N546	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 0.2	η = 0.6	x: 0.148 m η = 12.4	x: 0 m η = 7.2	x: 0.148 m η = 4.6	η = 5.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 13.9	η < 0.1	η = 9.4	x: 0.148 m η = 5.1	η = 5.7	**COMPLEIX η = 13.9**
N546/N545	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.663 m η = 0.5	x: 0.053 m η = 1.4	x: 0.053 m η = 17.5	x: 0.053 m η = 11.2	x: 0.053 m η = 2.3	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 25.0	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.053 m η = 2.3	η = 1.9	**COMPLEIX η = 25.0**
N545/N544	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.4	x: 0.178 m η = 10.7	x: 1.067 m η = 5.2	x: 1.067 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.356 m η = 14.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.067 m η = 0.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 14.9**
N544/N543	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.597 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.4	x: 0.796 m η = 18.8	x: 0.796 m η = 8.6	x: 0.796 m η = 2.5	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 25.0	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.796 m η = 2.5	η = 1.5	**COMPLEIX η = 25.0**
N543/N542	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 2.2	η = 1.2	x: 0.054 m η = 3.2	x: 0.054 m η = 8.9	x: 0.054 m η = 0.7	η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 14.1	η < 0.1	η = 9.0	x: 0.054 m η = 0.8	η = 2.3	**COMPLEIX η = 14.1**
N542/N541	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 2.2	η = 1.2	x: 0.148 m η = 14.9	x: 0.148 m η = 8.7	x: 0.148 m η = 6.2	η = 8.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 25.4	η < 0.1	η = 7.7	x: 0.148 m η = 6.7	η = 8.9	**COMPLEIX η = 25.4**
N541/N540	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 4.1	x: 0.053 m η = 1.7	x: 0.053 m η = 12.1	x: 0.053 m η = 11.6	x: 0.053 m η = 1.8	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 27.8	η < 0.1	η = 2.8	x: 0.053 m η = 1.8	η = 2.0	**COMPLEIX η = 27.8**
N540/N539	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 4.1	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 10.7	x: 0 m η = 5.6	x: 1.067 m η = 0.4	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 20.2	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.067 m η = 0.4	η = 0.4	**COMPLEIX η = 20.2**
N539/N538	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 4.0	x: 0 m η = 1.7	x: 0.796 m η = 39.2	x: 0.796 m η = 6.4	x: 0.796 m η = 3.8	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 48.6	η < 0.1	η = 3.6	x: 0.796 m η = 3.9	η = 0.9	**COMPLEIX η = 48.6**
N538/N310	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 4.3	η = 1.8	x: 0.054 m η = 25.5	x: 0.155 m η = 9.0	x: 0.054 m η = 5.4	η = 6.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.055 m η = 31.2	η < 0.1	η = 5.5	x: 0.054 m η = 5.8	η = 6.8	**COMPLEIX η = 31.2**
N565/N567	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.308 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.5	x: 1.308 m η = 7.7	x: 0.029 m η = 4.3	x: 1.308 m η = 2.2	x: 1.307 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.308 m η = 9.1	η < 0.1	η = 2.4	x: 1.308 m η = 2.3	x: 1.307 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 9.1**
N567/N568	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.0	x: 0.086 m η = 1.4	x: 0.789 m η = 12.8	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0.789 m η = 2.1	x: 0.788 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 16.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.789 m η = 2.1	x: 0.788 m η = 0.7	**COMPLEIX η = 16.2**
N564/N569	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.939 m η = 11.8	x: 0.029 m η = 2.4	x: 0.029 m η = 2.2	x: 1.394 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 12.4	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.029 m η = 2.2	x: 1.394 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 12.4**
N569/N570	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 27.2	x: 0.789 m η = 3.5	x: 0.789 m η = 3.7	x: 0.788 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 30.9	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0.788 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 30.9**
N562/N571	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 9.1	x: 2.183 m η = 22.4	x: 2.183 m η = 2.6	x: 2.183 m η = 3.4	x: 2.182 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 27.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 2.183 m η = 3.4	x: 2.182 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 27.9**
N560/N572	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.712 m η = 11.8	x: 0.029 m η = 1.2	x: 0.029 m η = 2.1	x: 1.394 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 0.712 m η = 12.3	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.029 m η = 2.1	x: 1.394 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 12.3**
N572/N573	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 30.1	x: 0.789 m η = 1.3	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0.788 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0.197 m η < 0.1	x: 0.789 m η = 31.6	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 31.6**
N559/N574	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.712 m η = 11.8	x: 0.029 m η = 1.7	x: 0.029 m η = 2.1	x: 1.394 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 12.3	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.029 m η = 2.1	x: 1.394 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 12.3**
N574/N575	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 29.7	x: 0.789 m η = 2.9	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0.788 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 32.9	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 32.9**
N557/N576	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 8.3	x: 2.183 m η = 21.7	x: 2.183 m η = 2.1	x: 2.183 m η = 3.3	x: 2.182 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 2.183 m η = 26.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 2.183 m η = 3.3	x: 2.182 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 26.3**
N555/N577	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.712 m η = 11.8	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 0.712 m η = 11.9	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 11.9**
N577/N578	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.0	x: 0 m η < 0.1	x: 0.789 m η = 29.8	x: 0.789 m η = 0.4	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0.788 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 30.4	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 30.4**
N554/N579	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.712 m η = 11.7	x: 0.029 m η = 1.0	x: 0.029 m η = 2.1	x: 1.394 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 12.0	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.029 m η = 2.1	x: 1.394 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 12.0**
N579/N580	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 30.0	x: 0.789 m η = 2.0	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0.788 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 32.4	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 32.4**

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N552/N581	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 8.0	x: 2.183 m η = 22.6	x: 2.183 m η = 0.3	x: 2.183 m η = 3.4	x: 2.182 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 2.183 m η = 25.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX η = 25.1**
N550/N582	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.712 m η = 11.8	x: 0.029 m η = 1.3	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 0.712 m η = 11.9	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 11.9**
N582/N583	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 30.3	x: 0.789 m η = 1.2	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 31.8	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 31.8**
N549/N584	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.712 m η = 11.8	x: 0.712 m η = 0.2	x: 0.029 m η = 2.1	x: 1.394 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 11.9	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.029 m η = 2.1	x: 1.394 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 11.9**
N584/N585	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 29.5	x: 0.789 m η = 1.0	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0.788 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 30.8	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 30.8**
N547/N586	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 8.4	x: 2.183 m η = 21.7	x: 0.029 m η = 2.4	x: 2.183 m η = 3.3	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 2.183 m η = 26.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 2.183 m η = 3.3	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 26.0**
N545/N587	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.712 m η = 11.8	x: 0.029 m η = 1.9	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 12.1	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 12.1**
N587/N588	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 30.1	x: 0.789 m η = 2.1	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 32.5	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 32.5**
N544/N589	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.712 m η = 11.7	x: 0.029 m η = 1.6	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 12.2	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 12.2**
N589/N590	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0.789 m η = 30.1	x: 0.789 m η = 0.6	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0.788 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 30.7	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 30.7**
N542/N591	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.0	x: 0.029 m η = 9.3	x: 2.183 m η = 22.5	x: 0.029 m η = 2.4	x: 2.183 m η = 3.4	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 27.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 2.183 m η = 3.4	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 27.6**
N540/N592	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.2	x: 0.712 m η = 12.2	x: 0.029 m η = 2.5	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 12.8	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 12.8**
N592/N593	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.0	x: 0 m η < 0.1	x: 0.789 m η = 28.2	x: 0.789 m η = 2.6	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 31.1	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 31.1**
N539/N594	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.9	x: 0.939 m η = 12.4	x: 0.029 m η = 3.7	x: 0.029 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 13.9	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.029 m η = 2.3	x: 0.029 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 13.9**
N594/N595	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.5	x: 0.789 m η = 25.6	x: 0.789 m η = 2.0	x: 0.789 m η = 3.7	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 27.0	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.789 m η = 3.7	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 27.0**
N338/N596	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 5.5	η = 1.8	x: 0.051 m η = 15.3	x: 0.153 m η = 3.3	x: 0.051 m η = 0.4	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.153 m η = 23.4	η < 0.1	η = 3.3	x: 0.051 m η = 0.4	η = 0.9	**COMPLEIX η = 23.4**
N596/N597	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.861 m η = 7.5	x: 0.053 m η = 2.6	x: 0.053 m η = 20.1	x: 0.053 m η = 7.3	x: 0.053 m η = 2.2	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 34.0	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.053 m η = 2.2	η = 1.0	**COMPLEIX η = 34.0**
N597/N598	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 7.6	x: 0 m η = 2.6	x: 1.067 m η = 8.3	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.067 m η = 17.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX η = 17.7**
N598/N599	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.8 m η = 7.7	x: 0 m η = 2.6	x: 0.801 m η = 11.4	x: 0.801 m η = 7.6	x: 0.801 m η = 1.6	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.801 m η = 26.4	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.801 m η = 1.6	η = 1.3	**COMPLEIX η = 26.4**
N599/N600	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 7.9	η = 2.7	x: 0.054 m η = 13.7	x: 0.054 m η = 6.5	x: 0.054 m η = 5.5	η = 6.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 27.9	η < 0.1	η = 2.8	x: 0.054 m η = 5.5	η = 6.6	**COMPLEIX η = 27.9**
N600/N601	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 7.9	η = 2.7	x: 0.148 m η = 3.9	x: 0.148 m η = 5.6	x: 0.147 m η = 1.0	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 16.8	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.147 m η = 1.0	η = 1.5	**COMPLEIX η = 16.8**
N601/N602	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 7.3	x: 0.053 m η = 2.5	x: 0.053 m η = 11.0	x: 0.053 m η = 8.4	x: 0.053 m η = 1.6	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 26.1	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.053 m η = 1.7	η = 1.4	**COMPLEIX η = 26.1**
N602/N603	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 7.3	x: 0 m η = 2.5	x: 0.711 m η = 7.8	x: 0 m η = 4.4	x: 0 m η = 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX η = 19.3**
N603/N604	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 7.4	x: 0 m η = 2.5	x: 0.796 m η = 13.1	x: 0.796 m η = 7.5	x: 0.796 m η = 1.7	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 28.0	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.796 m η = 1.8	η = 1.3	**COMPLEIX η = 28.0**
N604/N605	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 8.7	η = 2.9	x: 0.054 m η = 12.1	x: 0.212 m η = 6.5	x: 0.054 m η = 4.4	η = 4.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 23.3	η < 0.1	η = 3.8	x: 0.054 m η = 4.6	η = 4.8	**COMPLEIX η = 23.3**
N605/N606	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 8.7	η = 2.9	x: 0.148 m η = 5.4	x: 0 m η = 4.7	x: 0.147 m η = 1.4	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 18.4	η < 0.1	η = 4.2	x: 0.147 m η = 1.4	η = 1.6	**COMPLEIX η = 18.4**
N606/N607	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 10.0	x: 0.053 m η = 3.3	x: 0.053 m η = 8.9	x: 0.053 m η = 11.4	x: 0.053 m η = 1.4	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 30.3	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.053 m η = 1.4	η = 1.8	**COMPLEIX η = 30.3**
N607/N608	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 9.9	x: 0 m η = 3.3	x: 0.534 m η = 7.9	x: 0 m η = 4.1	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.534 m η = 21.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX η = 21.4**
N608/N609	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 10.0	x: 0 m η = 3.3	x: 0.796 m η = 10.7	x: 0.796 m η = 9.4	x: 0.796 m η = 1.6	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 29.2	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.796 m η = 1.6	η = 1.6	**COMPLEIX η = 29.2**
N609/N610	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 9.8	η = 3.2	x: 0.054 m η = 8.1	x: 0.212 m η = 5.1	x: 0.054 m η = 2.8	η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 17.8	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.054 m η = 2.9	η = 2.7	**COMPLEIX η = 17.8**
N610/N611	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 9.8	η = 3.2	x: 0.148 m η = 7.9	x: 0 m η = 5.1	x: 0.148 m η = 2.9	η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 17.7	η < 0.1	η = 3.2	x: 0.148 m η = 3.0	η = 2.9	**COMPLEIX η = 17.7**
N611/N612	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 10.0	x: 0.053 m η = 3.3	x: 0.053 m η = 10.6	x: 0.053 m η = 9.6	x: 0.053 m η = 1.5	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 29.4	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.053 m η = 1.6	η = 1.6	**COMPLEIX η = 29.4**
N612/N613	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 10.0	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 8.0	x: 1.067 m η = 3.9	x: 1.067 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 21.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX η = 21.6**
N613/N614	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 10.0	x: 0 m η = 3.3	x: 0.796 m η = 9.2	x: 0.796 m η = 11.1	x: 0.796 m η = 1.4	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 30.2	η < 0.1	η = 3.6	x: 0.796 m η = 1.5	η = 1.8	**COMPLEIX η = 30.2**
N614/N615	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 8.8	η = 2.9	x: 0.054 m η = 5.6	x: 0.212 m η = 4.5	x: 0.054 m η = 1.3	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 18.7	η < 0.1	η = 3.9	x: 0.054 m η = 1.4	η = 1.6	**COMPLEIX η = 18.7**
N615/N616	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 8.8	η = 2.9	x: 0.148 m η = 11.9	x: 0 m η = 6.3	x: 0.148 m η = 4.6	η = 4.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 23.2	η < 0.1	η = 4.0	x: 0.148 m η = 4.7	η = 5.0	**COMPLEIX η = 23.2**
N616/N617	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 7.6	x: 0.053 m η = 2.5	x: 0.053 m η = 12.9	x: 0.053 m η = 7.9	x: 0.053 m η = 1.7	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 28.4	η < 0.1	η = 3.3	x: 0.053 m η = 1.8	η = 1.3	**COMPLEIX η = 28.4**
N617/N618	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 7.6	x: 0 m η = 2.5	x: 0.178 m η = 8.0	x: 1.067 m η = 4.2	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.067 m η = 19.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX η = 19.2**
N618/N619	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 7.6	x: 0 m η = 2.5	x: 0.796 m η = 11.3	x: 0.796 m η = 7.6	x: 0.796 m η = 1.7	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 25.8	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.796 m η = 1.7	η = 1.3	**COMPLEIX η = 25.8**
N619/N620	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 8.7	η = 2.9	x: 0.054 m η = 3.9	x: 0.054 m η = 5.8	x: 0.054 m η = 0.8	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 17.7	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.054 m η = 0.8	η = 1.5	**COMPLEIX η = 17.7**
N620/N621	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 8.6	η = 2.9	x: 0.148 m η = 13.7	x: 0.148 m η = 6.8	x: 0.148 m η = 5.7	η = 6.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 28.9	η < 0.1	η = 2.8	x: 0.148 m η = 5.8	η = 6.9	**COMPLEIX η = 28.9**
N621/N622	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 8.9	x: 0.053 m η = 3.1	x: 0.053 m η = 10.6	x: 0.053 m η = 8.1	x: 0.053 m η = 1.5	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 27.4	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.053 m η = 1.5	η = 1.4	**COMPLEIX η = 27.4**

Signatura 1 de 1

Francesc Domínguez Fernández

28/04/2025

Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001

Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N622/N623	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 8.9	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 8.5	x: 0 m η = 2.5	x: 1.067 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	**COMPLEIX** **η = 19.7**
N623/N624	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 8.8	x: 0 m η = 3.0	x: 0.796 m η = 22.7	x: 0.796 m η = 6.3	x: 0.796 m η = 2.4	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 36.7	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.796 m η = 2.4	η = 0.8	**COMPLEIX** **η = 36.7**
N624/N325	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 7.0	η = 2.4	x: 0.054 m η = 18.5	x: 0.155 m η = 4.7	x: 0.054 m η = 2.4	η = 3.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.155 m η = 26.4	η < 0.1	η = 4.0	x: 0.054 m η = 2.5	η = 3.7	**COMPLEIX** **η = 26.4**
N623/N625	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.659 m η = 7.8	x: 0.029 m η = 3.8	x: 1.29 m η = 2.0	x: 0.029 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.449 m η = 8.9	η < 0.1	η = 2.3	x: 1.29 m η = 2.0	x: 0.029 m η = 0.4	**COMPLEIX** **η = 8.9**
N625/N595	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 0.9	x: 0.087 m η = 1.0	x: 0.806 m η = 16.1	x: 0.806 m η = 3.8	x: 0.806 m η = 2.8	x: 0.087 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 19.0	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.806 m η = 2.8	x: 0.087 m η = 0.7	**COMPLEIX** **η = 19.0**
N622/N626	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.673 m η = 9.0	x: 0.029 m η = 3.0	x: 1.317 m η = 2.0	x: 0.029 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.458 m η = 9.3	η < 0.1	η = 1.3	x: 1.317 m η = 2.0	x: 0.029 m η = 0.4	**COMPLEIX** **η = 9.3**
N626/N593	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 0.8	x: 0.086 m η = 0.3	x: 0.78 m η = 19.6	x: 0.78 m η = 4.9	x: 0.78 m η = 3.1	x: 0.086 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 24.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.78 m η = 3.1	x: 0.086 m η = 0.9	**COMPLEIX** **η = 24.6**
N620/N591	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.0	x: 0.029 m η = 8.9	x: 2.183 m η = 24.7	x: 0.029 m η = 2.5	x: 2.183 m η = 3.6	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 29.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.183 m η = 3.7	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 29.6**
N618/N627	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.2	x: 0.449 m η = 8.4	x: 0.029 m η = 1.0	x: 1.29 m η = 2.0	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.449 m η = 8.8	η < 0.1	η = 2.4	x: 1.29 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 8.8**
N627/N590	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 0.8	x: 0.087 m η = 0.4	x: 0.806 m η = 21.4	x: 0.087 m η = 1.0	x: 0.806 m η = 3.1	x: 0.805 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 21.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.806 m η = 3.1	x: 0.805 m η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 21.8**
N617/N628	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.458 m η = 8.6	x: 0.029 m η = 1.6	x: 1.317 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.458 m η = 8.9	η < 0.1	η = 2.2	x: 1.317 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 8.9**
N628/N588	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 0.8	x: 0.086 m η = 0.3	x: 0.78 m η = 21.1	x: 0.78 m η = 6.3	x: 0.78 m η = 3.1	x: 0.086 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 24.6	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.78 m η = 3.1	x: 0.086 m η = 1.3	**COMPLEIX** **η = 24.6**
N615/N586	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 7.9	x: 2.183 m η = 24.6	x: 0.029 m η = 2.5	x: 2.183 m η = 3.7	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 27.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX** **η = 27.7**
N613/N629	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.1	x: 0.449 m η = 8.4	x: 1.29 m η = 2.0	x: 1.29 m η = 2.1	x: 1.289 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.659 m η = 8.8	η < 0.1	η = 2.4	x: 1.29 m η = 2.1	x: 1.289 m η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 8.8**
N629/N585	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 0.8	x: 0.087 m η = 0.1	x: 0.806 m η = 20.5	x: 0.087 m η = 3.5	x: 0.806 m η = 3.1	x: 0.805 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 23.6	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.806 m η = 3.1	x: 0.805 m η = 0.8	**COMPLEIX** **η = 23.6**
N612/N630	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.2	x: 0.458 m η = 8.5	x: 1.317 m η = 1.6	x: 1.317 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.673 m η = 8.7	η < 0.1	η = 2.2	x: 1.317 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 8.7**
N630/N583	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 0.8	x: 0.086 m η = 0.2	x: 0.78 m η = 21.4	x: 0.78 m η = 5.0	x: 0.78 m η = 3.1	x: 0.086 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 26.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.78 m η = 3.1	x: 0.086 m η = 1.2	**COMPLEIX** **η = 26.6**
N610/N581	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 7.7	x: 2.183 m η = 25.2	x: 2.183 m η = 0.4	x: 2.183 m η = 3.6	x: 2.182 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 2.183 m η = 27.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX** **η = 27.6**
N608/N631	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.2	x: 0.449 m η = 8.4	x: 1.29 m η = 1.7	x: 1.29 m η = 2.0	x: 1.289 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.449 m η = 8.6	η < 0.1	η = 2.3	x: 1.29 m η = 2.1	x: 1.289 m η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 8.6**
N631/N580	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 0.8	x: 0.087 m η = 0.2	x: 0.806 m η = 21.2	x: 0.806 m η = 5.2	x: 0.806 m η = 3.1	x: 0.805 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 26.5	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.806 m η = 3.1	x: 0.805 m η = 1.1	**COMPLEIX** **η = 26.5**
N607/N632	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.1	x: 0.458 m η = 8.5	x: 1.317 m η = 1.8	x: 1.317 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.673 m η = 9.0	η < 0.1	η = 2.3	x: 1.317 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 9.0**
N632/N578	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 0.8	x: 0.086 m η < 0.1	x: 0.78 m η = 20.7	x: 0.086 m η = 3.8	x: 0.78 m η = 3.1	x: 0.086 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 23.7	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.78 m η = 3.1	x: 0.086 m η = 0.8	**COMPLEIX** **η = 23.7**
N605/N576	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 7.8	x: 2.183 m η = 24.5	x: 0.029 m η = 2.3	x: 2.183 m η = 3.7	x: 2.182 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 28.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX** **η = 28.1**
N600/N571	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.0	x: 0.029 m η = 8.8	x: 2.183 m η = 24.7	x: 2.183 m η = 2.6	x: 2.183 m η = 3.6	x: 2.182 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 30.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 2.183 m η = 3.7	x: 2.182 m η = 0.3	**COMPLEIX** **η = 30.1**
N602/N633	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.2	x: 0.458 m η = 8.5	x: 0.458 m η = 0.8	x: 1.317 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.673 m η = 9.2	η < 0.1	η = 2.4	x: 1.317 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 9.2**
N633/N573	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 0.8	x: 0.086 m η = 0.4	x: 0.78 m η = 21.3	x: 0.086 m η = 1.2	x: 0.78 m η = 3.1	x: 0.086 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 21.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.78 m η = 3.1	x: 0.086 m η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 21.8**
N603/N634	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.659 m η = 8.5	x: 1.29 m η = 1.5	x: 1.29 m η = 2.0	x: 1.289 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.449 m η = 8.9	η < 0.1	η = 2.2	x: 1.29 m η = 2.1	x: 1.289 m η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 8.9**
N634/N575	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 0.8	x: 0.087 m η = 0.4	x: 0.806 m η = 20.9	x: 0.806 m η = 6.4	x: 0.806 m η = 3.1	x: 0.805 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 24.4	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.806 m η = 3.1	x: 0.805 m η = 1.2	**COMPLEIX** **η = 24.4**
N598/N635	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.298 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.664 m η = 8.7	x: 0.029 m η = 2.9	x: 1.298 m η = 2.0	x: 1.297 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.452 m η = 9.3	η < 0.1	η = 1.5	x: 1.298 m η = 2.0	x: 1.297 m η = 0.4	**COMPLEIX** **η = 9.3**
N635/N570	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.798 m η = 0.8	x: 0.087 m η = 0.3	x: 0.798 m η = 19.6	x: 0.798 m η = 5.3	x: 0.798 m η = 3.0	x: 0.797 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.798 m η = 22.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.798 m η = 3.1	x: 0.797 m η = 0.9	**COMPLEIX** **η = 22.6**
N597/N636	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.308 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.669 m η = 7.8	x: 0.029 m η = 3.4	x: 1.308 m η = 2.0	x: 1.307 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.455 m η = 8.9	η < 0.1	η = 2.3	x: 1.308 m η = 2.1	x: 1.307 m η = 0.4	**COMPLEIX** **η = 8.9**
N636/N568	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.7	x: 0.086 m η = 0.6	x: 0.789 m η = 12.7	x: 0.789 m η = 4.1	x: 0.789 m η = 2.4	x: 0.788 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 15.3	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.789 m η = 2.4	x: 0.788 m η = 0.7	**COMPLEIX** **η = 15.3**
N312/N665	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 6.8	η = 2.7	x: 0.153 m η = 19.2	x: 0.051 m η = 5.1	x: 0.153 m η = 1.7	η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.051 m η = 28.3	η < 0.1	η = 4.4	x: 0.153 m η = 1.8	η = 2.7	**COMPLEIX** **η = 28.3**
N665/N664	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.861 m η = 8.8	x: 0.053 m η = 3.5	x: 0.053 m η = 23.2	x: 0.053 m η = 7.2	x: 0.053 m η = 2.3	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 38.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.053 m η = 2.4	η = 0.9	**COMPLEIX** **η = 38.3**
N664/N663	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 8.9	x: 0 m η = 3.5	x: 1.067 m η = 10.9	x: 1.067 m η = 4.0	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.067 m η = 23.8	η < 0.1	η = 1.8	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 23.8**
N663/N662	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.8 m η = 8.9	x: 0 m η = 3.5	x: 0.801 m η = 14.3	x: 0.801 m η = 10.0	x: 0.801 m η = 2.0	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.801 m η = 33.1	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.801 m η = 2.0	η = 1.7	**COMPLEIX** **η = 33.1**
N662/N661	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 8.8	η = 3.6	x: 0.054 m η = 13.5	x: 0.054 m η = 7.2	x: 0.054 m η = 5.5	η = 6.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 29.3	η < 0.1	η = 4.1	x: 0.054 m η = 5.7	η = 7.0	**COMPLEIX** **η = 29.3**
N661/N660	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 8.8	η = 3.6	x: 0.148 m η = 4.2	x: 0.148 m η = 5.7	x: 0.147 m η = 1.3	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 18.2	η < 0.1	η = 5.8	x: 0.147 m η = 1.4	η = 1.9	**COMPLEIX** **η = 18.2**
N660/N659	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 7.9	x: 0.053 m η = 3.2	x: 0.053 m η = 16.8	x: 0.053 m η = 10.6	x: 0.053 m η = 2.3	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 34.5	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.053 m η = 2.3	η = 1.7	**COMPLEIX** **η = 34.5**
N659/N658	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 7.9	x: 0 m η = 3.3	x: 0.356 m η = 10.5	x: 0 m η = 5.8	x: 0 m η = 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 24.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 24.2**
N658/N657	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 7.9	x: 0 m η = 3.3	x: 0.796 m η = 19.1	x: 0.796 m η = 10.9	x: 0.796 m η = 2.4	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 38.0	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.796 m η = 2.4	η = 1.8	**COMPLEIX** **η = 38.0**
N657/N656	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 9.3	η = 3.9	x: 0.054 m η = 12.3	x: 0.212 m η = 6.5	x: 0.054 m η = 4.5	η = 4.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 24.0	η < 0.1	η = 6.0	x: 0.054 m η = 4.7	η = 5.0	**COMPLEIX** **η = 24.0**

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N656/N655	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 9.3	η = 3.9	x: 0.148 m η = 6.0	x: 0 m η = 4.7	x: 0.148 m η = 1.6	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 18.9	η < 0.1	η = 6.6	x: 0.148 m η = 1.7	η = 1.8	**COMPLEIX** **η = 18.9**
N655/N654	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 10.4	x: 0.053 m η = 4.3	x: 0.053 m η = 14.9	x: 0.053 m η = 14.5	x: 0.053 m η = 2.1	η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 39.8	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.053 m η = 2.1	η = 2.2	**COMPLEIX** **η = 39.8**
N654/N653	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 10.4	x: 0 m η = 4.3	x: 0.711 m η = 10.5	x: 0 m η = 6.0	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX** **η = 26.3**
N653/N652	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 10.4	x: 0 m η = 4.3	x: 0.796 m η = 16.7	x: 0.796 m η = 12.8	x: 0.796 m η = 2.2	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 39.1	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.796 m η = 2.3	η = 2.0	**COMPLEIX** **η = 39.1**
N652/N651	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 10.4	η = 4.3	x: 0.054 m η = 8.7	x: 0.212 m η = 5.2	x: 0.054 m η = 2.9	η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 19.2	η < 0.1	η = 4.7	x: 0.054 m η = 3.1	η = 2.9	**COMPLEIX** **η = 19.2**
N651/N650	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 10.4	η = 4.3	x: 0.148 m η = 8.5	x: 0 m η = 5.3	x: 0.148 m η = 3.1	η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 18.8	η < 0.1	η = 4.9	x: 0.148 m η = 3.2	η = 3.1	**COMPLEIX** **η = 18.8**
N650/N649	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 10.5	x: 0.053 m η = 4.3	x: 0.053 m η = 16.3	x: 0.053 m η = 12.7	x: 0.053 m η = 2.2	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 38.8	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.053 m η = 2.2	η = 2.0	**COMPLEIX** **η = 38.8**
N649/N648	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 10.5	x: 0 m η = 4.3	x: 0 m η = 10.7	x: 1.067 m η = 5.7	x: 1.067 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.178 m η = 26.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	**COMPLEIX** **η = 26.3**
N648/N647	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 10.5	x: 0 m η = 4.3	x: 0.796 m η = 15.4	x: 0.796 m η = 14.5	x: 0.796 m η = 2.1	η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 40.4	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.796 m η = 2.1	η = 2.2	**COMPLEIX** **η = 40.4**
N647/N646	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 9.6	η = 4.0	x: 0.054 m η = 6.3	x: 0.212 m η = 4.6	x: 0.054 m η = 1.6	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 19.7	η < 0.1	η = 6.2	x: 0.054 m η = 1.6	η = 1.7	**COMPLEIX** **η = 19.7**
N646/N645	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 9.5	η = 4.0	x: 0.148 m η = 12.0	x: 0 m η = 6.4	x: 0.148 m η = 4.6	η = 5.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 24.2	η < 0.1	η = 6.3	x: 0.148 m η = 4.8	η = 5.3	**COMPLEIX** **η = 24.2**
N645/N644	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 8.3	x: 0.053 m η = 3.4	x: 0.053 m η = 18.7	x: 0.053 m η = 11.1	x: 0.053 m η = 2.4	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 38.1	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.053 m η = 2.4	η = 1.8	**COMPLEIX** **η = 38.1**
N644/N643	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 8.3	x: 0 m η = 3.4	x: 0.178 m η = 10.6	x: 1.067 m η = 5.5	x: 1.067 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.067 m η = 24.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.067 m η = 0.1	η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 24.1**
N643/N642	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 8.3	x: 0 m η = 3.4	x: 0.796 m η = 17.2	x: 0.796 m η = 10.1	x: 0.796 m η = 2.4	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 34.8	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.796 m η = 2.4	η = 1.6	**COMPLEIX** **η = 34.8**
N642/N641	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 9.6	η = 3.9	x: 0.054 m η = 4.3	x: 0.054 m η = 6.0	x: 0.054 m η = 1.0	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 19.3	η < 0.1	η = 5.7	x: 0.054 m η = 1.1	η = 1.9	**COMPLEIX** **η = 19.3**
N641/N640	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 9.6	η = 3.9	x: 0.148 m η = 14.0	x: 0.148 m η = 7.4	x: 0.148 m η = 5.9	η = 7.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 30.9	η < 0.1	η = 4.3	x: 0.148 m η = 6.0	η = 7.4	**COMPLEIX** **η = 30.9**
N640/N639	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 10.1	x: 0.053 m η = 4.0	x: 0.053 m η = 15.0	x: 0.053 m η = 11.3	x: 0.053 m η = 2.0	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 36.2	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.053 m η = 2.1	η = 1.8	**COMPLEIX** **η = 36.2**
N639/N638	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 10.1	x: 0 m η = 3.9	x: 0 m η = 10.8	x: 0 m η = 4.5	x: 1.067 m η = 0.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.3	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.067 m η = 0.3	η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 25.3**
N638/N637	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 10.1	x: 0 m η = 3.9	x: 0.796 m η = 31.7	x: 0.796 m η = 9.4	x: 0.796 m η = 3.3	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 50.1	η < 0.1	η = 2.6	x: 0.796 m η = 3.4	η = 1.2	**COMPLEIX** **η = 50.1**
N637/N313	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 8.0	η = 3.2	x: 0.054 m η = 21.6	x: 0.155 m η = 6.1	x: 0.054 m η = 4.0	η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 30.9	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.054 m η = 4.2	η = 4.0	**COMPLEIX** **η = 30.9**
N664/N666	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.308 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.455 m η = 7.2	x: 0.029 m η = 3.7	x: 1.308 m η = 2.1	x: 1.307 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.455 m η = 8.5	η < 0.1	η = 2.4	x: 1.308 m η = 2.2	x: 1.307 m η = 0.4	**COMPLEIX** **η = 8.5**
N666/N667	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.8	x: 0.086 m η = 0.8	x: 0.789 m η = 11.3	x: 0.789 m η = 4.1	x: 0.789 m η = 2.1	x: 0.788 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 14.2	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.789 m η = 2.1	x: 0.788 m η = 0.7	**COMPLEIX** **η = 14.2**
N663/N668	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.939 m η = 13.0	x: 0.029 m η = 2.3	x: 0.029 m η = 2.2	x: 1.394 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 13.6	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.029 m η = 2.2	x: 1.394 m η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 13.6**
N668/N669	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0.789 m η = 25.6	x: 0.789 m η = 3.2	x: 0.789 m η = 3.7	x: 0.788 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 29.1	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.789 m η = 3.7	x: 0.788 m η = 0.3	**COMPLEIX** **η = 29.1**
N661/N670	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 9.2	x: 2.183 m η = 22.5	x: 2.183 m η = 2.5	x: 2.183 m η = 3.5	x: 2.182 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 28.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 2.183 m η = 3.5	x: 2.182 m η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 28.0**
N659/N671	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.712 m η = 13.1	x: 0.029 m η = 1.1	x: 0.029 m η = 2.1	x: 1.394 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 13.5	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.029 m η = 2.1	x: 1.394 m η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 13.5**
N671/N672	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 29.0	x: 0.789 m η = 1.3	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 30.6	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 30.6**
N658/N673	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.712 m η = 13.2	x: 0.029 m η = 1.5	x: 0.029 m η = 2.1	x: 1.394 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 13.7	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.029 m η = 2.1	x: 1.394 m η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 13.7**
N673/N674	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0.789 m η = 28.5	x: 0.789 m η = 2.6	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0.788 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 31.4	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 31.4**
N656/N675	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 8.3	x: 2.183 m η = 22.8	x: 0.029 m η = 2.3	x: 2.183 m η = 3.5	x: 2.182 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 2.183 m η = 27.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX** **η = 27.0**
N654/N676	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.2	x: 0.712 m η = 13.3	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 0.712 m η = 13.3	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 13.3**
N676/N677	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.0	x: 0 m η < 0.1	x: 0.789 m η = 28.7	x: 0.789 m η = 0.4	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0.788 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 29.2	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 29.2**
N653/N678	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.712 m η = 13.1	x: 0.029 m η = 1.0	x: 0.029 m η = 2.1	x: 1.394 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 13.4	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.029 m η = 2.1	x: 1.394 m η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 13.4**
N678/N679	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 28.7	x: 0.789 m η = 1.8	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0.788 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 30.8	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 30.8**
N651/N680	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 8.1	x: 2.183 m η = 22.8	x: 2.183 m η = 0.4	x: 2.183 m η = 3.5	x: 2.182 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 2.183 m η = 26.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX** **η = 26.2**
N649/N681	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.712 m η = 13.2	x: 0.029 m η = 1.1	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 0.712 m η = 13.3	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 13.3**
N681/N682	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 28.9	x: 0.789 m η = 1.0	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 30.3	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 30.3**
N648/N683	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.2	x: 0.712 m η = 13.2	x: 0.712 m η = 0.2	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 13.4	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 13.4**
N683/N684	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.0	x: 0 m η < 0.1	x: 0.789 m η = 28.4	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0.788 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 29.7	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 29.7**
N646/N685	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 8.4	x: 2.183 m η = 22.9	x: 0.029 m η = 2.5	x: 2.183 m η = 3.5	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 27.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX** **η = 27.1**
N644/N686	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.712 m η = 13.2	x: 0.029 m η = 1.6	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 13.4	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 13.4**
N686/N687	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 28.9	x: 0.789 m η = 1.8	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 31.0	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 31.0**

Signatura 1 de 1

Francesc Domínguez Fernández | 28/04/2025 | Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N643/N688	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.712 m η = 13.0	x: 0.029 m η = 1.4	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 13.3	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 13.3**
N688/N689	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 29.0	x: 0.789 m η = 0.5	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0.788 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 29.8	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 29.8**
N641/N690	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 9.3	x: 2.183 m η = 22.6	x: 0.029 m η = 2.5	x: 2.183 m η = 3.5	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 27.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.183 m η = 3.5	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 27.7**
N639/N691	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.712 m η = 13.4	x: 0.029 m η = 2.3	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 13.8	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.029 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 13.8**
N691/N692	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 26.8	x: 0.789 m η = 2.4	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 29.5	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 29.5**
N638/N693	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.7	x: 0.939 m η = 13.3	x: 0.029 m η = 3.2	x: 0.029 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 14.2	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.029 m η = 2.3	x: 0.029 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 14.2**
N693/N694	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.3	x: 0.789 m η = 24.5	x: 0.789 m η = 2.1	x: 0.789 m η = 3.6	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 26.5	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.789 m η = 3.7	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 26.5**
N337/N695	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 8.1	η = 2.7	x: 0.153 m η = 21.7	x: 0.051 m η = 7.0	x: 0.153 m η = 3.1	η = 5.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.051 m η = 31.8	η < 0.1	η = 5.6	x: 0.153 m η = 3.2	η = 5.5	**COMPLEIX η = 31.8**
N695/N696	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.861 m η = 10.2	x: 0.053 m η = 3.5	x: 0.053 m η = 24.7	x: 0.053 m η = 5.9	x: 0.053 m η = 2.4	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 39.8	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.053 m η = 2.4	η = 0.7	**COMPLEIX η = 39.8**
N696/N697	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 10.3	x: 0 m η = 3.5	x: 1.067 m η = 8.4	x: 1.067 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.067 m η = 20.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	**COMPLEIX η = 20.7**
N697/N698	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.8 m η = 10.3	x: 0 m η = 3.6	x: 0.801 m η = 8.7	x: 0.801 m η = 7.2	x: 0.801 m η = 1.3	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.801 m η = 26.2	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.801 m η = 1.3	η = 1.2	**COMPLEIX η = 26.2**
N698/N699	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 9.7	η = 3.3	x: 0.054 m η = 14.4	x: 0.054 m η = 7.3	x: 0.054 m η = 5.8	η = 6.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 31.2	η < 0.1	η = 4.4	x: 0.054 m η = 6.1	η = 7.2	**COMPLEIX η = 31.2**
N699/N700	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 9.7	η = 3.4	x: 0.148 m η = 3.7	x: 0.148 m η = 6.3	x: 0.147 m η = 0.9	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 18.8	η < 0.1	η = 7.2	x: 0.147 m η = 1.0	η = 1.6	**COMPLEIX η = 18.8**
N700/N701	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 8.4	x: 0.053 m η = 3.0	x: 0.053 m η = 10.0	x: 0.053 m η = 6.5	x: 0.053 m η = 1.5	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 24.1	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.053 m η = 1.6	η = 1.2	**COMPLEIX η = 24.1**
N701/N702	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 8.5	x: 0 m η = 3.0	x: 0.534 m η = 7.8	x: 0 m η = 4.6	x: 1.067 m η = 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 20.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.067 m η = 0.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 20.8**
N702/N703	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 8.5	x: 0 m η = 3.0	x: 0.796 m η = 12.5	x: 0.796 m η = 7.2	x: 0.796 m η = 1.6	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 28.2	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.796 m η = 1.7	η = 1.2	**COMPLEIX η = 28.2**
N703/N704	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 9.8	η = 3.4	x: 0.054 m η = 12.8	x: 0.212 m η = 6.9	x: 0.054 m η = 4.6	η = 4.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 25.0	η < 0.1	η = 6.0	x: 0.054 m η = 4.9	η = 5.1	**COMPLEIX η = 25.0**
N704/N705	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 9.8	η = 3.4	x: 0.148 m η = 6.0	x: 0 m η = 5.1	x: 0.148 m η = 1.5	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 20.3	η < 0.1	η = 6.6	x: 0.148 m η = 1.6	η = 1.5	**COMPLEIX η = 20.3**
N705/N706	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 11.1	x: 0.053 m η = 3.8	x: 0.053 m η = 8.5	x: 0.053 m η = 10.8	x: 0.053 m η = 1.3	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 30.4	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.053 m η = 1.4	η = 1.7	**COMPLEIX η = 30.4**
N706/N707	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 11.1	x: 0 m η = 3.8	x: 0.889 m η = 7.7	x: 0 m η = 4.0	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.711 m η = 22.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX η = 22.2**
N707/N708	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 11.1	x: 0 m η = 3.8	x: 0.796 m η = 9.7	x: 0.796 m η = 8.8	x: 0.796 m η = 1.5	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 28.5	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.796 m η = 1.5	η = 1.5	**COMPLEIX η = 28.5**
N708/N709	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 10.8	η = 3.7	x: 0.054 m η = 8.4	x: 0.212 m η = 5.3	x: 0.054 m η = 2.9	η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 19.3	η < 0.1	η = 5.1	x: 0.054 m η = 3.0	η = 2.8	**COMPLEIX η = 19.3**
N709/N710	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 10.8	η = 3.7	x: 0.148 m η = 8.3	x: 0 m η = 5.4	x: 0.148 m η = 3.0	η = 2.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 19.2	η < 0.1	η = 5.4	x: 0.148 m η = 3.2	η = 3.0	**COMPLEIX η = 19.2**
N710/N711	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 11.1	x: 0.053 m η = 3.8	x: 0.053 m η = 9.7	x: 0.053 m η = 9.0	x: 0.053 m η = 1.4	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 28.7	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.053 m η = 1.5	η = 1.5	**COMPLEIX η = 28.7**
N711/N712	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 11.1	x: 0 m η = 3.8	x: 0 m η = 7.9	x: 1.067 m η = 3.8	x: 1.067 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 22.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX η = 22.5**
N712/N713	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 11.1	x: 0 m η = 3.8	x: 0.796 m η = 8.5	x: 0.796 m η = 10.6	x: 0.796 m η = 1.3	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 30.2	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.796 m η = 1.4	η = 1.7	**COMPLEIX η = 30.2**
N713/N714	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 9.8	η = 3.4	x: 0.054 m η = 6.1	x: 0.212 m η = 4.9	x: 0.054 m η = 1.4	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 20.5	η < 0.1	η = 6.2	x: 0.054 m η = 1.4	η = 1.5	**COMPLEIX η = 20.5**
N714/N715	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 9.8	η = 3.4	x: 0.148 m η = 12.7	x: 0 m η = 6.8	x: 0.148 m η = 4.8	η = 5.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 24.9	η < 0.1	η = 6.4	x: 0.148 m η = 5.1	η = 5.4	**COMPLEIX η = 24.9**
N715/N716	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 8.5	x: 0.053 m η = 3.0	x: 0.053 m η = 12.5	x: 0.053 m η = 7.5	x: 0.053 m η = 1.6	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 28.5	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.053 m η = 1.7	η = 1.3	**COMPLEIX η = 28.5**
N716/N717	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 8.5	x: 0 m η = 2.9	x: 0.356 m η = 7.8	x: 1.067 m η = 4.4	x: 0 m η = 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.067 m η = 20.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 20.4**
N717/N718	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 8.5	x: 0 m η = 2.9	x: 0.796 m η = 10.2	x: 0.796 m η = 6.0	x: 0.796 m η = 1.6	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 23.9	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.796 m η = 1.6	η = 1.1	**COMPLEIX η = 23.9**
N718/N719	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 10.0	η = 3.4	x: 0.054 m η = 3.7	x: 0.054 m η = 6.5	x: 0.054 m η = 0.7	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 19.4	η < 0.1	η = 6.7	x: 0.054 m η = 0.8	η = 1.6	**COMPLEIX η = 19.4**
N719/N720	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 10.0	η = 3.4	x: 0.148 m η = 14.3	x: 0.148 m η = 7.5	x: 0.148 m η = 6.0	η = 7.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 31.7	η < 0.1	η = 4.5	x: 0.148 m η = 6.3	η = 7.6	**COMPLEIX η = 31.7**
N720/N721	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 10.9	x: 0.053 m η = 3.7	x: 0.053 m η = 8.3	x: 0.053 m η = 7.6	x: 0.053 m η = 1.3	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 26.7	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.053 m η = 1.3	η = 1.3	**COMPLEIX η = 26.7**
N721/N722	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 10.9	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η = 8.7	x: 0 m η = 2.6	x: 1.067 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 22.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	**COMPLEIX η = 22.0**
N722/N723	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 10.8	x: 0 m η = 3.7	x: 0.796 m η = 25.8	x: 0.796 m η = 4.8	x: 0.796 m η = 2.5	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 40.4	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.796 m η = 2.5	η = 0.6	**COMPLEIX η = 40.4**
N723/N326	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 8.9	η = 3.0	x: 0.054 m η = 23.3	x: 0.155 m η = 8.2	x: 0.054 m η = 4.4	η = 7.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 33.4	η < 0.1	η = 5.8	x: 0.054 m η = 4.6	η = 7.7	**COMPLEIX η = 33.4**
N722/N724	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.5	x: 0.449 m η = 5.9	x: 0.029 m η = 4.5	x: 1.29 m η = 2.0	x: 0.029 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.449 m η = 7.5	η < 0.1	η = 1.9	x: 1.29 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 7.5**
N724/N694	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 1.0	x: 0.087 m η = 1.4	x: 0.806 m η = 14.8	x: 0.806 m η = 3.9	x: 0.806 m η = 2.5	x: 0.087 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 18.3	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.806 m η = 2.5	x: 0.087 m η = 0.7	**COMPLEIX η = 18.3**
N721/N725	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.2	x: 0.673 m η = 7.2	x: 0.029 m η = 3.3	x: 1.317 m η = 2.0	x: 0.029 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.458 m η = 7.8	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.317 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 7.8**
N725/N692	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 0.8	x: 0.086 m η = 0.2	x: 0.78 m η = 19.0	x: 0.78 m η = 5.0	x: 0.78 m η = 2.8	x: 0.086 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 24.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.78 m η = 2.8	x: 0.086 m η = 0.9	**COMPLEIX η = 24.1**
N719/N690	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.0	x: 0.029 m η = 9.1	x: 2.183 m η = 24.9	x: 0.029 m η = 2.5	x: 2.183 m η = 3.5	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 29.9	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.183 m η = 3.5	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 29.9**

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N717/N726	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.2	x: 0.449 m η = 6.7	x: 0.029 m η = 1.3	x: 1.29 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.449 m η = 7.3	η < 0.1	η = 1.9	x: 1.29 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 7.3**
N726/N689	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 0.8	x: 0.087 m η = 0.5	x: 0.806 m η = 20.9	x: 0.087 m η = 0.9	x: 0.806 m η = 2.8	x: 0.805 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 21.6	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.806 m η = 2.8	x: 0.805 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 21.6**
N716/N727	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 1.317 m η = 7.3	x: 0.029 m η = 1.7	x: 1.317 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.317 m η = 8.9	η < 0.1	η = 2.0	x: 1.317 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 8.9**
N727/N687	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 0.8	x: 0.086 m η = 0.3	x: 0.78 m η = 20.7	x: 0.78 m η = 6.2	x: 0.78 m η = 2.8	x: 0.086 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 24.2	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.78 m η = 2.9	x: 0.086 m η = 1.3	**COMPLEIX η = 24.2**
N714/N685	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 8.3	x: 2.183 m η = 24.8	x: 0.029 m η = 2.7	x: 2.183 m η = 3.5	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 29.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.183 m η = 3.5	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 29.1**
N712/N728	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.1	x: 1.29 m η = 7.0	x: 1.29 m η = 2.0	x: 1.29 m η = 2.2	x: 1.289 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.29 m η = 9.3	η < 0.1	η = 2.1	x: 1.29 m η = 2.2	x: 1.289 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 9.3**
N728/N684	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 0.8	x: 0.087 m η = 0.1	x: 0.806 m η = 20.0	x: 0.087 m η = 3.4	x: 0.806 m η = 2.8	x: 0.805 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 23.1	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.806 m η = 2.8	x: 0.805 m η = 0.7	**COMPLEIX η = 23.1**
N711/N729	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.2	x: 0.458 m η = 7.0	x: 1.317 m η = 1.6	x: 1.317 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.317 m η = 8.5	η < 0.1	η = 1.9	x: 1.317 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 8.5**
N729/N682	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 0.8	x: 0.086 m η = 0.2	x: 0.78 m η = 20.8	x: 0.78 m η = 5.0	x: 0.78 m η = 2.8	x: 0.086 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 26.0	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.78 m η = 2.9	x: 0.086 m η = 1.2	**COMPLEIX η = 26.0**
N709/N680	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 8.0	x: 2.183 m η = 25.3	x: 2.183 m η = 0.4	x: 2.183 m η = 3.5	x: 2.182 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 2.183 m η = 27.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX η = 27.8**
N707/N730	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.2	x: 0.449 m η = 6.8	x: 1.29 m η = 1.8	x: 1.29 m η = 2.1	x: 1.289 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.29 m η = 8.2	η < 0.1	η = 2.0	x: 1.29 m η = 2.2	x: 1.289 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 8.2**
N730/N679	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 0.8	x: 0.087 m η = 0.2	x: 0.806 m η = 20.6	x: 0.806 m η = 5.1	x: 0.806 m η = 2.8	x: 0.805 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 25.8	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.806 m η = 2.8	x: 0.805 m η = 1.1	**COMPLEIX η = 25.8**
N706/N731	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.1	x: 1.317 m η = 7.6	x: 1.317 m η = 1.8	x: 1.317 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.317 m η = 9.6	η < 0.1	η = 2.1	x: 1.317 m η = 2.3	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 9.6**
N731/N677	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 0.8	x: 0.086 m η = 0.1	x: 0.78 m η = 20.2	x: 0.086 m η = 3.7	x: 0.78 m η = 2.8	x: 0.086 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 23.2	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.78 m η = 2.8	x: 0.086 m η = 0.8	**COMPLEIX η = 23.2**
N704/N675	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 8.2	x: 2.183 m η = 24.7	x: 2.183 m η = 2.3	x: 2.183 m η = 3.5	x: 2.182 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 2.183 m η = 29.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.183 m η = 2.4	x: 2.182 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 29.4**
N699/N670	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.0	x: 0.029 m η = 9.0	x: 2.183 m η = 24.8	x: 2.183 m η = 2.5	x: 2.183 m η = 3.5	x: 2.182 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 30.3	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.183 m η = 3.5	x: 2.182 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 30.3**
N701/N732	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.2	x: 0.458 m η = 6.8	x: 0.029 m η = 1.1	x: 1.317 m η = 2.2	x: 1.316 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.458 m η = 7.4	η < 0.1	η = 1.9	x: 1.317 m η = 2.2	x: 1.316 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 7.4**
N732/N672	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 0.8	x: 0.086 m η = 0.5	x: 0.78 m η = 20.9	x: 0.086 m η = 1.1	x: 0.78 m η = 2.8	x: 0.086 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 21.7	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.78 m η = 2.8	x: 0.086 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 21.7**
N702/N733	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.449 m η = 6.9	x: 1.29 m η = 1.7	x: 1.29 m η = 2.1	x: 1.289 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.29 m η = 8.5	η < 0.1	η = 2.1	x: 1.29 m η = 2.2	x: 1.289 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 8.5**
N733/N674	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 0.8	x: 0.087 m η = 0.4	x: 0.806 m η = 20.4	x: 0.806 m η = 6.3	x: 0.806 m η = 2.8	x: 0.805 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 24.1	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.806 m η = 2.8	x: 0.805 m η = 1.2	**COMPLEIX η = 24.1**
N697/N734	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.298 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.664 m η = 7.0	x: 0.029 m η = 3.2	x: 1.298 m η = 2.0	x: 1.297 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.452 m η = 7.7	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.298 m η = 2.0	x: 1.297 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 7.7**
N734/N669	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.798 m η = 0.8	x: 0.087 m η = 0.3	x: 0.798 m η = 18.7	x: 0.798 m η = 5.2	x: 0.798 m η = 2.8	x: 0.797 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.798 m η = 24.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.798 m η = 2.8	x: 0.797 m η = 0.9	**COMPLEIX η = 24.0**
N696/N735	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.308 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.4	x: 1.308 m η = 6.2	x: 0.029 m η = 4.2	x: 1.308 m η = 2.1	x: 1.307 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.455 m η = 7.5	η < 0.1	η = 2.0	x: 1.308 m η = 2.1	x: 1.307 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 7.5**
N735/N667	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.8	x: 0.086 m η = 1.1	x: 0.789 m η = 10.9	x: 0.789 m η = 4.0	x: 0.789 m η = 2.0	x: 0.788 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 14.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.789 m η = 2.1	x: 0.788 m η = 0.7	**COMPLEIX η = 14.1**
N315/N764	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 6.8	η = 2.6	x: 0.153 m η = 17.9	x: 0.051 m η = 5.0	x: 0.153 m η = 2.0	η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.051 m η = 26.4	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.153 m η = 2.0	η = 3.1	**COMPLEIX η = 26.4**
N764/N763	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.861 m η = 8.9	x: 0.053 m η = 3.4	x: 0.053 m η = 22.1	x: 0.053 m η = 6.8	x: 0.053 m η = 2.3	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 36.8	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.053 m η = 2.3	η = 0.9	**COMPLEIX η = 36.8**
N763/N762	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 8.9	x: 0 m η = 3.4	x: 1.067 m η = 10.8	x: 1.067 m η = 3.9	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.067 m η = 23.6	η < 0.1	η = 1.6	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 23.6**
N762/N761	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.8 m η = 9.0	x: 0 m η = 3.5	x: 0.801 m η = 15.5	x: 0.801 m η = 10.5	x: 0.801 m η = 2.1	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.801 m η = 34.9	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.801 m η = 2.2	η = 1.7	**COMPLEIX η = 34.9**
N761/N760	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 8.8	η = 3.5	x: 0.054 m η = 14.9	x: 0.212 m η = 6.7	x: 0.054 m η = 5.6	η = 6.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 30.0	η < 0.1	η = 5.4	x: 0.054 m η = 5.9	η = 7.1	**COMPLEIX η = 30.0**
N760/N759	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 8.9	η = 3.5	x: 0.148 m η = 5.2	x: 0.148 m η = 6.4	x: 0.147 m η = 1.3	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 20.0	η < 0.1	η = 8.4	x: 0.147 m η = 1.4	η = 1.9	**COMPLEIX η = 20.0**
N759/N758	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 7.9	x: 0.053 m η = 3.1	x: 0.053 m η = 17.6	x: 0.053 m η = 10.9	x: 0.053 m η = 2.3	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 35.6	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.053 m η = 2.3	η = 1.7	**COMPLEIX η = 35.6**
N758/N757	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 7.9	x: 0 m η = 3.1	x: 0.711 m η = 10.6	x: 0 m η = 5.7	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 23.8**
N757/N756	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 7.9	x: 0 m η = 3.1	x: 0.796 m η = 19.0	x: 0.796 m η = 10.7	x: 0.796 m η = 2.4	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 37.6	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.796 m η = 2.5	η = 1.7	**COMPLEIX η = 37.6**
N756/N755	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 9.2	η = 3.8	x: 0.054 m η = 13.0	x: 0.212 m η = 6.7	x: 0.054 m η = 4.6	η = 4.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 24.5	η < 0.1	η = 6.9	x: 0.054 m η = 4.9	η = 5.0	**COMPLEIX η = 24.5**
N755/N754	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 9.3	η = 3.8	x: 0.148 m η = 6.5	x: 0 m η = 5.0	x: 0.148 m η = 1.6	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 19.9	η < 0.1	η = 7.9	x: 0.148 m η = 1.7	η = 1.7	**COMPLEIX η = 19.9**
N754/N753	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 10.3	x: 0.053 m η = 4.1	x: 0.053 m η = 15.0	x: 0.053 m η = 14.5	x: 0.053 m η = 2.1	η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 39.7	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.053 m η = 2.1	η = 2.2	**COMPLEIX η = 39.7**
N753/N752	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 10.3	x: 0 m η = 4.1	x: 0.534 m η = 10.5	x: 0 m η = 6.1	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 26.4**
N752/N751	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 10.3	x: 0 m η = 4.1	x: 0.796 m η = 17.1	x: 0.796 m η = 12.9	x: 0.796 m η = 2.3	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 39.4	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.796 m η = 2.3	η = 2.0	**COMPLEIX η = 39.4**
N751/N750	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 10.3	η = 4.2	x: 0.054 m η = 9.8	x: 0.212 m η = 5.6	x: 0.054 m η = 3.1	η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 20.8	η < 0.1	η = 7.0	x: 0.054 m η = 3.3	η = 2.9	**COMPLEIX η = 20.8**
N750/N749	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 10.3	η = 4.2	x: 0.148 m η = 9.3	x: 0 m η = 5.6	x: 0.148 m η = 3.0	η = 2.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.147 m η = 20.3	η < 0.1	η = 7.4	x: 0.148 m η = 3.3	η = 3.1	**COMPLEIX η = 20.3**
N749/N748	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 10.4	x: 0.053 m η = 4.1	x: 0.053 m η = 16.7	x: 0.053 m η = 12.9	x: 0.053 m η = 2.2	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 39.2	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.053 m η = 2.2	η = 2.0	**COMPLEIX η = 39.2**
N748/N747	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 10.4	x: 0 m η = 4.1	x: 0.178 m η = 10.7	x: 1.067 m η = 5.8	x: 1.067 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.356 m η = 26.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	**COMPLEIX η = 26.3**

Signatura 1 de 1

Francesc Domínguez Fernández

28/04/2025

Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001	
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N747/N746	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 10.4	x: 0 m η = 4.1	x: 0.796 m η = 15.2	x: 0.796 m η = 14.5	x: 0.796 m η = 2.1	η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 40.0	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.796 m η = 2.2	η = 2.2	**COMPLEIX η = 40.0**
N746/N745	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 9.4	η = 3.9	x: 0.054 m η = 7.0	x: 0.212 m η = 4.8	x: 0.054 m η = 1.6	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 20.5	η < 0.1	η = 7.3	x: 0.054 m η = 1.8	η = 1.7	**COMPLEIX η = 20.5**
N745/N744	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 9.4	η = 3.9	x: 0.148 m η = 12.5	x: 0 m η = 6.5	x: 0.148 m η = 4.6	η = 5.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 24.3	η < 0.1	η = 7.1	x: 0.148 m η = 5.0	η = 5.3	**COMPLEIX η = 24.3**
N744/N743	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 8.1	x: 0.053 m η = 3.2	x: 0.053 m η = 18.7	x: 0.053 m η = 10.7	x: 0.053 m η = 2.4	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 37.6	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.053 m η = 2.4	η = 1.7	**COMPLEIX η = 37.6**
N743/N742	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 8.1	x: 0 m η = 3.2	x: 0 m η = 10.8	x: 1.067 m η = 5.4	x: 1.067 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.889 m η = 23.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.067 m η = 0.1	η < 0.1	**COMPLEIX η = 23.6**
N742/N741	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 8.1	x: 0 m η = 3.2	x: 0.796 m η = 17.5	x: 0.796 m η = 11.1	x: 0.796 m η = 2.4	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 35.9	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.796 m η = 2.4	η = 1.7	**COMPLEIX η = 35.9**
N741/N740	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 9.0	η = 3.6	x: 0.054 m η = 5.7	x: 0.054 m η = 6.3	x: 0.054 m η = 1.1	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 20.4	η < 0.1	η = 7.8	x: 0.054 m η = 1.2	η = 1.9	**COMPLEIX η = 20.4**
N740/N739	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 9.0	η = 3.6	x: 0.148 m η = 14.9	x: 0 m η = 6.5	x: 0.148 m η = 5.8	η = 6.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 29.9	η < 0.1	η = 5.7	x: 0.148 m η = 6.1	η = 7.2	**COMPLEIX η = 29.9**
N739/N738	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 8.9	x: 0.053 m η = 3.4	x: 0.053 m η = 16.9	x: 0.053 m η = 11.4	x: 0.053 m η = 2.2	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 37.1	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.053 m η = 2.2	η = 1.8	**COMPLEIX η = 37.1**
N738/N737	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 8.9	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 10.5	x: 0 m η = 4.1	x: 1.067 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.067 m η = 0.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 23.5**
N737/N736	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 8.8	x: 0 m η = 3.4	x: 0.796 m η = 27.6	x: 0.796 m η = 9.7	x: 0.796 m η = 3.0	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 45.1	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.796 m η = 3.0	η = 1.3	**COMPLEIX η = 45.1**
N736/N314	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 6.7	η = 2.7	x: 0.054 m η = 17.3	x: 0.155 m η = 3.1	x: 0.054 m η = 2.0	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 26.1	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.054 m η = 2.1	η = 0.9	**COMPLEIX η = 26.1**
N763/N765	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.308 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.455 m η = 7.6	x: 0.029 m η = 3.7	x: 1.308 m η = 2.1	x: 1.307 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.455 m η = 8.9	η < 0.1	η = 2.5	x: 1.308 m η = 2.2	x: 1.307 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 8.9**
N765/N766	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.8	x: 0.086 m η = 0.8	x: 0.789 m η = 11.9	x: 0.789 m η = 4.0	x: 0.789 m η = 2.2	x: 0.788 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 14.7	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.789 m η = 2.2	x: 0.788 m η = 0.7	**COMPLEIX η = 14.7**
N762/N767	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.939 m η = 13.0	x: 0.029 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 2.2	x: 1.394 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 13.5	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.029 m η = 2.3	x: 1.394 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 13.5**
N767/N768	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0.789 m η = 25.1	x: 0.789 m η = 3.1	x: 0.789 m η = 3.7	x: 0.788 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 28.5	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.789 m η = 3.7	x: 0.788 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 28.5**
N760/N769	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 9.2	x: 2.183 m η = 20.8	x: 2.183 m η = 2.5	x: 2.183 m η = 3.4	x: 2.182 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 26.3	η < 0.1	η = 0.5	x: 2.183 m η = 3.4	x: 2.182 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 26.3**
N758/N770	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.712 m η = 12.8	x: 0.029 m η = 1.1	x: 0.029 m η = 2.1	x: 1.394 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 13.3	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.029 m η = 2.1	x: 1.394 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 13.3**
N770/N771	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 28.7	x: 0.789 m η = 1.3	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0.788 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 30.4	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 30.4**
N757/N772	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.712 m η = 12.8	x: 0.029 m η = 1.4	x: 0.029 m η = 2.1	x: 1.394 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 13.3	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.029 m η = 2.1	x: 1.394 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 13.3**
N772/N773	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0.789 m η = 28.6	x: 0.789 m η = 2.6	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0.788 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 31.4	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 31.4**
N755/N774	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 8.3	x: 2.183 m η = 21.6	x: 0.029 m η = 2.3	x: 2.183 m η = 3.4	x: 2.182 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 2.183 m η = 25.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.183 m η = 2.2	x: 2.182 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 25.9**
N753/N775	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.2	x: 0.712 m η = 12.9	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 0.712 m η = 13.0	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 13.0**
N775/N776	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.0	x: 0 m η < 0.1	x: 0.789 m η = 28.7	x: 0.789 m η = 0.4	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0.788 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 29.1	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 29.1**
N752/N777	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.712 m η = 12.7	x: 0.029 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 2.1	x: 1.394 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 13.0	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.029 m η = 2.1	x: 1.394 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 13.0**
N777/N778	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 28.7	x: 0.789 m η = 1.8	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0.788 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 30.9	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 30.9**
N750/N779	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 8.1	x: 2.183 m η = 21.4	x: 2.183 m η = 0.4	x: 2.183 m η = 3.4	x: 2.182 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 2.183 m η = 23.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX η = 23.8**
N748/N780	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.712 m η = 12.7	x: 0.029 m η = 1.1	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 0.712 m η = 12.8	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 12.8**
N780/N781	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 28.9	x: 0.789 m η = 1.0	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0.788 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 30.2	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 30.2**
N747/N782	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.2	x: 0.712 m η = 12.8	x: 0.029 m η = 0.2	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 13.0	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 13.0**
N782/N783	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.0	x: 0 m η < 0.1	x: 0.789 m η = 28.7	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0.788 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 30.1	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 30.1**
N745/N784	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 8.4	x: 2.183 m η = 21.9	x: 0.029 m η = 2.6	x: 2.183 m η = 3.4	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 26.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX η = 26.2**
N743/N785	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.712 m η = 12.9	x: 0.029 m η = 1.5	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 13.1	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 13.1**
N785/N786	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 28.8	x: 0.789 m η = 1.7	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 30.8	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 30.8**
N742/N787	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.712 m η = 12.7	x: 0.029 m η = 1.3	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 13.0	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 13.0**
N787/N788	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 28.8	x: 0.789 m η = 0.4	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0.788 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 29.5	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 29.5**
N740/N789	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 9.3	x: 2.183 m η = 21.2	x: 0.029 m η = 2.7	x: 2.183 m η = 3.4	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 26.4	η < 0.1	η = 0.5	x: 2.183 m η = 3.4	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 26.4**
N738/N790	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.712 m η = 13.1	x: 0.029 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 13.5	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.029 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 13.5**
N790/N791	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 26.7	x: 0.789 m η = 2.3	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 29.3	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 29.3**
N737/N792	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.6	x: 0.712 m η = 13.1	x: 0.029 m η = 2.9	x: 0.029 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 14.0	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.029 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 14.0**
N792/N793	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.3	x: 0.789 m η = 25.9	x: 0.789 m η = 2.0	x: 0.789 m η = 3.7	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 28.0	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 28.0**
N336/N794	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 3.4	η = 1.1	x: 0.153 m η = 26.0	x: 0.051 m η = 10.0	x: 0.153 m η = 4.5	η = 7.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.051 m η = 32.3	η < 0.1	η = 8.1	x: 0.153 m η = 4.9	η = 8.0	**COMPLEIX η = 32.3**

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N794/N795	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.861 m η = 2.5	x: 0.053 m η = 0.9	x: 0.053 m η = 31.9	x: 0.053 m η = 4.5	x: 0.053 m η = 2.9	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 37.5	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.053 m η = 2.9	η = 0.6	**COMPLEIX η = 37.5**
N795/N796	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 2.5	x: 0 m η = 1.0	x: 1.067 m η = 8.5	x: 1.067 m η = 2.9	x: 0 m η = 0.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.067 m η = 13.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.067 m η = 0.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 13.8**
N796/N797	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.8 m η = 2.6	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 7.4	x: 0.801 m η = 6.8	x: 0.801 m η = 1.2	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.801 m η = 15.9	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.801 m η = 1.2	η = 1.3	**COMPLEIX η = 15.9**
N797/N798	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 0.8	η = 0.4	x: 0.054 m η = 14.2	x: 0.054 m η = 8.3	x: 0.054 m η = 5.9	η = 7.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 23.3	η < 0.1	η = 5.2	x: 0.054 m η = 6.2	η = 8.0	**COMPLEIX η = 23.3**
N798/N799	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 0.8	η = 0.4	x: 0.148 m η = 3.3	x: 0.148 m η = 9.0	x: 0.147 m η = 0.6	η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 11.4	η < 0.1	η = 6.9	x: 0.147 m η = 0.6	η = 2.4	**COMPLEIX η = 11.4**
N799/N800	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.663 m η = 1.2	x: 0.053 m η = 2.8	x: 0.053 m η = 11.8	x: 0.053 m η = 6.6	x: 0.053 m η = 1.6	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 18.4	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.053 m η = 1.7	η = 1.2	**COMPLEIX η = 18.4**
N800/N801	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 1.2	x: 0 m η = 2.8	x: 1.067 m η = 8.1	x: 0 m η = 4.5	x: 0 m η = 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.534 m η = 12.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	η = 0.2	**COMPLEIX η = 12.7**
N801/N802	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.597 m η = 1.2	x: 0 m η = 2.7	x: 0.796 m η = 11.8	x: 0.796 m η = 6.3	x: 0.796 m η = 1.6	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 17.6	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.796 m η = 1.7	η = 1.2	**COMPLEIX η = 17.6**
N802/N803	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 1.0	η = 1.9	x: 0.054 m η = 12.9	x: 0.212 m η = 7.7	x: 0.054 m η = 4.6	η = 5.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 16.0	η < 0.1	η = 7.1	x: 0.054 m η = 5.0	η = 6.0	**COMPLEIX η = 16.0**
N803/N804	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 1.0	η = 1.9	x: 0.148 m η = 5.3	x: 0.148 m η = 7.4	x: 0.147 m η = 1.2	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 11.9	η < 0.1	η = 6.4	x: 0.147 m η = 1.3	η = 1.6	**COMPLEIX η = 11.9**
N804/N805	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.663 m η = 1.1	x: 0.053 m η = 2.1	x: 0.053 m η = 10.6	x: 0.053 m η = 11.7	x: 0.053 m η = 1.4	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 20.2	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.053 m η = 1.4	η = 1.8	**COMPLEIX η = 20.2**
N805/N806	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 1.1	x: 0 m η = 2.1	x: 1.067 m η = 8.1	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.067 m η = 12.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX η = 12.0**
N806/N807	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.597 m η = 1.1	x: 0 m η = 2.1	x: 0.796 m η = 10.2	x: 0.796 m η = 6.6	x: 0.796 m η = 1.5	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 16.1	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.796 m η = 1.6	η = 1.2	**COMPLEIX η = 16.1**
N807/N808	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 0.9	η = 1.6	x: 0.054 m η = 8.7	x: 0.212 m η = 6.1	x: 0.054 m η = 3.2	η = 3.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 10.3	η < 0.1	η = 5.7	x: 0.054 m η = 3.4	η = 3.7	**COMPLEIX η = 10.3**
N808/N809	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 0.9	η = 1.6	x: 0.148 m η = 6.7	x: 0 m η = 5.4	x: 0.148 m η = 2.4	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 10.3	η < 0.1	η = 5.3	x: 0.148 m η = 2.5	η = 1.6	**COMPLEIX η = 10.3**
N809/N810	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.663 m η = 1.1	x: 0.053 m η = 1.8	x: 0.053 m η = 9.9	x: 0.053 m η = 10.7	x: 0.053 m η = 1.4	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 18.9	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.053 m η = 1.4	η = 1.7	**COMPLEIX η = 18.9**
N810/N811	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.9	x: 0.534 m η = 7.4	x: 1.067 m η = 3.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.711 m η = 11.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX η = 11.5**
N811/N812	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.597 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.9	x: 0.796 m η = 10.6	x: 0.796 m η = 7.8	x: 0.796 m η = 1.5	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 16.8	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.796 m η = 1.6	η = 1.4	**COMPLEIX η = 16.8**
N812/N813	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 0.9	η = 1.5	x: 0.054 m η = 6.7	x: 0.212 m η = 5.8	x: 0.054 m η = 1.9	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 9.8	η < 0.1	η = 6.2	x: 0.054 m η = 2.0	η = 1.7	**COMPLEIX η = 9.8**
N813/N814	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 0.9	η = 1.5	x: 0.148 m η = 10.9	x: 0 m η = 6.6	x: 0.148 m η = 4.0	η = 3.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 11.8	η < 0.1	η = 6.2	x: 0.148 m η = 4.2	η = 4.0	**COMPLEIX η = 11.8**
N814/N815	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.663 m η = 1.0	x: 0.053 m η = 2.1	x: 0.053 m η = 11.2	x: 0.053 m η = 9.9	x: 0.053 m η = 1.5	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 18.6	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.053 m η = 1.5	η = 1.6	**COMPLEIX η = 18.6**
N815/N816	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 1.0	x: 0 m η = 2.1	x: 0.356 m η = 7.7	x: 1.067 m η = 4.3	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.711 m η = 11.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 11.9**
N816/N817	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.597 m η = 1.0	x: 0 m η = 2.1	x: 0.796 m η = 12.5	x: 0.796 m η = 4.2	x: 0.796 m η = 1.8	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 17.1	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.796 m η = 1.8	η = 0.9	**COMPLEIX η = 17.1**
N817/N818	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 1.4	η = 0.5	x: 0.054 m η = 3.9	x: 0.054 m η = 6.3	x: 0.054 m η = 1.1	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 11.0	η < 0.1	η = 6.0	x: 0.054 m η = 1.1	η = 1.6	**COMPLEIX η = 11.0**
N818/N819	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 1.4	η = 0.5	x: 0.148 m η = 12.8	x: 0.148 m η = 5.7	x: 0.148 m η = 5.3	η = 6.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 19.7	η < 0.1	η = 4.2	x: 0.148 m η = 5.5	η = 6.4	**COMPLEIX η = 19.7**
N819/N820	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 3.2	x: 0.053 m η = 1.1	x: 0.053 m η = 7.2	x: 0.053 m η = 10.0	x: 0.053 m η = 1.2	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 20.2	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.053 m η = 1.2	η = 1.7	**COMPLEIX η = 20.2**
N820/N821	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 3.1	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 8.0	x: 0 m η = 3.0	x: 1.067 m η = 0.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 14.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.067 m η = 0.4	η = 0.2	**COMPLEIX η = 14.0**
N821/N822	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 3.0	x: 0 m η = 1.1	x: 0.796 m η = 29.3	x: 0.796 m η = 4.0	x: 0.796 m η = 2.9	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 32.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.796 m η = 2.9	η = 0.6	**COMPLEIX η = 32.6**
N822/N327	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 4.1	η = 1.4	x: 0.054 m η = 23.5	x: 0.155 m η = 8.4	x: 0.054 m η = 5.1	η = 8.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 30.0	η < 0.1	η = 6.0	x: 0.054 m η = 5.4	η = 9.1	**COMPLEIX η = 30.0**
N821/N823	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.7	x: 0.659 m η = 6.8	x: 0.029 m η = 5.1	x: 1.29 m η = 2.0	x: 0.029 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.449 m η = 8.6	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.29 m η = 2.0	x: 0.029 m η = 0.6	**COMPLEIX η = 8.6**
N823/N793	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 1.2	x: 0.087 m η = 2.1	x: 0.806 m η = 16.5	x: 0.806 m η = 3.3	x: 0.806 m η = 2.8	x: 0.087 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 20.3	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.806 m η = 2.8	x: 0.087 m η = 0.7	**COMPLEIX η = 20.3**
N820/N824	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.1	x: 0.673 m η = 7.6	x: 0.029 m η = 3.8	x: 1.317 m η = 2.0	x: 0.029 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.458 m η = 8.8	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.317 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 8.8**
N824/N791	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 0.9	x: 0.086 m η < 0.1	x: 0.78 m η = 18.6	x: 0.78 m η = 5.2	x: 0.78 m η = 2.9	x: 0.086 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 24.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.78 m η = 2.9	x: 0.086 m η = 1.0	**COMPLEIX η = 24.1**
N818/N789	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 8.4	x: 2.183 m η = 24.0	x: 0.029 m η = 1.2	x: 2.183 m η = 3.5	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 28.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 2.183 m η = 3.5	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 28.0**
N816/N825	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.449 m η = 7.2	x: 0.029 m η = 1.9	x: 1.29 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.449 m η = 7.9	η < 0.1	η = 1.9	x: 1.29 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 7.9**
N825/N788	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 0.8	x: 0.087 m η = 0.7	x: 0.806 m η = 20.3	x: 0.087 m η = 1.2	x: 0.806 m η = 2.8	x: 0.805 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 20.8	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.806 m η = 2.9	x: 0.805 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 20.8**
N815/N826	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.2	x: 0.458 m η = 7.3	x: 0.029 m η = 2.6	x: 1.317 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.317 m η = 9.3	η < 0.1	η = 2.1	x: 1.317 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 9.3**
N826/N786	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 0.8	x: 0.086 m η = 0.1	x: 0.78 m η = 20.0	x: 0.78 m η = 6.1	x: 0.78 m η = 2.9	x: 0.086 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 26.1	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.78 m η = 2.9	x: 0.086 m η = 1.3	**COMPLEIX η = 26.1**
N813/N784	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 7.7	x: 2.183 m η = 24.1	x: 0.029 m η = 1.2	x: 2.183 m η = 3.5	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 26.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX η = 26.5**
N811/N827	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.2	x: 0.449 m η = 7.1	x: 1.29 m η = 1.4	x: 1.29 m η = 2.1	x: 1.289 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 1.29 m η = 7.6	η < 0.1	η = 1.9	x: 1.29 m η = 2.1	x: 1.289 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 7.6**
N827/N783	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 0.8	x: 0.087 m η = 0.3	x: 0.806 m η = 19.8	x: 0.087 m η = 3.6	x: 0.806 m η = 2.8	x: 0.805 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 21.7	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.806 m η = 2.8	x: 0.805 m η = 0.8	**COMPLEIX η = 21.7**
N810/N828	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.1	x: 0.458 m η = 7.1	x: 1.317 m η = 2.2	x: 1.317 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.317 m η = 8.9	η < 0.1	η = 2.0	x: 1.317 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 8.9**

Signatura 1 de 1

Francesc Domínguez Fernández

28/04/2025

Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001

Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

Metadades: Origen: Origen administració   Estat d'elaboració: Original

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N828/N781	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 0.8	x: 0.086 m η = 0.1	x: 0.78 m η = 19.7	x: 0.78 m η = 5.1	x: 0.78 m η = 2.8	x: 0.086 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 25.2	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.78 m η = 2.8	x: 0.086 m η = 1.2	**COMPLEIX** **η = 25.2**
N808/N779	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 7.3	x: 2.183 m η = 24.2	x: 2.183 m η = 1.0	x: 2.183 m η = 3.5	x: 2.182 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 2.183 m η = 26.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.183 m η = 3.5	x: 2.182 m η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 26.7**
N806/N829	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.2	x: 0.449 m η = 7.1	x: 1.29 m η = 1.5	x: 1.29 m η = 2.1	x: 1.289 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.449 m η = 7.3	η < 0.1	η = 1.8	x: 1.29 m η = 2.1	x: 1.289 m η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 7.3**
N829/N778	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 0.8	x: 0.087 m η = 0.4	x: 0.806 m η = 20.0	x: 0.806 m η = 5.5	x: 0.806 m η = 2.8	x: 0.805 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 23.2	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.806 m η = 2.8	x: 0.805 m η = 1.2	**COMPLEIX** **η = 23.2**
N805/N830	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.1	x: 1.317 m η = 7.2	x: 1.317 m η = 2.0	x: 1.317 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 1.317 m η = 9.6	η < 0.1	η = 2.1	x: 1.317 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 9.6**
N830/N776	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 0.8	x: 0.086 m η = 0.1	x: 0.78 m η = 19.1	x: 0.086 m η = 3.8	x: 0.78 m η = 2.8	x: 0.086 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 22.4	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.78 m η = 2.8	x: 0.086 m η = 0.8	**COMPLEIX** **η = 22.4**
N803/N774	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 7.7	x: 2.183 m η = 23.7	x: 0.029 m η = 2.5	x: 2.183 m η = 3.5	x: 2.182 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 27.2	η < 0.1	η = 0.5	x: 2.183 m η = 3.5	x: 2.182 m η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 27.2**
N798/N769	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 8.4	x: 2.183 m η = 23.8	x: 2.183 m η = 2.3	x: 2.183 m η = 3.5	x: 2.182 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 28.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.183 m η = 3.5	x: 2.182 m η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 28.8**
N800/N831	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.2	x: 0.458 m η = 6.9	x: 0.029 m η = 1.2	x: 1.317 m η = 2.2	x: 1.316 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.458 m η = 7.5	η < 0.1	η = 1.8	x: 1.317 m η = 2.2	x: 1.316 m η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 7.5**
N831/N771	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 0.8	x: 0.086 m η = 0.5	x: 0.78 m η = 19.9	x: 0.086 m η = 1.4	x: 0.78 m η = 2.8	x: 0.086 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 20.4	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.78 m η = 2.8	x: 0.086 m η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 20.4**
N801/N832	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.5	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.449 m η = 7.1	x: 1.29 m η = 1.8	x: 1.29 m η = 2.1	x: 1.289 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.29 m η = 8.0	η < 0.1	η = 2.1	x: 1.29 m η = 2.2	x: 1.289 m η = 0.3	**COMPLEIX** **η = 8.0**
N832/N773	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 0.8	x: 0.087 m η = 0.4	x: 0.806 m η = 20.0	x: 0.806 m η = 6.5	x: 0.806 m η = 2.8	x: 0.805 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 23.7	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.806 m η = 2.8	x: 0.805 m η = 1.2	**COMPLEIX** **η = 23.7**
N796/N833	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.298 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.2	x: 0.664 m η = 7.2	x: 0.029 m η = 3.2	x: 1.298 m η = 2.0	x: 1.297 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.452 m η = 7.8	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.298 m η = 2.0	x: 1.297 m η = 0.4	**COMPLEIX** **η = 7.8**
N833/N768	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.798 m η = 0.8	x: 0.087 m η = 0.2	x: 0.798 m η = 18.1	x: 0.798 m η = 5.4	x: 0.798 m η = 2.7	x: 0.797 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.798 m η = 23.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.798 m η = 2.7	x: 0.797 m η = 0.9	**COMPLEIX** **η = 23.6**
N795/N834	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.308 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.6	x: 1.308 m η = 5.9	x: 0.029 m η = 4.9	x: 1.308 m η = 2.1	x: 1.307 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.308 m η = 7.8	η < 0.1	η = 1.8	x: 1.308 m η = 2.1	x: 1.307 m η = 0.5	**COMPLEIX** **η = 7.8**
N834/N766	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.0	x: 0.086 m η = 1.8	x: 0.789 m η = 10.5	x: 0.789 m η = 3.4	x: 0.789 m η = 2.1	x: 0.788 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 14.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.789 m η = 2.1	x: 0.788 m η = 0.7	**COMPLEIX** **η = 14.0**
N317/N863	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 8.0	η = 3.1	x: 0.153 m η = 25.5	x: 0.051 m η = 11.1	x: 0.153 m η = 7.8	η = 13.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.153 m η = 40.0	η < 0.1	η = 5.6	x: 0.153 m η = 8.2	η = 14.6	**COMPLEIX** **η = 40.0**
N863/N862	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.861 m η = 8.0	x: 0.053 m η = 3.2	x: 0.053 m η = 29.8	x: 0.053 m η = 3.6	x: 0.053 m η = 2.9	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 38.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.053 m η = 3.0	η = 0.6	**COMPLEIX** **η = 38.9**
N862/N861	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 8.1	x: 0 m η = 3.2	x: 1.067 m η = 9.4	x: 1.067 m η = 4.9	x: 0 m η = 0.4	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.067 m η = 22.3	η < 0.1	η = 1.8	x: 0 m η = 0.4	η = 0.4	**COMPLEIX** **η = 22.3**
N861/N860	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.8 m η = 8.1	x: 0 m η = 3.2	x: 0.801 m η = 12.4	x: 0.801 m η = 15.1	x: 0.801 m η = 1.7	η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.801 m η = 35.4	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.801 m η = 1.8	η = 2.3	**COMPLEIX** **η = 35.4**
N860/N859	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 6.5	η = 2.8	x: 0.054 m η = 13.6	x: 0.212 m η = 5.8	x: 0.054 m η = 5.3	η = 5.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 25.4	η < 0.1	η = 4.6	x: 0.054 m η = 5.6	η = 6.0	**COMPLEIX** **η = 25.4**
N859/N858	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 6.6	η = 2.8	x: 0.148 m η = 5.1	x: 0 m η = 6.0	x: 0.147 m η = 1.7	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 15.8	η < 0.1	η = 8.8	x: 0.147 m η = 1.8	η = 1.9	**COMPLEIX** **η = 15.8**
N858/N857	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 3.9	x: 0.053 m η = 1.8	x: 0.053 m η = 19.0	x: 0.053 m η = 5.8	x: 0.053 m η = 2.6	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 27.1	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.053 m η = 2.6	η = 1.0	**COMPLEIX** **η = 27.1**
N857/N856	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 4.0	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 11.3	x: 0 m η = 5.1	x: 1.067 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 20.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.067 m η = 0.2	η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 20.4**
N856/N855	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 4.0	x: 0 m η = 1.9	x: 0.796 m η = 18.3	x: 0.796 m η = 13.9	x: 0.796 m η = 2.3	η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 36.2	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.796 m η = 2.3	η = 2.2	**COMPLEIX** **η = 36.2**
N855/N854	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 5.2	η = 2.4	x: 0.054 m η = 12.1	x: 0.212 m η = 6.7	x: 0.054 m η = 4.3	η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 18.2	η < 0.1	η = 6.1	x: 0.054 m η = 4.6	η = 4.3	**COMPLEIX** **η = 18.2**
N854/N853	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 5.2	η = 2.4	x: 0.148 m η = 7.1	x: 0 m η = 5.9	x: 0.148 m η = 2.2	η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 14.7	η < 0.1	η = 7.7	x: 0.148 m η = 2.3	η = 2.4	**COMPLEIX** **η = 14.7**
N853/N852	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 5.5	x: 0.053 m η = 2.5	x: 0.053 m η = 16.4	x: 0.053 m η = 10.5	x: 0.053 m η = 2.3	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 32.4	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.053 m η = 2.3	η = 1.7	**COMPLEIX** **η = 32.4**
N852/N851	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 5.5	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 10.7	x: 0 m η = 5.3	x: 1.067 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 21.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.067 m η = 0.1	η < 0.1	**COMPLEIX** **η = 21.2**
N851/N850	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 5.5	x: 0 m η = 2.5	x: 0.796 m η = 17.6	x: 0.796 m η = 14.5	x: 0.796 m η = 2.2	η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 36.6	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.796 m η = 2.3	η = 2.2	**COMPLEIX** **η = 36.6**
N850/N849	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 6.0	η = 2.7	x: 0.054 m η = 9.5	x: 0.212 m η = 5.7	x: 0.054 m η = 3.1	η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 17.0	η < 0.1	η = 6.4	x: 0.054 m η = 3.3	η = 2.5	**COMPLEIX** **η = 17.0**
N849/N848	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 6.0	η = 2.7	x: 0.148 m η = 9.2	x: 0 m η = 6.1	x: 0.148 m η = 3.1	η = 3.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 15.2	η < 0.1	η = 8.1	x: 0.148 m η = 3.3	η = 3.6	**COMPLEIX** **η = 15.2**
N848/N847	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 6.1	x: 0.053 m η = 2.7	x: 0.053 m η = 16.8	x: 0.053 m η = 10.9	x: 0.053 m η = 2.3	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 32.9	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.053 m η = 2.3	η = 1.8	**COMPLEIX** **η = 32.9**
N847/N846	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 6.1	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η = 10.9	x: 1.067 m η = 5.5	x: 1.067 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 22.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX** **η = 22.0**
N846/N845	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 6.1	x: 0 m η = 2.7	x: 0.796 m η = 16.5	x: 0.796 m η = 14.5	x: 0.796 m η = 2.2	η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 37.0	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.796 m η = 2.2	η = 2.2	**COMPLEIX** **η = 37.0**
N845/N844	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 5.9	η = 2.7	x: 0.054 m η = 7.4	x: 0.212 m η = 5.3	x: 0.054 m η = 2.0	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 17.3	η < 0.1	η = 6.6	x: 0.054 m η = 2.1	η = 1.8	**COMPLEIX** **η = 17.3**
N844/N843	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 5.9	η = 2.7	x: 0.148 m η = 12.0	x: 0 m η = 6.9	x: 0.148 m η = 4.4	η = 5.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 20.0	η < 0.1	η = 7.7	x: 0.148 m η = 4.8	η = 5.3	**COMPLEIX** **η = 20.0**
N843/N842	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 5.0	x: 0.053 m η = 2.2	x: 0.053 m η = 18.3	x: 0.053 m η = 10.4	x: 0.053 m η = 2.3	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 33.7	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.053 m η = 2.4	η = 1.7	**COMPLEIX** **η = 33.7**
N842/N841	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 5.0	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 10.8	x: 1.067 m η = 5.4	x: 1.067 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.067 m η = 20.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.067 m η = 0.1	η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 20.3**
N841/N840	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 5.0	x: 0 m η = 2.1	x: 0.796 m η = 18.3	x: 0.796 m η = 10.3	x: 0.796 m η = 2.4	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 32.7	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.796 m η = 2.4	η = 1.7	**COMPLEIX** **η = 32.7**
N840/N839	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 6.7	η = 2.8	x: 0.054 m η = 5.8	x: 0.054 m η = 5.8	x: 0.054 m η = 1.5	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 17.7	η < 0.1	η = 7.2	x: 0.054 m η = 1.6	η = 1.8	**COMPLEIX** **η = 17.7**
N839/N838	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 6.6	η = 2.8	x: 0.148 m η = 13.9	x: 0 m η = 6.4	x: 0.148 m η = 5.4	η = 6.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 26.2	η < 0.1	η = 6.0	x: 0.148 m η = 5.8	η = 7.0	**COMPLEIX** **η = 26.2**

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N838/N837	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 7.2	x: 0.053 m η = 2.8	x: 0.053 m η = 15.5	x: 0.053 m η = 11.6	x: 0.053 m η = 2.1	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 34.1	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.053 m η = 2.1	η = 1.9	**COMPLEIX** **η = 34.1**
N837/N836	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 7.2	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η = 10.5	x: 0 m η = 4.5	x: 1.067 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 22.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX** **η = 22.2**
N836/N835	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 7.2	x: 0 m η = 2.8	x: 0.796 m η = 30.3	x: 0.796 m η = 8.5	x: 0.796 m η = 3.2	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 44.8	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.796 m η = 3.3	η = 1.1	**COMPLEIX** **η = 44.8**
N835/N316	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 6.0	η = 2.4	x: 0.054 m η = 19.8	x: 0.155 m η = 6.3	x: 0.054 m η = 3.9	η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 26.9	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.054 m η = 4.1	η = 4.1	**COMPLEIX** **η = 26.9**
N862/N864	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.308 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.8	x: 0.455 m η = 7.1	x: 0.029 m η = 5.5	x: 1.308 m η = 2.1	x: 1.307 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.455 m η = 9.3	η < 0.1	η = 2.0	x: 1.308 m η = 2.2	x: 1.307 m η = 0.6	**COMPLEIX** **η = 9.3**
N864/N865	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.2	x: 0.086 m η = 2.2	x: 0.789 m η = 13.1	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0.789 m η = 2.3	x: 0.788 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 17.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.789 m η = 2.3	x: 0.788 m η = 0.8	**COMPLEIX** **η = 17.2**
N861/N866	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.2	x: 0.939 m η = 12.7	x: 0.029 m η = 2.8	x: 0.029 m η = 2.2	x: 1.394 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 13.6	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.029 m η = 2.2	x: 1.394 m η = 0.3	**COMPLEIX** **η = 13.6**
N866/N867	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.789 m η = 25.7	x: 0.789 m η = 3.5	x: 0.789 m η = 3.7	x: 0.788 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 29.7	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.789 m η = 3.7	x: 0.788 m η = 0.3	**COMPLEIX** **η = 29.7**
N859/N868	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.0	x: 0.029 m η = 9.4	x: 2.183 m η = 22.0	x: 2.183 m η = 1.4	x: 2.183 m η = 3.4	x: 2.182 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 26.9	η < 0.1	η = 0.8	x: 2.183 m η = 3.4	x: 2.182 m η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 26.9**
N857/N869	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.5	x: 0.712 m η = 12.5	x: 0.029 m η = 1.9	x: 0.029 m η = 2.1	x: 1.394 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 13.4	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.029 m η = 2.1	x: 1.394 m η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 13.4**
N869/N870	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.3	x: 0.789 m η = 29.9	x: 0.789 m η = 1.7	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 31.7	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 31.7**
N856/N871	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.712 m η = 12.6	x: 0.029 m η = 1.9	x: 0.029 m η = 2.1	x: 1.394 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 13.0	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.029 m η = 2.1	x: 1.394 m η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 13.0**
N871/N872	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 29.4	x: 0.789 m η = 3.0	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0.788 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 32.7	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 32.7**
N854/N873	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 8.9	x: 2.183 m η = 22.9	x: 2.183 m η = 1.6	x: 2.183 m η = 3.5	x: 2.182 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 27.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.183 m η = 3.5	x: 2.182 m η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 27.4**
N852/N874	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.712 m η = 12.6	x: 0.712 m η = 0.4	x: 0.029 m η = 2.0	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 13.0	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 13.0**
N874/N875	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 29.8	x: 0.789 m η = 0.4	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.789 m η = 30.5	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 30.5**
N851/N876	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.712 m η = 12.5	x: 0.029 m η = 1.3	x: 0.029 m η = 2.1	x: 1.394 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 12.9	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.029 m η = 2.1	x: 1.394 m η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 12.9**
N876/N877	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.0	x: 0 m η < 0.1	x: 0.789 m η = 28.9	x: 0.789 m η = 2.1	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0.788 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 31.5	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 31.5**
N849/N878	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 8.2	x: 2.183 m η = 21.9	x: 2.183 m η = 0.4	x: 2.183 m η = 3.4	x: 2.182 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 2.183 m η = 25.5	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.183 m η = 3.4	x: 2.182 m η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 25.5**
N847/N879	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.712 m η = 12.5	x: 0.029 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 12.7	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 12.7**
N879/N880	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 29.6	x: 0.789 m η = 0.7	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0.788 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 30.5	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 30.5**
N846/N881	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.2	x: 0.712 m η = 12.7	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.029 m η = 2.1	x: 1.394 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 12.8	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.029 m η = 2.1	x: 1.394 m η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 12.8**
N881/N882	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.0	x: 0 m η < 0.1	x: 0.789 m η = 29.1	x: 0.789 m η = 1.2	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0.788 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 30.7	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 30.7**
N844/N883	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 8.7	x: 2.183 m η = 22.5	x: 0.029 m η = 2.0	x: 2.183 m η = 3.5	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 2.183 m η = 26.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.183 m η = 3.5	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 26.6**
N842/N884	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.712 m η = 12.7	x: 0.029 m η = 1.3	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 0.712 m η = 12.8	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 12.8**
N884/N885	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0.789 m η = 29.7	x: 0.789 m η = 1.5	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 31.4	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 31.4**
N841/N886	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.712 m η = 12.5	x: 0.029 m η = 1.1	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 12.8	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 12.8**
N886/N887	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 29.2	x: 0.789 m η = 0.4	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0.788 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 29.7	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 29.7**
N839/N888	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 9.3	x: 2.183 m η = 21.9	x: 0.029 m η = 1.9	x: 2.183 m η = 3.4	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 26.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX** **η = 26.6**
N837/N889	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.712 m η = 13.0	x: 0.029 m η = 2.0	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 13.3	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.029 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 13.3**
N889/N890	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 27.2	x: 0.789 m η = 2.0	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 29.6	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX** **η = 29.6**
N836/N891	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.7	x: 0.939 m η = 12.8	x: 0.029 m η = 2.8	x: 0.029 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 13.8	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.029 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 13.8**
N891/N892	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.3	x: 0.789 m η = 25.7	x: 0.789 m η = 1.6	x: 0.789 m η = 3.7	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 27.3	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.789 m η = 3.7	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX** **η = 27.3**
N335/N893	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 7.4	η = 2.5	x: 0.153 m η = 18.9	x: 0.051 m η = 6.7	x: 0.153 m η = 3.2	η = 5.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.051 m η = 27.8	η < 0.1	η = 4.8	x: 0.153 m η = 3.4	η = 5.7	**COMPLEIX** **η = 27.8**
N893/N894	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.861 m η = 9.1	x: 0.053 m η = 3.1	x: 0.053 m η = 22.5	x: 0.053 m η = 7.1	x: 0.053 m η = 2.3	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 37.8	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.053 m η = 2.3	η = 0.9	**COMPLEIX** **η = 37.8**
N894/N895	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 9.2	x: 0 m η = 3.2	x: 1.067 m η = 7.9	x: 1.067 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.067 m η = 19.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX** **η = 19.3**
N895/N896	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.8 m η = 9.3	x: 0 m η = 3.2	x: 0.801 m η = 10.4	x: 0.801 m η = 8.3	x: 0.801 m η = 1.5	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.801 m η = 27.8	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.801 m η = 1.5	η = 1.4	**COMPLEIX** **η = 27.8**
N896/N897	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 8.6	η = 2.9	x: 0.054 m η = 13.0	x: 0.212 m η = 6.0	x: 0.054 m η = 5.0	η = 5.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 26.9	η < 0.1	η = 2.8	x: 0.054 m η = 5.1	η = 5.9	**COMPLEIX** **η = 26.9**
N897/N898	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 8.6	η = 2.9	x: 0.148 m η = 5.1	x: 0 m η = 5.3	x: 0.147 m η = 1.5	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 17.9	η < 0.1	η = 4.6	x: 0.147 m η = 1.6	η = 1.5	**COMPLEIX** **η = 17.9**
N898/N899	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 7.1	x: 0.053 m η = 2.4	x: 0.053 m η = 11.6	x: 0.053 m η = 7.2	x: 0.053 m η = 1.6	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 25.1	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.053 m η = 1.7	η = 1.3	**COMPLEIX** **η = 25.1**
N899/N900	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 7.1	x: 0 m η = 2.4	x: 0.711 m η = 7.9	x: 0 m η = 4.2	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX** **η = 18.9**
N900/N901	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 7.2	x: 0 m η = 2.4	x: 0.796 m η = 12.0	x: 0.796 m η = 7.8	x: 0.796 m η = 1.6	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 27.0	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.796 m η = 1.7	η = 1.3	**COMPLEIX** **η = 27.0**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N901/N902	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 7.9	η = 2.7	x: 0.054 m η = 10.7	x: 0.212 m η = 6.1	x: 0.054 m η = 3.9	η = 4.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 20.4	η < 0.1	η = 3.3	x: 0.054 m η = 4.0	η = 4.3	**COMPLEIX η = 20.4**
N902/N903	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 7.9	η = 2.7	x: 0.148 m η = 6.7	x: 0 m η = 5.1	x: 0.148 m η = 2.2	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 17.3	η < 0.1	η = 3.6	x: 0.148 m η = 2.2	η = 1.8	**COMPLEIX η = 17.3**
N903/N904	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.866 m η = 8.4	x: 0.053 m η = 2.8	x: 0.053 m η = 9.9	x: 0.053 m η = 9.9	x: 0.053 m η = 1.5	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 28.2	η < 0.1	η = 3.2	x: 0.053 m η = 1.5	η = 1.6	**COMPLEIX η = 28.2**
N904/N905	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.067 m η = 8.3	x: 0 m η = 2.8	x: 0.356 m η = 7.8	x: 0 m η = 3.9	x: 1.067 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.356 m η = 19.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX η = 19.6**
N905/N906	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.795 m η = 8.4	x: 0 m η = 2.8	x: 0.796 m η = 10.1	x: 0.796 m η = 9.9	x: 0.796 m η = 1.5	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 27.4	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.796 m η = 1.5	η = 1.6	**COMPLEIX η = 27.4**
N906/N907	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 7.8	η = 2.6	x: 0.054 m η = 7.4	x: 0.212 m η = 5.1	x: 0.054 m η = 2.3	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 16.8	η < 0.1	η = 3.9	x: 0.054 m η = 2.4	η = 2.0	**COMPLEIX η = 16.8**
N907/N908	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 7.8	η = 2.6	x: 0.148 m η = 9.4	x: 0 m η = 5.8	x: 0.148 m η = 3.5	η = 3.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 17.2	η < 0.1	η = 3.7	x: 0.148 m η = 3.6	η = 3.5	**COMPLEIX η = 17.2**
N908/N909	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.866 m η = 7.3	x: 0.053 m η = 2.4	x: 0.053 m η = 11.6	x: 0.053 m η = 8.7	x: 0.053 m η = 1.6	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 26.6	η < 0.1	η = 2.6	x: 0.053 m η = 1.6	η = 1.5	**COMPLEIX η = 26.6**
N909/N910	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.067 m η = 7.2	x: 0 m η = 2.4	x: 0.178 m η = 7.7	x: 1.067 m η = 3.9	x: 1.067 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.356 m η = 18.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.067 m η = 0.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 18.4**
N910/N911	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.795 m η = 7.3	x: 0 m η = 2.4	x: 0.796 m η = 8.9	x: 0.796 m η = 10.6	x: 0.796 m η = 1.4	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 26.8	η < 0.1	η = 3.2	x: 0.796 m η = 1.4	η = 1.7	**COMPLEIX η = 26.8**
N911/N912	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 6.1	η = 2.1	x: 0.054 m η = 4.9	x: 0.054 m η = 5.1	x: 0.054 m η = 1.1	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 16.1	η < 0.1	η = 4.3	x: 0.054 m η = 1.1	η = 1.5	**COMPLEIX η = 16.1**
N912/N913	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 6.1	η = 2.0	x: 0.148 m η = 12.5	x: 0 m η = 6.7	x: 0.148 m η = 5.0	η = 5.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 22.1	η < 0.1	η = 4.0	x: 0.148 m η = 5.2	η = 5.8	**COMPLEIX η = 22.1**
N913/N914	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.866 m η = 4.5	x: 0.053 m η = 1.5	x: 0.053 m η = 12.8	x: 0.053 m η = 7.0	x: 0.053 m η = 1.7	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 24.4	η < 0.1	η = 2.8	x: 0.053 m η = 1.7	η = 1.2	**COMPLEIX η = 24.4**
N914/N915	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.067 m η = 4.5	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 8.1	x: 1.067 m η = 4.1	x: 1.067 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.067 m η = 15.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX η = 15.9**
N915/N916	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.795 m η = 4.5	x: 0 m η = 1.5	x: 0.796 m η = 11.5	x: 0.796 m η = 6.7	x: 0.796 m η = 1.7	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 21.9	η < 0.1	η = 2.8	x: 0.796 m η = 1.7	η = 1.2	**COMPLEIX η = 21.9**
N916/N917	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 6.4	η = 2.1	x: 0.054 m η = 3.5	x: 0.054 m η = 7.3	x: 0.054 m η = 0.6	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 16.3	η < 0.1	η = 5.5	x: 0.054 m η = 0.6	η = 1.7	**COMPLEIX η = 16.3**
N917/N918	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 6.3	η = 2.1	x: 0.148 m η = 14.4	x: 0.148 m η = 7.7	x: 0.148 m η = 6.0	η = 7.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 28.3	η < 0.1	η = 3.2	x: 0.148 m η = 6.2	η = 7.7	**COMPLEIX η = 28.3**
N918/N919	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.866 m η = 7.2	x: 0.053 m η = 2.4	x: 0.053 m η = 9.0	x: 0.053 m η = 7.8	x: 0.053 m η = 1.3	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 23.8	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.053 m η = 1.3	η = 1.4	**COMPLEIX η = 23.8**
N919/N920	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.067 m η = 7.2	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 8.4	x: 0 m η = 2.7	x: 1.067 m η = 0.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.067 m η = 0.4	η = 0.2	**COMPLEIX η = 18.2**
N920/N921	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.795 m η = 7.1	x: 0 m η = 2.4	x: 0.796 m η = 27.3	x: 0.796 m η = 4.3	x: 0.796 m η = 2.7	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 37.4	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.796 m η = 2.7	η = 0.6	**COMPLEIX η = 37.4**
N921/N328	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 6.4	η = 2.1	x: 0.054 m η = 22.5	x: 0.155 m η = 6.9	x: 0.054 m η = 3.8	η = 6.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.155 m η = 29.8	η < 0.1	η = 5.4	x: 0.054 m η = 4.0	η = 6.5	**COMPLEIX η = 29.8**
N920/N922	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.6	x: 0.659 m η = 6.9	x: 0.029 m η = 4.6	x: 1.29 m η = 2.0	x: 0.029 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.449 m η = 8.5	η < 0.1	η = 2.2	x: 1.29 m η = 2.0	x: 0.029 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 8.5**
N922/N892	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.806 m η = 1.1	x: 0.087 m η = 1.6	x: 0.806 m η = 15.7	x: 0.806 m η = 4.1	x: 0.806 m η = 2.7	x: 0.087 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 19.4	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.806 m η = 2.7	x: 0.087 m η = 0.8	**COMPLEIX η = 19.4**
N919/N923	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.2	x: 0.673 m η = 8.0	x: 0.029 m η = 3.2	x: 1.317 m η = 2.0	x: 0.029 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.458 m η = 8.5	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.317 m η = 2.0	x: 0.029 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 8.5**
N923/N890	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.78 m η = 0.8	x: 0.086 m η = 0.2	x: 0.78 m η = 19.0	x: 0.78 m η = 5.3	x: 0.78 m η = 2.9	x: 0.086 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 24.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.78 m η = 3.0	x: 0.086 m η = 1.0	**COMPLEIX η = 24.4**
N917/N888	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.0	x: 0.029 m η = 8.8	x: 2.183 m η = 24.2	x: 0.029 m η = 2.7	x: 2.183 m η = 3.6	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 29.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 2.183 m η = 3.6	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 29.2**
N915/N924	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.2	x: 0.449 m η = 7.5	x: 0.029 m η = 1.4	x: 1.29 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.449 m η = 8.1	η < 0.1	η = 2.4	x: 1.29 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 8.1**
N924/N887	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.806 m η = 0.8	x: 0.087 m η = 0.5	x: 0.806 m η = 20.5	x: 0.806 m η = 1.0	x: 0.806 m η = 2.9	x: 0.805 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 21.4	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.806 m η = 2.9	x: 0.805 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 21.4**
N914/N925	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.458 m η = 8.0	x: 0.029 m η = 1.7	x: 1.317 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 0.458 m η = 8.4	η < 0.1	η = 1.9	x: 1.317 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 8.4**
N925/N885	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.78 m η = 0.8	x: 0.086 m η = 0.4	x: 0.78 m η = 21.5	x: 0.78 m η = 6.4	x: 0.78 m η = 3.1	x: 0.086 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 25.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.78 m η = 3.1	x: 0.086 m η = 1.3	**COMPLEIX η = 25.1**
N912/N883	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 8.2	x: 2.183 m η = 25.1	x: 0.029 m η = 3.1	x: 2.183 m η = 3.6	x: 0.029 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 29.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX η = 29.3**
N910/N926	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.1	x: 0.449 m η = 7.9	x: 1.29 m η = 2.0	x: 1.29 m η = 2.1	x: 1.289 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 0.659 m η = 8.3	η < 0.1	η = 2.3	x: 1.29 m η = 2.1	x: 1.289 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 8.3**
N926/N882	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.806 m η = 0.8	x: 0.087 m η = 0.1	x: 0.806 m η = 20.7	x: 0.087 m η = 2.9	x: 0.806 m η = 3.0	x: 0.805 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 22.8	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.806 m η = 3.0	x: 0.805 m η = 0.6	**COMPLEIX η = 22.8**
N909/N927	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.2	x: 0.458 m η = 7.9	x: 1.317 m η = 1.4	x: 1.317 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.458 m η = 8.0	η < 0.1	η = 2.0	x: 1.317 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 8.0**
N927/N880	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.78 m η = 0.8	x: 0.086 m η = 0.2	x: 0.78 m η = 20.4	x: 0.78 m η = 5.5	x: 0.78 m η = 3.0	x: 0.086 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 26.0	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.78 m η = 3.0	x: 0.086 m η = 1.2	**COMPLEIX η = 26.0**
N907/N878	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 7.8	x: 2.183 m η = 24.3	x: 0.029 m η = 1.1	x: 2.183 m η = 3.6	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 26.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.183 m η = 3.6	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 26.7**
N905/N928	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.2	x: 0.449 m η = 7.8	x: 1.29 m η = 1.9	x: 1.29 m η = 2.1	x: 1.289 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.449 m η = 7.9	η < 0.1	η = 2.4	x: 1.29 m η = 2.1	x: 1.289 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 7.9**
N928/N877	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.806 m η = 0.8	x: 0.087 m η = 0.2	x: 0.806 m η = 20.0	x: 0.806 m η = 4.2	x: 0.806 m η = 2.9	x: 0.805 m η = 0.9	η < 0.1	x: 0.087 m η < 0.1	x: 0.806 m η = 24.3	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.806 m η = 2.9	x: 0.805 m η = 0.9	**COMPLEIX η = 24.3**
N904/N929	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.2	x: 0.458 m η = 8.3	x: 1.317 m η = 1.5	x: 1.317 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.673 m η = 8.7	η < 0.1	η = 2.0	x: 1.317 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 8.7**
N929/N875	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.78 m η = 0.8	x: 0.086 m η = 0.2	x: 0.78 m η = 21.5	x: 0.086 m η = 3.5	x: 0.78 m η = 3.1	x: 0.086 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 24.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.78 m η = 3.1	x: 0.086 m η = 0.8	**COMPLEIX η = 24.7**
N902/N873	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 8.3	x: 2.183 m η = 25.5	x: 2.183 m η = 1.4	x: 2.183 m η = 3.7	x: 2.182 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 29.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.183 m η = 2.5	x: 2.182 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 29.3**
N897/N868	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.0	x: 0.029 m η = 8.8	x: 2.183 m η = 24.3	x: 2.183 m η = 1.7	x: 2.183 m η = 3.6	x: 2.182 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 2.183 m η = 29.1	η < 0.1	η = 0.5	x: 2.183 m η = 3.6	x: 2.182 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 29.1**

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N899/N930	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.2	x: 0.458 m η = 8.1	x: 0.244 m η = 0.8	x: 1.317 m η = 2.1	x: 1.316 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.458 m η = 8.5	η < 0.1	η = 2.2	x: 1.317 m η = 2.2	x: 1.316 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 8.5**
N930/N870	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.78 m η = 0.8	x: 0.086 m η = 0.4	x: 0.78 m η = 21.1	x: 0.086 m η = 1.2	x: 0.78 m η = 3.0	x: 0.086 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 21.4	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.78 m η = 3.0	x: 0.086 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 21.4**
N900/N931	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.2	x: 0.449 m η = 8.2	x: 1.29 m η = 1.7	x: 1.29 m η = 2.1	x: 1.289 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.449 m η = 8.5	η < 0.1	η = 2.3	x: 1.29 m η = 2.1	x: 1.289 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 8.5**
N931/N872	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.806 m η = 0.8	x: 0.087 m η = 0.3	x: 0.806 m η = 21.4	x: 0.806 m η = 4.9	x: 0.806 m η = 3.1	x: 0.805 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 24.2	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.806 m η = 3.1	x: 0.805 m η = 1.0	**COMPLEIX η = 24.2**
N895/N932	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.298 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.664 m η = 8.3	x: 0.029 m η = 2.6	x: 1.298 m η = 2.0	x: 1.297 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.452 m η = 8.7	η < 0.1	η = 1.4	x: 1.298 m η = 2.0	x: 1.297 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 8.7**
N932/N867	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.798 m η = 0.8	x: 0.087 m η = 0.3	x: 0.798 m η = 18.5	x: 0.798 m η = 4.2	x: 0.798 m η = 2.9	x: 0.797 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.798 m η = 22.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.798 m η = 2.9	x: 0.797 m η = 0.7	**COMPLEIX η = 22.6**
N894/N933	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.308 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.669 m η = 7.6	x: 0.029 m η = 3.2	x: 1.308 m η = 2.0	x: 1.307 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.455 m η = 8.7	η < 0.1	η = 2.0	x: 1.308 m η = 2.1	x: 1.307 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 8.7**
N933/N865	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.7	x: 0.086 m η = 0.9	x: 0.789 m η = 12.9	x: 0.789 m η = 3.3	x: 0.789 m η = 2.4	x: 0.788 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 15.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.789 m η = 2.4	x: 0.788 m η = 0.6	**COMPLEIX η = 15.4**
N318/N962	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 9.7	η = 3.5	x: 0.153 m η = 26.8	x: 0.051 m η = 11.8	x: 0.153 m η = 7.3	η = 12.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.153 m η = 40.2	η < 0.1	η = 6.7	x: 0.153 m η = 7.8	η = 13.1	**COMPLEIX η = 40.2**
N962/N961	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.861 m η = 11.0	x: 0.053 m η = 4.0	x: 0.053 m η = 30.2	x: 0.053 m η = 4.4	x: 0.053 m η = 2.8	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 44.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.053 m η = 2.8	η = 0.6	**COMPLEIX η = 44.5**
N961/N960	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.067 m η = 11.1	x: 0 m η = 4.1	x: 1.067 m η = 10.8	x: 1.067 m η = 4.6	x: 0 m η = 0.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.067 m η = 26.4	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 0.6	η = 0.3	**COMPLEIX η = 26.4**
N960/N959	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.8 m η = 11.1	x: 0 m η = 4.1	x: 0.801 m η = 12.0	x: 0.801 m η = 11.5	x: 0.801 m η = 1.8	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.801 m η = 34.3	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.801 m η = 1.8	η = 1.9	**COMPLEIX η = 34.3**
N959/N958	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 9.3	η = 3.5	x: 0.054 m η = 14.3	x: 0.054 m η = 8.2	x: 0.054 m η = 5.8	η = 7.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 31.8	η < 0.1	η = 4.8	x: 0.054 m η = 6.1	η = 7.7	**COMPLEIX η = 31.8**
N958/N957	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 9.3	η = 3.5	x: 0.148 m η = 3.6	x: 0.148 m η = 6.8	x: 0.147 m η = 1.1	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 19.1	η < 0.1	η = 8.0	x: 0.147 m η = 1.2	η = 1.9	**COMPLEIX η = 19.1**
N957/N956	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.866 m η = 6.7	x: 0.053 m η = 2.5	x: 0.053 m η = 17.5	x: 0.053 m η = 8.1	x: 0.053 m η = 2.4	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 31.7	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.053 m η = 2.4	η = 1.4	**COMPLEIX η = 31.7**
N956/N955	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.067 m η = 6.8	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 5.7	x: 1.067 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.4	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.067 m η = 0.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 23.4**
N955/N954	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.795 m η = 6.8	x: 0 m η = 2.5	x: 0.796 m η = 18.9	x: 0.796 m η = 12.2	x: 0.796 m η = 2.4	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 37.9	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.796 m η = 2.4	η = 2.0	**COMPLEIX η = 37.9**
N954/N953	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 7.9	η = 3.0	x: 0.054 m η = 12.9	x: 0.212 m η = 7.0	x: 0.054 m η = 4.4	η = 4.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 22.3	η < 0.1	η = 7.8	x: 0.054 m η = 4.7	η = 4.9	**COMPLEIX η = 22.3**
N953/N952	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 7.9	η = 3.0	x: 0.148 m η = 7.4	x: 0 m η = 5.5	x: 0.148 m η = 2.0	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 19.5	η < 0.1	η = 8.3	x: 0.148 m η = 2.1	η = 1.9	**COMPLEIX η = 19.5**
N952/N951	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.866 m η = 8.5	x: 0.053 m η = 3.1	x: 0.053 m η = 16.3	x: 0.053 m η = 13.9	x: 0.053 m η = 2.2	η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 38.7	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.053 m η = 2.2	η = 2.1	**COMPLEIX η = 38.7**
N951/N950	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.067 m η = 8.5	x: 0 m η = 3.1	x: 0.711 m η = 10.5	x: 0 m η = 5.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.534 m η = 24.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	**COMPLEIX η = 24.1**
N950/N949	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.795 m η = 8.5	x: 0 m η = 3.1	x: 0.796 m η = 16.3	x: 0.796 m η = 12.9	x: 0.796 m η = 2.2	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 36.7	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.796 m η = 2.2	η = 2.0	**COMPLEIX η = 36.7**
N949/N948	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 8.4	η = 3.2	x: 0.054 m η = 8.6	x: 0.212 m η = 5.4	x: 0.054 m η = 2.8	η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.055 m η = 17.6	η < 0.1	η = 6.4	x: 0.054 m η = 3.0	η = 2.7	**COMPLEIX η = 17.6**
N948/N947	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 8.4	η = 3.2	x: 0.148 m η = 9.1	x: 0 m η = 5.6	x: 0.148 m η = 3.3	η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 17.4	η < 0.1	η = 6.7	x: 0.148 m η = 3.5	η = 3.3	**COMPLEIX η = 17.4**
N947/N946	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.866 m η = 8.3	x: 0.053 m η = 3.1	x: 0.053 m η = 16.5	x: 0.053 m η = 12.2	x: 0.053 m η = 2.2	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 36.1	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.053 m η = 2.2	η = 1.9	**COMPLEIX η = 36.1**
N946/N945	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.067 m η = 8.3	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 10.8	x: 1.067 m η = 5.5	x: 1.067 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 24.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.067 m η = 0.1	η < 0.1	**COMPLEIX η = 24.1**
N945/N944	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.795 m η = 8.3	x: 0 m η = 3.0	x: 0.796 m η = 16.1	x: 0.796 m η = 14.4	x: 0.796 m η = 2.2	η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 38.7	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.796 m η = 2.2	η = 2.2	**COMPLEIX η = 38.7**
N944/N943	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 7.5	η = 2.9	x: 0.054 m η = 6.9	x: 0.212 m η = 5.1	x: 0.054 m η = 1.6	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 19.2	η < 0.1	η = 7.7	x: 0.054 m η = 1.7	η = 1.9	**COMPLEIX η = 19.2**
N943/N942	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 7.5	η = 2.9	x: 0.148 m η = 13.0	x: 0 m η = 6.9	x: 0.148 m η = 4.7	η = 5.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 22.6	η < 0.1	η = 7.9	x: 0.148 m η = 5.1	η = 5.4	**COMPLEIX η = 22.6**
N942/N941	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.866 m η = 6.3	x: 0.053 m η = 2.4	x: 0.053 m η = 18.9	x: 0.053 m η = 11.7	x: 0.053 m η = 2.3	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 36.8	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.053 m η = 2.4	η = 1.9	**COMPLEIX η = 36.8**
N941/N940	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.067 m η = 6.3	x: 0 m η = 2.3	x: 0.356 m η = 10.6	x: 1.067 m η = 5.5	x: 1.067 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.067 m η = 22.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 22.1**
N940/N939	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.795 m η = 6.2	x: 0 m η = 2.3	x: 0.796 m η = 17.8	x: 0.796 m η = 9.1	x: 0.796 m η = 2.4	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 32.5	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.796 m η = 2.4	η = 1.5	**COMPLEIX η = 32.5**
N939/N938	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 8.0	η = 3.0	x: 0.054 m η = 4.5	x: 0.054 m η = 6.4	x: 0.054 m η = 1.0	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 18.3	η < 0.1	η = 7.5	x: 0.054 m η = 1.0	η = 1.8	**COMPLEIX η = 18.3**
N938/N937	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 8.0	η = 3.0	x: 0.148 m η = 14.7	x: 0.148 m η = 7.0	x: 0.148 m η = 6.0	η = 7.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 29.6	η < 0.1	η = 5.3	x: 0.148 m η = 6.3	η = 7.5	**COMPLEIX η = 29.6**
N937/N936	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.866 m η = 8.7	x: 0.053 m η = 3.2	x: 0.053 m η = 14.9	x: 0.053 m η = 12.3	x: 0.053 m η = 2.0	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 35.6	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.053 m η = 2.0	η = 2.0	**COMPLEIX η = 35.6**
N936/N935	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.067 m η = 8.7	x: 0 m η = 3.2	x: 0 m η = 10.5	x: 0 m η = 4.7	x: 1.067 m η = 0.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.8	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.067 m η = 0.3	η = 0.2	**COMPLEIX η = 23.8**
N935/N934	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.795 m η = 8.6	x: 0 m η = 3.1	x: 0.796 m η = 33.1	x: 0.796 m η = 7.0	x: 0.796 m η = 3.4	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 47.4	η < 0.1	η = 2.8	x: 0.796 m η = 3.5	η = 0.9	**COMPLEIX η = 47.4**
N934/N319	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 7.1	η = 2.7	x: 0.054 m η = 22.1	x: 0.155 m η = 6.6	x: 0.054 m η = 4.8	η = 5.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 29.4	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.054 m η = 5.0	η = 5.4	**COMPLEIX η = 29.4**
N961/N963	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.308 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.6	x: 0.455 m η = 7.0	x: 0.029 m η = 4.9	x: 1.308 m η = 2.1	x: 1.307 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.455 m η = 8.8	η < 0.1	η = 2.2	x: 1.308 m η = 2.2	x: 1.307 m η = 0.6	**COMPLEIX η = 8.8**
N963/N964	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.0	x: 0.086 m η = 1.6	x: 0.789 m η = 10.9	x: 0.789 m η = 3.7	x: 0.789 m η = 2.1	x: 0.788 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 14.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.789 m η = 2.1	x: 0.788 m η = 0.7	**COMPLEIX η = 14.4**
N960/N965	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.939 m η = 12.9	x: 0.029 m η = 2.4	x: 0.029 m η = 2.2	x: 1.394 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 13.4	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.029 m η = 2.3	x: 1.394 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 13.4**
N965/N966	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 25.3	x: 0.789 m η = 3.3	x: 0.789 m η = 3.7	x: 0.788 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 28.9	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.789 m η = 3.7	x: 0.788 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 28.9**

Signatura 1 de 1

Francesc Domínguez Fernández

28/04/2025

Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N958/N967	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.0	x: 0.029 m η = 9.4	x: 2.183 m η = 22.3	x: 2.183 m η = 2.0	x: 2.183 m η = 3.4	x: 2.182 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 27.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.183 m η = 3.4	x: 2.182 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 27.6**
N956/N968	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.712 m η = 12.5	x: 0.029 m η = 1.4	x: 0.029 m η = 2.0	x: 1.394 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 0.712 m η = 13.2	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.029 m η = 2.1	x: 1.394 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 13.2**
N968/N969	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0.789 m η = 30.0	x: 0.789 m η = 1.5	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0.197 m η < 0.1	x: 0.789 m η = 31.7	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 31.7**
N955/N970	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.712 m η = 12.6	x: 0.029 m η = 1.6	x: 0.029 m η = 2.1	x: 1.394 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 13.0	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.029 m η = 2.1	x: 1.394 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 13.0**
N970/N971	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 28.9	x: 0.789 m η = 2.7	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0.788 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 32.0	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 32.0**
N953/N972	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 8.4	x: 2.183 m η = 21.9	x: 2.183 m η = 1.9	x: 2.183 m η = 3.4	x: 2.182 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 2.183 m η = 26.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.183 m η = 3.4	x: 2.182 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 26.4**
N951/N973	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.712 m η = 12.7	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 0.712 m η = 12.8	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 12.8**
N973/N974	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 29.2	x: 0.789 m η = 0.4	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0.788 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 29.8	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 29.8**
N950/N975	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.712 m η = 12.7	x: 0.029 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 2.1	x: 1.394 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 12.9	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.029 m η = 2.1	x: 1.394 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 12.9**
N975/N976	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 29.2	x: 0.789 m η = 1.8	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0.788 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 31.4	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 31.4**
N948/N977	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 8.1	x: 2.183 m η = 22.6	x: 0.029 m η = 0.4	x: 2.183 m η = 3.4	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 2.183 m η = 25.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX η = 25.0**
N946/N978	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.712 m η = 12.7	x: 0.029 m η = 1.2	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 0.712 m η = 12.8	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 12.8**
N978/N979	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 29.7	x: 0.789 m η = 1.1	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 31.2	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 31.2**
N945/N980	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.712 m η = 12.7	x: 0.712 m η = 0.2	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.257 m η < 0.1	x: 0.712 m η = 12.8	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 12.8**
N980/N981	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.0	x: 0 m η < 0.1	x: 0.789 m η = 28.6	x: 0.789 m η = 0.8	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0.788 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 29.9	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 29.9**
N943/N982	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 8.4	x: 2.183 m η = 22.0	x: 0.029 m η = 2.5	x: 2.183 m η = 3.4	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 26.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.183 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 26.3**
N941/N983	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.712 m η = 12.7	x: 0.029 m η = 1.9	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 12.9	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 12.9**
N983/N984	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 29.3	x: 0.789 m η = 2.0	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 31.6	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 31.6**
N940/N985	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.712 m η = 12.6	x: 0.029 m η = 1.6	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 13.1	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 13.1**
N985/N986	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0.789 m η = 29.4	x: 0.789 m η = 0.7	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0.788 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 30.3	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 30.3**
N938/N987	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.0	x: 0.029 m η = 9.4	x: 2.183 m η = 22.1	x: 0.029 m η = 2.2	x: 2.183 m η = 3.4	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 27.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.183 m η = 3.4	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 27.2**
N936/N988	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.712 m η = 13.1	x: 0.029 m η = 2.5	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 13.4	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.029 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 13.4**
N988/N989	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 27.1	x: 0.789 m η = 2.6	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 30.0	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 30.0**
N935/N990	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.8	x: 0.939 m η = 13.1	x: 0.029 m η = 3.5	x: 0.029 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 14.3	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.029 m η = 2.3	x: 0.029 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 14.3**
N990/N991	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.4	x: 0.789 m η = 24.7	x: 0.789 m η = 2.2	x: 0.789 m η = 3.7	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 26.0	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.789 m η = 3.7	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 26.0**
N334/N992	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 9.6	η = 3.2	x: 0.153 m η = 26.8	x: 0.051 m η = 12.8	x: 0.153 m η = 7.9	η = 13.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.153 m η = 40.8	η < 0.1	η = 6.7	x: 0.153 m η = 8.4	η = 14.5	**COMPLEIX η = 40.8**
N992/N993	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.861 m η = 10.8	x: 0.053 m η = 3.7	x: 0.053 m η = 29.8	x: 0.053 m η = 4.2	x: 0.053 m η = 2.8	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 43.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.053 m η = 2.8	η = 0.6	**COMPLEIX η = 43.7**
N993/N994	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 10.9	x: 0 m η = 3.7	x: 1.067 m η = 8.1	x: 1.067 m η = 2.7	x: 0 m η = 0.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.067 m η = 21.3	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.5	η = 0.2	**COMPLEIX η = 21.3**
N994/N995	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.8 m η = 11.0	x: 0 m η = 3.7	x: 0.801 m η = 7.5	x: 0.801 m η = 9.6	x: 0.801 m η = 1.2	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.801 m η = 28.1	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.801 m η = 1.2	η = 1.6	**COMPLEIX η = 28.1**
N995/N996	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 8.8	η = 3.0	x: 0.054 m η = 13.6	x: 0.054 m η = 6.5	x: 0.054 m η = 5.4	η = 6.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 28.6	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.054 m η = 5.5	η = 6.2	**COMPLEIX η = 28.6**
N996/N997	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 8.8	η = 3.0	x: 0.148 m η = 3.7	x: 0.147 m η = 5.4	x: 0.147 m η = 1.1	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 17.8	η < 0.1	η = 6.7	x: 0.147 m η = 1.2	η = 1.5	**COMPLEIX η = 17.8**
N997/N998	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 5.9	x: 0.053 m η = 2.0	x: 0.053 m η = 11.3	x: 0.866 m η = 4.6	x: 0.053 m η = 1.7	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 21.0	η < 0.1	η = 2.4	x: 0.053 m η = 1.7	η = 0.9	**COMPLEIX η = 21.0**
N998/N999	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 6.0	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 8.2	x: 0 m η = 4.3	x: 1.067 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.067 m η = 0.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 18.5**
N999/N1000	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 6.0	x: 0 m η = 2.0	x: 0.796 m η = 11.5	x: 0.796 m η = 9.2	x: 0.796 m η = 1.6	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 26.7	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.796 m η = 1.6	η = 1.5	**COMPLEIX η = 26.7**
N1000/N1001	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 6.8	η = 2.2	x: 0.054 m η = 10.8	x: 0.212 m η = 6.0	x: 0.054 m η = 3.9	η = 3.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 18.5	η < 0.1	η = 4.0	x: 0.054 m η = 4.1	η = 3.9	**COMPLEIX η = 18.5**
N1001/N1002	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 6.8	η = 2.3	x: 0.148 m η = 6.5	x: 0 m η = 5.3	x: 0.148 m η = 2.0	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 15.9	η < 0.1	η = 4.9	x: 0.148 m η = 2.1	η = 1.9	**COMPLEIX η = 15.9**
N1002/N1003	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 7.3	x: 0.053 m η = 2.4	x: 0.053 m η = 9.8	x: 0.053 m η = 8.5	x: 0.053 m η = 1.5	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 25.5	η < 0.1	η = 2.6	x: 0.053 m η = 1.5	η = 1.5	**COMPLEIX η = 25.5**
N1003/N1004	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 7.2	x: 0 m η = 2.4	x: 0.178 m η = 7.7	x: 0 m η = 4.0	x: 1.067 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.067 m η = 0.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 18.8**
N1004/N1005	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 7.3	x: 0 m η = 2.4	x: 0.796 m η = 9.7	x: 0.796 m η = 11.1	x: 0.796 m η = 1.4	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 27.8	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.796 m η = 1.4	η = 1.8	**COMPLEIX η = 27.8**
N1005/N1006	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 7.1	η = 2.3	x: 0.054 m η = 7.4	x: 0.212 m η = 4.9	x: 0.054 m η = 2.4	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 17.2	η < 0.1	η = 4.0	x: 0.054 m η = 2.5	η = 1.8	**COMPLEIX η = 17.2**
N1006/N1007	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 7.1	η = 2.3	x: 0.148 m η = 9.0	x: 0 m η = 5.8	x: 0.148 m η = 3.5	η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 17.0	η < 0.1	η = 5.2	x: 0.148 m η = 3.6	η = 4.1	**COMPLEIX η = 17.0**
N1007/N1008	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 6.9	x: 0.053 m η = 2.3	x: 0.053 m η = 10.2	x: 0.053 m η = 7.0	x: 0.053 m η = 1.5	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 24.1	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.053 m η = 1.6	η = 1.3	**COMPLEIX η = 24.1**

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N1008/N1009	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 6.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 8.4	x: 1.067 m η = 3.6	x: 1.067 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX η = 18.6**
N1009/N1010	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 7.0	x: 0 m η = 2.3	x: 0.796 m η = 9.1	x: 0.796 m η = 12.6	x: 0.796 m η = 1.3	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 28.1	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.796 m η = 1.4	η = 2.0	**COMPLEIX η = 28.1**
N1010/N1011	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 6.1	η = 2.0	x: 0.054 m η = 5.1	x: 0.054 m η = 6.5	x: 0.054 m η = 1.1	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 17.1	η < 0.1	η = 4.2	x: 0.054 m η = 1.1	η = 2.1	**COMPLEIX η = 17.1**
N1011/N1012	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 6.0	η = 2.0	x: 0.148 m η = 12.5	x: 0 m η = 6.8	x: 0.148 m η = 4.9	η = 6.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 22.4	η < 0.1	η = 5.3	x: 0.148 m η = 5.1	η = 6.4	**COMPLEIX η = 22.4**
N1012/N1013	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 4.9	x: 0.053 m η = 1.6	x: 0.053 m η = 12.3	x: 0.053 m η = 5.8	x: 0.053 m η = 1.7	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 23.0	η < 0.1	η = 2.4	x: 0.053 m η = 1.7	η = 1.1	**COMPLEIX η = 23.0**
N1013/N1014	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 4.8	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 8.4	x: 1.067 m η = 4.0	x: 1.067 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.711 m η = 16.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.067 m η = 0.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 16.0**
N1014/N1015	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 4.8	x: 0 m η = 1.6	x: 0.796 m η = 10.7	x: 0.796 m η = 8.0	x: 0.796 m η = 1.6	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 23.0	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.796 m η = 1.6	η = 1.4	**COMPLEIX η = 23.0**
N1015/N1016	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 6.7	η = 2.2	x: 0.054 m η = 3.1	x: 0.054 m η = 8.5	x: 0.054 m η = 0.5	η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 17.5	η < 0.1	η = 5.5	x: 0.054 m η = 0.5	η = 2.4	**COMPLEIX η = 17.5**
N1016/N1017	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 6.7	η = 2.2	x: 0.148 m η = 14.3	x: 0.148 m η = 9.0	x: 0.148 m η = 6.1	η = 8.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 29.2	η < 0.1	η = 4.4	x: 0.148 m η = 6.3	η = 8.6	**COMPLEIX η = 29.2**
N1017/N1018	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 7.7	x: 0.053 m η = 2.6	x: 0.866 m η = 8.3	x: 0.053 m η = 6.1	x: 0.053 m η = 1.3	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 22.2	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.053 m η = 1.3	η = 1.2	**COMPLEIX η = 22.2**
N1018/N1019	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 7.7	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 9.3	x: 0 m η = 3.1	x: 1.067 m η = 0.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.067 m η = 0.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 19.5**
N1019/N1020	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 7.6	x: 0 m η = 2.5	x: 0.796 m η = 27.4	x: 0.796 m η = 6.7	x: 0.796 m η = 2.5	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 41.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.796 m η = 2.5	η = 0.6	**COMPLEIX η = 41.2**
N1020/N329	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 6.6	η = 2.2	x: 0.054 m η = 23.6	x: 0.155 m η = 8.5	x: 0.054 m η = 3.6	η = 5.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.155 m η = 33.0	η < 0.1	η = 6.6	x: 0.054 m η = 3.9	η = 6.1	**COMPLEIX η = 33.0**
N1019/N1021	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.5	x: 0.449 m η = 6.1	x: 0.029 m η = 3.9	x: 1.29 m η = 2.0	x: 0.029 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.449 m η = 7.5	η < 0.1	η = 2.2	x: 1.29 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 7.5**
N1021/N991	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 0.9	x: 0.087 m η = 1.3	x: 0.806 m η = 14.7	x: 0.806 m η = 3.5	x: 0.806 m η = 2.5	x: 0.087 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 17.7	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.806 m η = 2.6	x: 0.087 m η = 0.7	**COMPLEIX η = 17.7**
N1018/N1022	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.673 m η = 7.7	x: 0.029 m η = 2.7	x: 1.317 m η = 2.0	x: 0.029 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.458 m η = 8.1	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.317 m η = 2.0	x: 0.029 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 8.1**
N1022/N989	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 0.8	x: 0.086 m η = 0.4	x: 0.78 m η = 19.4	x: 0.78 m η = 4.7	x: 0.78 m η = 2.9	x: 0.086 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 23.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.78 m η = 2.9	x: 0.086 m η = 0.8	**COMPLEIX η = 23.6**
N1016/N987	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.0	x: 0.029 m η = 8.9	x: 2.183 m η = 24.6	x: 0.029 m η = 3.1	x: 2.183 m η = 3.5	x: 0.029 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 29.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 2.183 m η = 3.6	x: 0.029 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 29.7**
N1014/N1023	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.2	x: 0.449 m η = 7.0	x: 1.29 m η = 1.1	x: 1.29 m η = 2.1	x: 1.289 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.449 m η = 7.4	η < 0.1	η = 2.1	x: 1.29 m η = 2.1	x: 1.289 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 7.4**
N1023/N986	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 0.8	x: 0.087 m η = 0.4	x: 0.806 m η = 20.5	x: 0.087 m η = 1.0	x: 0.806 m η = 2.9	x: 0.805 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 20.8	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.806 m η = 2.9	x: 0.805 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 20.8**
N1013/N1024	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.458 m η = 7.4	x: 0.029 m η = 1.2	x: 1.317 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.458 m η = 7.7	η < 0.1	η = 2.0	x: 1.317 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 7.7**
N1024/N984	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 0.8	x: 0.086 m η = 0.5	x: 0.78 m η = 20.8	x: 0.78 m η = 6.1	x: 0.78 m η = 2.9	x: 0.086 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 24.6	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.78 m η = 2.9	x: 0.086 m η = 1.3	**COMPLEIX η = 24.6**
N1011/N982	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 8.1	x: 2.183 m η = 24.3	x: 0.029 m η = 3.3	x: 2.183 m η = 3.5	x: 0.029 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 27.8	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.183 m η = 3.6	x: 0.029 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 27.8**
N1009/N1025	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.1	x: 0.449 m η = 7.1	x: 1.29 m η = 2.4	x: 1.29 m η = 2.1	x: 1.289 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.29 m η = 8.2	η < 0.1	η = 2.3	x: 1.29 m η = 2.2	x: 1.289 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 8.2**
N1025/N981	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.806 m η = 19.5	x: 0.087 m η = 3.7	x: 0.806 m η = 2.8	x: 0.805 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 22.9	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.806 m η = 2.8	x: 0.805 m η = 0.8	**COMPLEIX η = 22.9**
N1008/N1026	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.458 m η = 7.5	x: 1.317 m η = 1.1	x: 1.317 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 0.458 m η = 7.6	η < 0.1	η = 1.9	x: 1.317 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 7.6**
N1026/N979	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 0.8	x: 0.086 m η = 0.4	x: 0.78 m η = 21.0	x: 0.78 m η = 5.0	x: 0.78 m η = 2.9	x: 0.086 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 23.9	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.78 m η = 2.9	x: 0.086 m η = 1.1	**COMPLEIX η = 23.9**
N1006/N977	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 7.8	x: 2.183 m η = 24.7	x: 0.029 m η = 1.2	x: 2.183 m η = 3.6	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 27.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 2.183 m η = 3.6	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 27.2**
N1004/N1027	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.1	x: 0.449 m η = 7.2	x: 1.29 m η = 2.4	x: 1.29 m η = 2.1	x: 1.289 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.29 m η = 7.8	η < 0.1	η = 2.1	x: 1.29 m η = 2.1	x: 1.289 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 7.8**
N1027/N976	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 0.8	x: 0.087 m η = 0.1	x: 0.806 m η = 20.0	x: 0.806 m η = 4.9	x: 0.806 m η = 2.9	x: 0.805 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 25.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.806 m η = 2.9	x: 0.805 m η = 1.1	**COMPLEIX η = 25.3**
N1003/N1028	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.2	x: 0.458 m η = 7.5	x: 1.317 m η = 1.1	x: 1.317 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 0.673 m η = 7.9	η < 0.1	η = 2.1	x: 1.317 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 7.9**
N1028/N974	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 0.8	x: 0.086 m η = 0.2	x: 0.78 m η = 20.5	x: 0.086 m η = 3.7	x: 0.78 m η = 2.9	x: 0.086 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 23.5	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.78 m η = 2.9	x: 0.086 m η = 0.8	**COMPLEIX η = 23.5**
N1001/N972	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 8.0	x: 2.183 m η = 24.4	x: 2.183 m η = 1.4	x: 2.183 m η = 3.6	x: 2.182 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 2.183 m η = 27.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.183 m η = 3.6	x: 2.182 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 27.5**
N996/N967	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.0	x: 0.029 m η = 9.0	x: 2.183 m η = 24.5	x: 2.183 m η = 1.4	x: 2.183 m η = 3.6	x: 2.182 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 29.2	η < 0.1	η = 0.9	x: 2.183 m η = 3.6	x: 2.182 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 29.2**
N998/N1029	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.458 m η = 7.4	x: 0.029 m η = 1.6	x: 1.317 m η = 2.1	x: 1.316 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.458 m η = 8.2	η < 0.1	η = 2.1	x: 1.317 m η = 2.2	x: 1.316 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 8.2**
N1029/N969	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 0.8	x: 0.086 m η = 0.7	x: 0.78 m η = 21.3	x: 0.086 m η = 0.9	x: 0.78 m η = 2.9	x: 0.086 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 22.0	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.78 m η = 3.0	x: 0.086 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 22.0**
N999/N1030	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.2	x: 0.449 m η = 7.3	x: 1.29 m η = 2.1	x: 1.29 m η = 2.1	x: 1.289 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.449 m η = 7.8	η < 0.1	η = 2.2	x: 1.29 m η = 2.1	x: 1.289 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 7.8**
N1030/N971	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 0.8	x: 0.087 m η = 0.2	x: 0.806 m η = 20.3	x: 0.806 m η = 6.0	x: 0.806 m η = 2.9	x: 0.805 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 26.4	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.806 m η = 2.9	x: 0.805 m η = 1.2	**COMPLEIX η = 26.4**
N994/N1031	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.298 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.2	x: 0.664 m η = 7.6	x: 0.029 m η = 3.5	x: 1.298 m η = 2.0	x: 1.297 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.452 m η = 8.2	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.298 m η = 2.0	x: 1.297 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 8.2**
N1031/N966	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.798 m η = 0.8	x: 0.087 m η = 0.1	x: 0.798 m η = 18.1	x: 0.798 m η = 4.5	x: 0.798 m η = 2.8	x: 0.797 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.798 m η = 22.9	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.798 m η = 2.9	x: 0.797 m η = 0.8	**COMPLEIX η = 22.9**
N993/N1032	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.308 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.6	x: 0.669 m η = 6.8	x: 0.029 m η = 4.9	x: 1.308 m η = 2.0	x: 1.307 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.455 m η = 8.5	η < 0.1	η = 2.2	x: 1.308 m η = 2.0	x: 1.307 m η = 0.6	**COMPLEIX η = 8.5**
N1032/N964	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.0	x: 0.086 m η = 1.6	x: 0.789 m η = 10.5	x: 0.789 m η = 3.3	x: 0.789 m η = 2.2	x: 0.788 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 13.8	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.789 m η = 2.2	x: 0.788 m η = 0.6	**COMPLEIX η = 13.8**

Signatura 1 de 1

Francesc Domínguez Fernández | 28/04/2025 | Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001

Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N321/N1061	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 10.6	η = 4.7	x: 0.153 m η = 23.7	x: 0.051 m η = 9.6	x: 0.153 m η = 6.4	η = 10.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.153 m η = 37.4	η < 0.1	η = 6.1	x: 0.153 m η = 6.9	η = 10.8	**COMPLEIX η = 37.4**
N1061/N1060	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.861 m η = 12.9	x: 0.053 m η = 5.7	x: 0.053 m η = 26.8	x: 0.053 m η = 7.0	x: 0.053 m η = 2.5	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 44.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.053 m η = 2.5	η = 0.7	**COMPLEIX η = 44.8**
N1060/N1059	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.067 m η = 13.0	x: 0 m η = 5.7	x: 1.067 m η = 10.9	x: 1.067 m η = 3.8	x: 0 m η = 0.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.067 m η = 26.5	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 0.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 26.5**
N1059/N1058	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.8 m η = 13.1	x: 0 m η = 5.7	x: 0.801 m η = 14.0	x: 0.801 m η = 9.2	x: 0.801 m η = 2.0	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.801 m η = 34.8	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.801 m η = 2.0	η = 1.5	**COMPLEIX η = 34.8**
N1058/N1057	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 11.6	η = 5.1	x: 0.054 m η = 15.2	x: 0.054 m η = 10.7	x: 0.054 m η = 6.8	η = 9.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 37.5	η < 0.1	η = 5.0	x: 0.054 m η = 7.1	η = 10.0	**COMPLEIX η = 37.5**
N1057/N1056	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 11.7	η = 5.1	x: 0.148 m η = 4.3	x: 0.148 m η = 6.4	x: 0.147 m η = 1.7	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 20.7	η < 0.1	η = 7.7	x: 0.147 m η = 1.8	η = 1.7	**COMPLEIX η = 20.7**
N1056/N1055	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.866 m η = 9.3	x: 0.053 m η = 3.9	x: 0.053 m η = 16.9	x: 0.053 m η = 10.0	x: 0.053 m η = 2.3	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 35.0	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.053 m η = 2.3	η = 1.6	**COMPLEIX η = 35.0**
N1055/N1054	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.067 m η = 9.4	x: 0 m η = 3.9	x: 0.534 m η = 10.6	x: 0 m η = 5.6	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 24.5	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 24.5**
N1054/N1053	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.795 m η = 9.4	x: 0 m η = 3.9	x: 0.796 m η = 18.6	x: 0.796 m η = 9.6	x: 0.796 m η = 2.4	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 36.6	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.796 m η = 2.4	η = 1.6	**COMPLEIX η = 36.6**
N1053/N1052	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 10.3	η = 4.4	x: 0.054 m η = 12.4	x: 0.212 m η = 7.7	x: 0.054 m η = 5.0	η = 6.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 26.8	η < 0.1	η = 7.8	x: 0.054 m η = 5.4	η = 6.7	**COMPLEIX η = 26.8**
N1052/N1051	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 10.3	η = 4.4	x: 0.148 m η = 6.9	x: 0 m η = 5.7	x: 0.148 m η = 2.3	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 20.1	η < 0.1	η = 7.4	x: 0.148 m η = 2.5	η = 1.8	**COMPLEIX η = 20.1**
N1051/N1050	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.866 m η = 11.1	x: 0.053 m η = 4.6	x: 0.053 m η = 15.7	x: 0.053 m η = 15.3	x: 0.053 m η = 2.1	η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 40.8	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.053 m η = 2.1	η = 2.3	**COMPLEIX η = 40.8**
N1050/N1049	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.067 m η = 11.1	x: 0 m η = 4.6	x: 1.067 m η = 10.8	x: 0 m η = 5.8	x: 0 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.356 m η = 25.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 25.9**
N1049/N1048	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.795 m η = 11.1	x: 0 m η = 4.6	x: 0.796 m η = 16.0	x: 0.796 m η = 10.6	x: 0.796 m η = 2.3	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 36.3	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.796 m η = 2.3	η = 1.7	**COMPLEIX η = 36.3**
N1048/N1047	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 10.7	η = 4.5	x: 0.054 m η = 9.2	x: 0.212 m η = 7.1	x: 0.054 m η = 3.7	η = 4.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 21.8	η < 0.1	η = 7.0	x: 0.054 m η = 4.0	η = 5.3	**COMPLEIX η = 21.8**
N1047/N1046	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 10.7	η = 4.5	x: 0.148 m η = 9.4	x: 0 m η = 6.9	x: 0.148 m η = 4.2	η = 4.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 21.0	η < 0.1	η = 6.3	x: 0.148 m η = 4.4	η = 4.8	**COMPLEIX η = 21.0**
N1046/N1045	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.866 m η = 10.2	x: 0.053 m η = 4.2	x: 0.053 m η = 16.8	x: 0.053 m η = 13.5	x: 0.053 m η = 2.2	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 39.2	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.053 m η = 2.2	η = 2.1	**COMPLEIX η = 39.2**
N1045/N1044	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.067 m η = 10.1	x: 0 m η = 4.2	x: 0.711 m η = 10.3	x: 1.067 m η = 5.5	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.067 m η = 25.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 25.4**
N1044/N1043	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.795 m η = 10.1	x: 0 m η = 4.2	x: 0.796 m η = 15.1	x: 0.796 m η = 12.2	x: 0.796 m η = 2.2	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 36.1	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.796 m η = 2.2	η = 1.9	**COMPLEIX η = 36.1**
N1043/N1042	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 8.9	η = 3.8	x: 0.054 m η = 6.3	x: 0.212 m η = 5.7	x: 0.054 m η = 1.9	η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 17.4	η < 0.1	η = 7.6	x: 0.054 m η = 2.1	η = 2.2	**COMPLEIX η = 17.4**
N1042/N1041	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 8.9	η = 3.8	x: 0.148 m η = 12.2	x: 0 m η = 7.2	x: 0.148 m η = 5.4	η = 6.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 24.6	η < 0.1	η = 6.5	x: 0.148 m η = 5.8	η = 6.4	**COMPLEIX η = 24.6**
N1041/N1040	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.866 m η = 7.4	x: 0.053 m η = 3.1	x: 0.053 m η = 18.5	x: 0.053 m η = 12.5	x: 0.053 m η = 2.3	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 37.5	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.053 m η = 2.3	η = 2.0	**COMPLEIX η = 37.5**
N1040/N1039	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.067 m η = 7.3	x: 0 m η = 3.1	x: 0.889 m η = 10.6	x: 1.067 m η = 5.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.067 m η = 22.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	**COMPLEIX η = 22.1**
N1039/N1038	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.795 m η = 7.3	x: 0 m η = 3.1	x: 0.796 m η = 17.6	x: 0.796 m η = 7.1	x: 0.796 m η = 2.5	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 31.1	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.796 m η = 2.5	η = 1.2	**COMPLEIX η = 31.1**
N1038/N1037	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 9.1	η = 4.0	x: 0.054 m η = 4.6	x: 0.212 m η = 6.7	x: 0.054 m η = 1.4	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 17.9	η < 0.1	η = 7.9	x: 0.054 m η = 1.5	η = 1.6	**COMPLEIX η = 17.9**
N1037/N1036	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 9.1	η = 4.0	x: 0.148 m η = 15.4	x: 0.148 m η = 8.8	x: 0.148 m η = 7.1	η = 9.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 33.3	η < 0.1	η = 5.0	x: 0.148 m η = 7.4	η = 9.4	**COMPLEIX η = 33.3**
N1036/N1035	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.866 m η = 9.8	x: 0.053 m η = 4.2	x: 0.053 m η = 15.4	x: 0.053 m η = 13.9	x: 0.053 m η = 2.0	η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 37.9	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.053 m η = 2.0	η = 2.1	**COMPLEIX η = 37.9**
N1035/N1034	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.067 m η = 9.7	x: 0 m η = 4.2	x: 0 m η = 9.5	x: 0 m η = 4.5	x: 1.067 m η = 0.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 22.4	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.067 m η = 0.2	η = 0.2	**COMPLEIX η = 22.4**
N1034/N1033	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.795 m η = 9.7	x: 0 m η = 4.2	x: 0.796 m η = 33.0	x: 0.796 m η = 5.6	x: 0.796 m η = 3.4	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 44.2	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.796 m η = 3.5	η = 0.9	**COMPLEIX η = 44.2**
N1033/N320	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 8.0	η = 3.5	x: 0.054 m η = 20.1	x: 0.155 m η = 4.6	x: 0.054 m η = 4.9	η = 5.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 31.4	η < 0.1	η = 2.9	x: 0.054 m η = 5.0	η = 5.9	**COMPLEIX η = 31.4**
N1060/N1062	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.308 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.455 m η = 7.2	x: 0.029 m η = 4.5	x: 1.308 m η = 2.2	x: 1.307 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.308 m η = 8.7	η < 0.1	η = 2.3	x: 1.308 m η = 2.2	x: 1.307 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 8.7**
N1062/N1063	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.1	x: 0.086 m η = 1.2	x: 0.789 m η = 14.0	x: 0.789 m η = 3.3	x: 0.789 m η = 2.3	x: 0.788 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 16.9	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.789 m η = 2.3	x: 0.788 m η = 0.6	**COMPLEIX η = 16.9**
N1059/N1064	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.939 m η = 12.6	x: 0.029 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 2.2	x: 1.394 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 13.1	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.029 m η = 2.2	x: 1.394 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 13.1**
N1064/N1065	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0.789 m η = 29.6	x: 0.789 m η = 3.3	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0.788 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 33.1	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0.788 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 33.1**
N1057/N1066	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.9	x: 0.029 m η = 12.9	x: 2.183 m η = 28.3	x: 2.183 m η = 2.3	x: 2.183 m η = 3.6	x: 2.182 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 36.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 2.183 m η = 3.6	x: 2.182 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 36.1**
N1055/N1067	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.712 m η = 12.2	x: 0.029 m η = 1.1	x: 0.029 m η = 2.0	x: 1.394 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 12.7	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.029 m η = 2.1	x: 1.394 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 12.7**
N1067/N1068	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 34.9	x: 0.789 m η = 1.1	x: 0.789 m η = 4.0	x: 0.788 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 36.3	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.789 m η = 4.1	x: 0.788 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 36.3**
N1054/N1069	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.712 m η = 12.2	x: 0.029 m η = 1.2	x: 0.029 m η = 2.1	x: 1.394 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 12.6	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.029 m η = 2.1	x: 1.394 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 12.6**
N1069/N1070	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0.789 m η = 33.5	x: 0.789 m η = 2.5	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 36.3	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.789 m η = 4.0	x: 0.788 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 36.3**
N1052/N1071	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.6	x: 0.029 m η = 10.5	x: 2.183 m η = 26.7	x: 0.029 m η = 2.1	x: 2.183 m η = 3.5	x: 2.182 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 32.9	η < 0.1	η = 0.5	x: 2.183 m η = 3.5	x: 2.182 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 32.9**
N1050/N1072	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.2	x: 0.712 m η = 12.2	x: 0.029 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 12.3	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 12.3**
N1072/N1073	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0.789 m η = 33.5	x: 0.592 m η = 0.4	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.788 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 34.4	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.789 m η = 4.0	x: 0.788 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 34.4**

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N1049/N1074	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.712 m η = 12.1	x: 0.029 m η = 0.5	x: 0.029 m η = 2.0	x: 1.394 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 12.3	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.029 m η = 2.1	x: 1.394 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 12.3**
N1074/N1075	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 35.3	x: 0.789 m η = 1.7	x: 0.789 m η = 4.0	x: 0.788 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 37.3	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.789 m η = 4.1	x: 0.788 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 37.3**
N1047/N1076	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.8	x: 0.029 m η = 11.9	x: 2.183 m η = 29.9	x: 2.183 m η = 0.3	x: 2.183 m η = 3.6	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 2.183 m η = 35.8	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.183 m η = 3.6	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 35.8**
N1045/N1077	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.712 m η = 12.0	x: 0.029 m η = 1.6	x: 0.029 m η = 2.0	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 12.2	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 12.2**
N1077/N1078	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 35.4	x: 0.789 m η = 1.6	x: 0.789 m η = 4.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 37.4	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.789 m η = 4.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 37.4**
N1044/N1079	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.712 m η = 12.1	x: 0.029 m η = 0.5	x: 0.029 m η = 2.0	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 12.2	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 12.2**
N1079/N1080	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 34.0	x: 0.789 m η = 0.4	x: 0.789 m η = 4.0	x: 0.788 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 34.8	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.789 m η = 4.0	x: 0.788 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 34.8**
N1042/N1081	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.7	x: 0.029 m η = 10.7	x: 2.183 m η = 27.5	x: 0.029 m η = 2.5	x: 2.183 m η = 3.5	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 33.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 2.183 m η = 3.6	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 33.6**
N1040/N1082	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.712 m η = 12.2	x: 0.029 m η = 2.3	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 12.5	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 12.5**
N1082/N1083	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 33.9	x: 0.789 m η = 2.5	x: 0.789 m η = 4.0	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 36.7	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.789 m η = 4.0	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 36.7**
N1039/N1084	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.5	x: 0.712 m η = 12.1	x: 0.029 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 2.0	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 12.7	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 12.7**
N1084/N1085	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.789 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0.789 m η = 34.9	x: 0.789 m η = 1.0	x: 0.789 m η = 4.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 36.1	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.789 m η = 4.1	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 36.1**
N1037/N1086	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 2.183 m η = 2.0	x: 0.029 m η = 13.0	x: 2.183 m η = 29.1	x: 0.029 m η = 2.1	x: 2.183 m η = 3.6	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 36.6	η < 0.1	η = 0.6	x: 2.183 m η = 3.7	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 36.6**
N1035/N1087	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.2	x: 0.712 m η = 12.6	x: 0.029 m η = 3.1	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 0.712 m η = 12.9	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.029 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 12.9**
N1087/N1088	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.0	x: 0 m η < 0.1	x: 0.789 m η = 32.3	x: 0.789 m η = 3.2	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 36.0	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.789 m η = 4.0	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 36.0**
N1034/N1089	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.9	x: 0.712 m η = 12.7	x: 0.029 m η = 4.4	x: 0.029 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 14.2	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.029 m η = 2.2	x: 0.029 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 14.2**
N1089/N1090	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.5	x: 0.789 m η = 29.1	x: 0.789 m η = 2.7	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 30.9	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 30.9**
N333/N1091	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 12.5	η = 5.2	x: 0.153 m η = 40.0	x: 0.051 m η = 21.3	x: 0.153 m η = 11.2	η = 19.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.051 m η = 56.0	η < 0.1	η = 10.2	x: 0.153 m η = 12.4	η = 21.8	**COMPLEIX η = 56.0**
N1091/N1092	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.861 m η = 13.6	x: 0.053 m η = 5.7	x: 0.053 m η = 44.1	x: 0.053 m η = 8.5	x: 0.053 m η = 4.0	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 65.5	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.053 m η = 4.0	η = 1.2	**COMPLEIX η = 65.5**
N1092/N1093	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.067 m η = 13.7	x: 0 m η = 5.8	x: 1.067 m η = 12.7	x: 1.067 m η = 5.5	x: 0 m η = 0.7	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.067 m η = 31.9	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.7	η = 0.5	**COMPLEIX η = 31.9**
N1093/N1094	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.8 m η = 13.8	x: 0 m η = 5.8	x: 0.801 m η = 11.7	x: 0.801 m η = 10.7	x: 0.801 m η = 1.8	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.801 m η = 35.2	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.801 m η = 1.9	η = 2.0	**COMPLEIX η = 35.2**
N1094/N1095	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 10.6	η = 4.5	x: 0.054 m η = 17.9	x: 0.054 m η = 9.4	x: 0.054 m η = 7.1	η = 7.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 37.9	η < 0.1	η = 4.3	x: 0.054 m η = 7.2	η = 7.9	**COMPLEIX η = 37.9**
N1095/N1096	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 10.6	η = 4.5	x: 0.148 m η = 5.5	x: 0.148 m η = 10.2	x: 0.147 m η = 0.6	η = 3.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 23.5	η < 0.1	η = 6.3	x: 0.147 m η = 0.6	η = 3.6	**COMPLEIX η = 23.5**
N1096/N1097	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.866 m η = 6.7	x: 0.053 m η = 2.8	x: 0.053 m η = 16.0	x: 0.053 m η = 8.1	x: 0.053 m η = 2.5	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 30.2	η < 0.1	η = 4.4	x: 0.053 m η = 2.6	η = 1.6	**COMPLEIX η = 30.2**
N1097/N1098	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.067 m η = 6.7	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η = 12.4	x: 0 m η = 6.8	x: 1.067 m η = 0.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.067 m η = 0.2	η = 0.2	**COMPLEIX η = 25.9**
N1098/N1099	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.795 m η = 6.7	x: 0 m η = 2.8	x: 0.796 m η = 20.1	x: 0.796 m η = 12.1	x: 0.796 m η = 2.6	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 39.0	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.796 m η = 2.6	η = 2.1	**COMPLEIX η = 39.0**
N1099/N1100	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 8.0	η = 3.4	x: 0.054 m η = 18.2	x: 0.212 m η = 8.3	x: 0.054 m η = 5.2	η = 5.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 26.6	η < 0.1	η = 7.1	x: 0.054 m η = 5.6	η = 5.1	**COMPLEIX η = 26.6**
N1100/N1101	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 8.1	η = 3.4	x: 0.148 m η = 10.2	x: 0.148 m η = 9.2	x: 0.147 m η = 1.5	η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 27.4	η < 0.1	η = 7.7	x: 0.147 m η = 1.7	η = 3.3	**COMPLEIX η = 27.4**
N1101/N1102	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.866 m η = 8.9	x: 0.053 m η = 3.6	x: 0.053 m η = 17.6	x: 0.053 m η = 16.5	x: 0.053 m η = 2.3	η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 42.9	η < 0.1	η = 3.8	x: 0.053 m η = 2.4	η = 2.6	**COMPLEIX η = 42.9**
N1102/N1103	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.067 m η = 8.8	x: 0 m η = 3.6	x: 1.067 m η = 11.9	x: 1.067 m η = 5.7	x: 0 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.067 m η = 26.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**COMPLEIX η = 26.5**
N1103/N1104	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.795 m η = 8.9	x: 0 m η = 3.6	x: 0.796 m η = 14.9	x: 0.796 m η = 12.1	x: 0.796 m η = 2.3	η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 35.9	η < 0.1	η = 4.9	x: 0.796 m η = 2.4	η = 2.2	**COMPLEIX η = 35.9**
N1104/N1105	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 9.2	η = 3.8	x: 0.054 m η = 10.1	x: 0.054 m η = 4.9	x: 0.054 m η = 3.6	η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 20.4	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.054 m η = 3.6	η = 3.0	**COMPLEIX η = 20.4**
N1105/N1106	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 9.2	η = 3.8	x: 0.148 m η = 8.7	x: 0.148 m η = 4.9	x: 0.148 m η = 3.1	η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 19.4	η < 0.1	η = 4.1	x: 0.148 m η = 3.1	η = 2.9	**COMPLEIX η = 19.4**
N1106/N1107	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.866 m η = 9.7	x: 0.053 m η = 3.9	x: 0.053 m η = 13.8	x: 0.053 m η = 11.4	x: 0.053 m η = 2.2	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 34.9	η < 0.1	η = 5.1	x: 0.053 m η = 2.3	η = 2.1	**COMPLEIX η = 34.9**
N1107/N1108	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.067 m η = 9.6	x: 0 m η = 3.9	x: 0 m η = 12.7	x: 0 m η = 6.4	x: 1.067 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	**COMPLEIX η = 28.7**
N1108/N1109	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.795 m η = 9.7	x: 0 m η = 3.9	x: 0.796 m η = 17.5	x: 0.796 m η = 17.8	x: 0.796 m η = 2.3	η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 45.0	η < 0.1	η = 4.2	x: 0.796 m η = 2.4	η = 2.8	**COMPLEIX η = 45.0**
N1109/N1110	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 9.1	η = 3.8	x: 0.054 m η = 11.0	x: 0.054 m η = 8.4	x: 0.054 m η = 1.9	η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 28.5	η < 0.1	η = 5.8	x: 0.054 m η = 2.0	η = 3.2	**COMPLEIX η = 28.5**
N1110/N1111	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 9.1	η = 3.8	x: 0.148 m η = 16.8	x: 0 m η = 8.0	x: 0.148 m η = 5.0	η = 4.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 26.1	η < 0.1	η = 6.7	x: 0.148 m η = 5.3	η = 5.0	**COMPLEIX η = 26.1**
N1111/N1112	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.866 m η = 8.1	x: 0.053 m η = 3.3	x: 0.053 m η = 20.2	x: 0.053 m η = 11.0	x: 0.053 m η = 2.6	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 39.2	η < 0.1	η = 4.0	x: 0.053 m η = 2.7	η = 1.9	**COMPLEIX η = 39.2**
N1112/N1113	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 1.067 m η = 8.1	x: 0 m η = 3.3	x: 0.711 m η = 11.2	x: 1.067 m η = 6.2	x: 1.067 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.067 m η = 25.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	η = 0.2	**COMPLEIX η = 25.4**
N1113/N1114	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	x: 0.795 m η = 8.1	x: 0 m η = 3.3	x: 0.796 m η = 15.5	x: 0.796 m η = 12.7	x: 0.796 m η = 2.3	η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 36.3	η < 0.1	η = 5.3	x: 0.796 m η = 2.4	η = 2.3	**COMPLEIX η = 36.3**
N1114/N1115	$\lambda_w \leq \lambda_{w,\text{màx}}$ Compleix	η = 8.9	η = 3.7	x: 0.054 m η = 6.8	x: 0.054 m η = 7.5	x: 0.054 m η = 1.3	η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 22.4	η < 0.1	η = 4.4	x: 0.054 m η = 1.3	η = 3.2	**COMPLEIX η = 22.4**

Signatura 1 de 1

Francesc Domínguez Fernández | 28/04/2025 | Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació **c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001**

Url de validació *https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*

Metadades **Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N1115/N1116	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 8.8	η = 3.6	x: 0.148 m η = 15.5	x: 0.148 m η = 6.2	x: 0.148 m η = 6.0	η = 6.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 30.3	η < 0.1	η = 4.2	x: 0.148 m η = 6.1	η = 6.6	**COMPLEIX η = 30.3**
N1116/N1117	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 8.6	x: 0.053 m η = 3.5	x: 0.053 m η = 15.9	x: 0.053 m η = 8.5	x: 0.053 m η = 2.3	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 33.0	η < 0.1	η = 4.1	x: 0.053 m η = 2.4	η = 1.7	**COMPLEIX η = 33.0**
N1117/N1118	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 8.6	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 13.0	x: 0 m η = 5.1	x: 1.067 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.067 m η = 0.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 26.6**
N1118/N1119	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 8.6	x: 0 m η = 3.5	x: 0.796 m η = 27.2	x: 0.796 m η = 14.6	x: 0.796 m η = 2.9	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 50.4	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.796 m η = 2.9	η = 2.0	**COMPLEIX η = 50.4**
N1119/N330	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 6.3	η = 2.5	x: 0.054 m η = 21.9	x: 0.155 m η = 7.7	x: 0.054 m η = 0.9	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.155 m η = 35.3	η < 0.1	η = 5.7	x: 0.054 m η = 1.0	η = 1.7	**COMPLEIX η = 35.3**
N1118/N1120	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.659 m η = 10.8	x: 0.029 m η = 1.9	x: 1.29 m η = 2.9	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.449 m η = 11.6	η < 0.1	η = 3.6	x: 1.29 m η = 3.0	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 11.6**
N1120/N1090	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 0.8	x: 0.087 m η = 0.6	x: 0.806 m η = 19.9	x: 0.806 m η = 3.3	x: 0.806 m η = 3.7	x: 0.087 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 22.0	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.806 m η = 3.7	x: 0.087 m η = 0.6	**COMPLEIX η = 22.0**
N1117/N1121	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 0.5	x: 0.673 m η = 14.0	x: 0.029 m η = 1.7	x: 1.317 m η = 2.8	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.673 m η = 14.3	η < 0.1	η = 1.9	x: 1.317 m η = 2.9	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 14.3**
N1121/N1088	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 0.9	x: 0.086 m η = 0.5	x: 0.78 m η = 25.3	x: 0.78 m η = 4.2	x: 0.78 m η = 4.3	x: 0.086 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 28.0	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.78 m η = 4.3	x: 0.086 m η = 0.8	**COMPLEIX η = 28.0**
N1115/N1086	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.0	x: 0.029 m η = 9.1	x: 2.183 m η = 33.6	x: 0.029 m η = 3.2	x: 2.183 m η = 5.3	x: 0.029 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 38.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 2.183 m η = 5.3	x: 0.029 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 38.9**
N1113/N1122	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.659 m η = 13.4	x: 1.29 m η = 1.3	x: 1.29 m η = 2.9	x: 1.289 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.659 m η = 13.8	η < 0.1	η = 3.2	x: 1.29 m η = 2.9	x: 1.289 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 13.8**
N1122/N1085	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 0.8	x: 0.087 m η = 0.3	x: 0.806 m η = 26.5	x: 0.087 m η = 1.4	x: 0.806 m η = 4.3	x: 0.805 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 26.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.806 m η = 4.3	x: 0.805 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 26.6**
N1112/N1123	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.673 m η = 12.4	x: 1.317 m η = 1.1	x: 1.317 m η = 3.0	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 0.673 m η = 12.7	η < 0.1	η = 3.4	x: 1.317 m η = 3.1	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 12.7**
N1123/N1083	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 0.9	x: 0.086 m η = 0.5	x: 0.78 m η = 23.2	x: 0.78 m η = 5.8	x: 0.78 m η = 3.9	x: 0.086 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 26.8	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.78 m η = 3.9	x: 0.086 m η = 1.2	**COMPLEIX η = 26.8**
N1110/N1081	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 8.2	x: 2.183 m η = 30.1	x: 0.029 m η = 2.8	x: 2.183 m η = 5.1	x: 0.029 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 33.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 2.183 m η = 5.1	x: 0.029 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 33.4**
N1108/N1124	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.2	x: 0.449 m η = 11.8	x: 1.29 m η = 2.5	x: 1.29 m η = 3.0	x: 1.289 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.449 m η = 12.1	η < 0.1	η = 3.9	x: 1.29 m η = 3.1	x: 1.289 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 12.1**
N1124/N1080	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 0.8	x: 0.087 m η = 0.1	x: 0.806 m η = 22.4	x: 0.087 m η = 4.1	x: 0.806 m η = 3.8	x: 0.805 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 26.8	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.806 m η = 3.9	x: 0.805 m η = 1.0	**COMPLEIX η = 26.8**
N1107/N1125	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.673 m η = 13.6	x: 1.317 m η = 1.3	x: 1.317 m η = 2.9	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.673 m η = 14.0	η < 0.1	η = 2.7	x: 1.317 m η = 3.0	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 14.0**
N1125/N1078	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 0.8	x: 0.086 m η = 0.3	x: 0.78 m η = 27.2	x: 0.086 m η = 4.6	x: 0.78 m η = 4.3	x: 0.086 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 31.3	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.78 m η = 4.3	x: 0.086 m η = 1.1	**COMPLEIX η = 31.3**
N1105/N1076	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 8.1	x: 2.183 m η = 34.4	x: 2.183 m η = 0.9	x: 2.183 m η = 5.4	x: 2.182 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 2.183 m η = 37.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 2.183 m η = 5.4	x: 2.182 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 37.5**
N1103/N1126	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.659 m η = 13.4	x: 1.29 m η = 1.8	x: 1.29 m η = 2.8	x: 1.289 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.659 m η = 13.6	η < 0.1	η = 2.6	x: 1.29 m η = 2.9	x: 1.289 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 13.6**
N1126/N1075	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 0.8	x: 0.087 m η = 0.2	x: 0.806 m η = 26.8	x: 0.806 m η = 5.9	x: 0.806 m η = 4.3	x: 0.805 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 32.8	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.806 m η = 4.3	x: 0.805 m η = 1.3	**COMPLEIX η = 32.8**
N1102/N1127	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.2	x: 0.458 m η = 11.7	x: 1.317 m η = 1.7	x: 1.317 m η = 3.1	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.673 m η = 12.0	η < 0.1	η = 3.9	x: 1.317 m η = 3.2	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 12.0**
N1127/N1073	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 0.8	x: 0.086 m η = 0.2	x: 0.78 m η = 21.9	x: 0.086 m η = 3.7	x: 0.78 m η = 3.7	x: 0.086 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 24.5	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.78 m η = 3.8	x: 0.086 m η = 0.8	**COMPLEIX η = 24.5**
N1100/N1071	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 8.1	x: 2.183 m η = 29.5	x: 2.183 m η = 2.9	x: 2.183 m η = 5.0	x: 2.182 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 33.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.183 m η = 5.0	x: 2.182 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 33.6**
N1095/N1066	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.0	x: 0.029 m η = 9.3	x: 2.183 m η = 33.1	x: 2.183 m η = 2.6	x: 2.183 m η = 5.2	x: 2.182 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 39.0	η < 0.1	η = 1.1	x: 2.183 m η = 5.3	x: 2.182 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 39.0**
N1097/N1128	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.673 m η = 12.7	x: 0.029 m η = 1.9	x: 1.317 m η = 3.0	x: 1.316 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.458 m η = 13.6	η < 0.1	η = 3.0	x: 1.317 m η = 3.1	x: 1.316 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 13.6**
N1128/N1068	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 0.9	x: 0.086 m η = 0.8	x: 0.78 m η = 26.3	x: 0.78 m η = 1.6	x: 0.78 m η = 4.1	x: 0.779 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 27.7	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.78 m η = 4.1	x: 0.779 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 27.7**
N1098/N1129	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.659 m η = 11.5	x: 0.029 m η = 1.9	x: 1.29 m η = 3.0	x: 1.289 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.449 m η = 12.2	η < 0.1	η = 3.3	x: 1.29 m η = 3.1	x: 1.289 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 12.2**
N1129/N1070	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 0.9	x: 0.087 m η = 0.4	x: 0.806 m η = 22.5	x: 0.806 m η = 7.4	x: 0.806 m η = 3.7	x: 0.805 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 26.9	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.806 m η = 3.8	x: 0.805 m η = 1.4	**COMPLEIX η = 26.9**
N1093/N1130	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.298 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.664 m η = 13.2	x: 0.029 m η = 3.2	x: 1.298 m η = 2.7	x: 1.297 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.664 m η = 13.6	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.298 m η = 2.8	x: 1.297 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 13.6**
N1130/N1065	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.798 m η = 0.9	x: 0.087 m η = 0.2	x: 0.798 m η = 23.4	x: 0.798 m η = 5.3	x: 0.798 m η = 4.0	x: 0.797 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.798 m η = 28.9	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.798 m η = 4.1	x: 0.797 m η = 1.0	**COMPLEIX η = 28.9**
N1092/N1131	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.308 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 0.9	x: 0.669 m η = 10.1	x: 0.029 m η = 5.6	x: 1.308 m η = 2.9	x: 1.307 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.455 m η = 12.1	η < 0.1	η = 3.7	x: 1.308 m η = 3.0	x: 1.307 m η = 0.7	**COMPLEIX η = 12.1**
N1131/N1063	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.3	x: 0.086 m η = 2.1	x: 0.789 m η = 12.5	x: 0.789 m η = 3.8	x: 0.789 m η = 3.1	x: 0.788 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 16.6	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.789 m η = 3.1	x: 0.788 m η = 0.8	**COMPLEIX η = 16.6**
N322/N1160	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 17.2	η = 7.8	x: 0.153 m η = 34.0	x: 0.051 m η = 14.5	x: 0.153 m η = 9.6	η = 16.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.153 m η = 57.7	η < 0.1	η = 8.3	x: 0.153 m η = 10.4	η = 18.2	**COMPLEIX η = 57.7**
N1160/N1159	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.861 m η = 19.7	x: 0.053 m η = 8.8	x: 0.053 m η = 39.1	x: 0.053 m η = 5.8	x: 0.053 m η = 3.7	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 63.1	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.053 m η = 3.8	η = 0.7	**COMPLEIX η = 63.1**
N1159/N1158	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 19.8	x: 0 m η = 12.9	x: 1.067 m η = 13.4	x: 1.067 m η = 5.3	x: 0 m η = 0.7	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.067 m η = 38.3	η < 0.1	η = 2.4	x: 0 m η = 0.7	η = 0.3	**COMPLEIX η = 38.3**
N1158/N1157	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.8 m η = 19.9	x: 0 m η = 8.9	x: 0.801 m η = 20.3	x: 0.801 m η = 16.9	x: 0.801 m η = 2.7	η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.801 m η = 57.1	η < 0.1	η = 3.3	x: 0.801 m η = 2.8	η = 2.7	**COMPLEIX η = 57.1**
N1157/N1156	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 17.6	η = 8.1	x: 0.054 m η = 22.7	x: 0.054 m η = 12.7	x: 0.054 m η = 9.4	η = 12.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 53.0	η < 0.1	η = 8.2	x: 0.054 m η = 10.0	η = 12.9	**COMPLEIX η = 53.0**
N1156/N1155	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 17.7	η = 8.1	x: 0.148 m η = 7.3	x: 0 m η = 9.4	x: 0.147 m η = 2.2	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 31.5	η < 0.1	η = 13.0	x: 0.147 m η = 2.5	η = 2.0	**COMPLEIX η = 31.5**
N1155/N1154	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 14.1	x: 0.053 m η = 6.2	x: 0.053 m η = 25.3	x: 0.053 m η = 11.3	x: 0.053 m η = 3.3	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 50.5	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.053 m η = 3.4	η = 1.9	**COMPLEIX η = 50.5**
N1154/N1153	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 14.2	x: 0 m η = 6.2	x: 0.356 m η = 14.4	x: 0 m η = 7.0	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 35.4**

Llistats

Data: 20/01/25

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N1153/N1152	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 14.2	x: 0 m η = 6.2	x: 0.796 m η = 25.9	x: 0.796 m η = 12.7	x: 0.796 m η = 3.3	η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 52.9	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.796 m η = 3.3	η = 2.1	**COMPLEIX η = 52.9**
N1152/N1151	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 16.5	η = 7.5	x: 0.054 m η = 16.2	x: 0.212 m η = 9.6	x: 0.054 m η = 7.2	η = 8.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 39.5	η < 0.1	η = 8.0	x: 0.054 m η = 7.7	η = 9.1	**COMPLEIX η = 39.5**
N1151/N1150	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 16.5	η = 7.5	x: 0.148 m η = 7.8	x: 0 m η = 7.1	x: 0.148 m η = 3.3	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 25.4	η < 0.1	η = 8.7	x: 0.148 m η = 3.5	η = 3.4	**COMPLEIX η = 25.4**
N1150/N1149	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 18.3	x: 0.053 m η = 8.0	x: 0.053 m η = 18.8	x: 0.053 m η = 18.4	x: 0.053 m η = 2.7	η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 55.5	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.053 m η = 2.7	η = 2.9	**COMPLEIX η = 55.5**
N1149/N1148	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 18.3	x: 0 m η = 11.5	x: 0 m η = 14.3	x: 0 m η = 8.4	x: 1.067 m η = 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.067 m η = 0.1	η = 0.2	**COMPLEIX η = 40.9**
N1148/N1147	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 18.3	x: 0 m η = 8.0	x: 0.796 m η = 25.0	x: 0.796 m η = 17.7	x: 0.796 m η = 3.2	η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 61.0	η < 0.1	η = 2.8	x: 0.796 m η = 3.3	η = 2.7	**COMPLEIX η = 61.0**
N1147/N1146	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 18.1	η = 8.2	x: 0.054 m η = 15.1	x: 0.212 m η = 9.7	x: 0.054 m η = 5.0	η = 5.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 33.5	η < 0.1	η = 11.7	x: 0.054 m η = 5.6	η = 5.8	**COMPLEIX η = 33.5**
N1146/N1145	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 18.1	η = 8.2	x: 0.148 m η = 15.3	x: 0 m η = 9.9	x: 0.148 m η = 5.4	η = 5.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 33.5	η < 0.1	η = 12.1	x: 0.148 m η = 6.1	η = 6.2	**COMPLEIX η = 33.5**
N1145/N1144	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 17.5	x: 0.053 m η = 7.6	x: 0.053 m η = 25.8	x: 0.053 m η = 19.0	x: 0.053 m η = 3.2	η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 62.3	η < 0.1	η = 2.4	x: 0.053 m η = 3.3	η = 2.9	**COMPLEIX η = 62.3**
N1144/N1143	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 17.5	x: 0 m η = 11.1	x: 1.067 m η = 14.5	x: 1.067 m η = 8.6	x: 0 m η = 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.067 m η = 40.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.1	η = 0.2	**COMPLEIX η = 40.6**
N1143/N1142	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 17.5	x: 0 m η = 7.6	x: 0.796 m η = 18.2	x: 0.796 m η = 17.1	x: 0.796 m η = 2.7	η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 52.5	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.796 m η = 2.8	η = 2.8	**COMPLEIX η = 52.5**
N1142/N1141	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 15.2	η = 6.9	x: 0.054 m η = 7.6	x: 0.212 m η = 6.6	x: 0.054 m η = 2.7	η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 23.9	η < 0.1	η = 8.5	x: 0.054 m η = 2.9	η = 2.7	**COMPLEIX η = 23.9**
N1141/N1140	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 15.2	η = 6.9	x: 0.148 m η = 16.5	x: 0 m η = 9.7	x: 0.148 m η = 7.8	η = 9.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 38.5	η < 0.1	η = 8.5	x: 0.148 m η = 8.4	η = 9.7	**COMPLEIX η = 38.5**
N1140/N1139	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 12.3	x: 0.053 m η = 5.4	x: 0.053 m η = 26.0	x: 0.053 m η = 13.9	x: 0.053 m η = 3.2	η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 52.2	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.053 m η = 3.2	η = 2.3	**COMPLEIX η = 52.2**
N1139/N1138	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 12.3	x: 0 m η = 5.4	x: 0.356 m η = 14.2	x: 1.067 m η = 6.9	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.067 m η = 32.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 32.9**
N1138/N1137	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 12.3	x: 0 m η = 5.4	x: 0.796 m η = 25.9	x: 0.796 m η = 11.4	x: 0.796 m η = 3.4	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 49.0	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.796 m η = 3.5	η = 1.9	**COMPLEIX η = 49.0**
N1137/N1136	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 15.0	η = 6.8	x: 0.054 m η = 7.6	x: 0.212 m η = 8.7	x: 0.054 m η = 1.6	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 29.7	η < 0.1	η = 12.7	x: 0.054 m η = 1.9	η = 2.1	**COMPLEIX η = 29.7**
N1136/N1135	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 14.9	η = 6.8	x: 0.148 m η = 23.3	x: 0.148 m η = 11.9	x: 0.148 m η = 9.7	η = 12.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 50.1	η < 0.1	η = 9.5	x: 0.148 m η = 10.7	η = 13.7	**COMPLEIX η = 50.1**
N1135/N1134	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 16.1	x: 0.053 m η = 7.0	x: 0.053 m η = 21.9	x: 0.053 m η = 19.2	x: 0.053 m η = 2.8	η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 57.1	η < 0.1	η = 3.2	x: 0.053 m η = 2.8	η = 3.0	**COMPLEIX η = 57.1**
N1134/N1133	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 16.0	x: 0 m η = 7.0	x: 0 m η = 13.2	x: 0 m η = 5.8	x: 1.067 m η = 0.3	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 35.0**
N1133/N1132	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 15.9	x: 0 m η = 6.9	x: 0.796 m η = 46.1	x: 0.796 m η = 8.7	x: 0.796 m η = 4.8	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 66.9	η < 0.1	η = 4.1	x: 0.796 m η = 5.0	η = 1.3	**COMPLEIX η = 66.9**
N1132/N323	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 13.3	η = 6.0	x: 0.054 m η = 29.3	x: 0.155 m η = 5.9	x: 0.054 m η = 5.7	η = 5.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 44.0	η < 0.1	η = 4.6	x: 0.054 m η = 6.0	η = 6.1	**COMPLEIX η = 44.0**
N1159/N1161	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.308 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 0.8	x: 0.455 m η = 10.0	x: 0.029 m η = 6.7	x: 1.308 m η = 3.2	x: 1.307 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.455 m η = 12.6	η < 0.1	η = 2.7	x: 1.308 m η = 3.3	x: 1.307 m η = 0.8	**COMPLEIX η = 12.6**
N1161/N1162	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.7	x: 0.086 m η = 2.4	x: 0.789 m η = 22.9	x: 0.789 m η = 5.8	x: 0.789 m η = 3.6	x: 0.788 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 28.4	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.789 m η = 3.6	x: 0.788 m η = 1.1	**COMPLEIX η = 28.4**
N1158/N1163	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 0.5	x: 0.712 m η = 16.7	x: 0.029 m η = 3.1	x: 0.029 m η = 3.1	x: 1.394 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 17.7	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.029 m η = 3.2	x: 1.394 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 17.7**
N1163/N1164	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0.789 m η = 42.3	x: 0.789 m η = 4.5	x: 0.789 m η = 5.5	x: 0.788 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 47.1	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.789 m η = 5.6	x: 0.788 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 47.1**
N1156/N1165	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 2.1	x: 0.029 m η = 17.1	x: 2.183 m η = 38.9	x: 2.183 m η = 3.0	x: 2.183 m η = 5.2	x: 2.182 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 50.5	η < 0.1	η = 0.8	x: 2.183 m η = 5.2	x: 2.182 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 50.5**
N1154/N1166	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 0.6	x: 0.712 m η = 15.8	x: 0.029 m η = 1.9	x: 0.029 m η = 2.8	x: 1.394 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 0.712 m η = 17.0	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.029 m η = 2.9	x: 1.394 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 17.0**
N1166/N1167	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.4	x: 0.789 m η = 50.0	x: 0.789 m η = 2.1	x: 0.789 m η = 5.8	x: 0.788 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0.197 m η < 0.1	x: 0.789 m η = 52.2	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.789 m η = 6.0	x: 0.788 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 52.2**
N1153/N1168	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 0.6	x: 0.712 m η = 16.1	x: 0.029 m η = 1.4	x: 0.029 m η = 2.8	x: 1.394 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 16.7	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.029 m η = 2.9	x: 1.394 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 16.7**
N1168/N1169	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0.789 m η = 50.0	x: 0.789 m η = 3.3	x: 0.789 m η = 5.8	x: 0.788 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 53.4	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.789 m η = 6.0	x: 0.788 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 53.4**
N1151/N1170	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.9	x: 0.029 m η = 15.5	x: 2.183 m η = 42.7	x: 2.183 m η = 3.3	x: 2.183 m η = 5.4	x: 2.182 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 53.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.183 m η = 5.4	x: 2.182 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 53.6**
N1149/N1171	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.712 m η = 16.1	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.029 m η = 2.8	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 16.4	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.029 m η = 2.9	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 16.4**
N1171/N1172	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 50.3	x: 0.789 m η = 0.6	x: 0.789 m η = 5.9	x: 0.789 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 51.2	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.789 m η = 6.0	x: 0.789 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 51.2**
N1148/N1173	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 0.5	x: 0.712 m η = 15.6	x: 0.029 m η = 1.0	x: 0.029 m η = 2.9	x: 1.394 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 16.1	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.029 m η = 3.0	x: 1.394 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 16.1**
N1173/N1174	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0.789 m η = 48.8	x: 0.789 m η = 2.4	x: 0.789 m η = 5.8	x: 0.788 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 51.4	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.789 m η = 6.0	x: 0.788 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 51.4**
N1146/N1175	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.8	x: 0.029 m η = 14.9	x: 2.183 m η = 38.6	x: 0.029 m η = 0.5	x: 2.183 m η = 5.1	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η < 0.1	x: 2.183 m η = 46.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX η = 46.9**
N1144/N1176	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 0.5	x: 0.712 m η = 15.6	x: 0.029 m η = 1.8	x: 0.029 m η = 2.9	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 16.0	η < 0.1	η = 3.3	x: 0.029 m η = 3.0	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 16.0**
N1176/N1177	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0.789 m η = 49.1	x: 0.789 m η = 1.5	x: 0.789 m η = 5.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 50.8	η < 0.1	η = 3.3	x: 0.789 m η = 6.0	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 50.8**
N1143/N1178	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 0.3	x: 0.712 m η = 15.9	x: 0.029 m η = 0.5	x: 0.029 m η = 2.8	x: 0.029 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 16.1	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.029 m η = 2.9	x: 0.029 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 16.1**
N1178/N1179	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 50.3	x: 0.789 m η = 0.6	x: 0.789 m η = 5.9	x: 0.789 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 51.1	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.789 m η = 6.0	x: 0.789 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 51.1**
N1141/N1180	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.8	x: 0.029 m η = 15.4	x: 2.183 m η = 42.6	x: 0.029 m η = 4.2	x: 2.183 m η = 5.4	x: 0.029 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 52.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.183 m η = 5.4	x: 0.029 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 52.9**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	**c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001**
Url de validació	*https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N1139/N1181	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 0.6	x: 0.712 m η = 16.1	x: 0.029 m η = 2.4	x: 0.029 m η = 2.8	x: 0.029 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 16.6	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.029 m η = 2.9	x: 0.029 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 16.6**
N1181/N1182	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0.789 m η = 50.1	x: 0.789 m η = 2.5	x: 0.789 m η = 5.9	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 52.7	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.789 m η = 6.0	x: 0 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 52.7**
N1138/N1183	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 0.6	x: 0.712 m η = 15.6	x: 0.029 m η = 2.8	x: 0.029 m η = 2.9	x: 0.029 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 16.6	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.029 m η = 2.9	x: 0.029 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 16.6**
N1183/N1184	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.4	x: 0.789 m η = 49.3	x: 0.789 m η = 1.2	x: 0.789 m η = 5.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 50.6	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.789 m η = 5.9	x: 0 m η = 0.1	**COMPLEIX η = 50.6**
N1136/N1185	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 2.0	x: 0.029 m η = 16.7	x: 2.183 m η = 38.7	x: 0.029 m η = 3.5	x: 2.183 m η = 5.1	x: 0.029 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 49.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 2.183 m η = 5.2	x: 0.029 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 49.7**
N1134/N1186	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.712 m η = 16.7	x: 0.029 m η = 4.1	x: 0.029 m η = 3.0	x: 0.029 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 17.4	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.029 m η = 3.1	x: 0.029 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 17.4**
N1186/N1187	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0.789 m η = 45.4	x: 0.789 m η = 3.9	x: 0.789 m η = 5.7	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 49.7	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.789 m η = 5.8	x: 0 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 49.7**
N1133/N1188	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.394 m η = 1.0	x: 0.029 m η = 1.2	x: 0.712 m η = 17.2	x: 0.029 m η = 5.8	x: 0.029 m η = 3.1	x: 0.029 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.712 m η = 19.6	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.029 m η = 3.1	x: 0.029 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 19.6**
N1188/N1189	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.8	x: 0.789 m η = 42.3	x: 0.789 m η = 3.7	x: 0.789 m η = 5.6	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 44.9	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.789 m η = 5.6	x: 0 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 44.9**
N332/N1190	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 17.5	η = 7.6	x: 0.153 m η = 54.1	x: 0.051 m η = 29.2	x: 0.153 m η = 14.0	η = 27.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.051 m η = 78.7	η < 0.1	η = 13.4	x: 0.153 m η = 16.1	η = 31.2	**COMPLEIX η = 78.7**
N1190/N1191	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.861 m η = 18.0	x: 0.053 m η = 7.9	x: 0.053 m η = 61.6	x: 0.053 m η = 9.6	x: 0.053 m η = 6.0	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 88.4	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.053 m η = 6.0	η = 1.0	**COMPLEIX η = 88.4**
N1191/N1192	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 18.2	x: 0 m η = 11.5	x: 1.067 m η = 17.5	x: 1.067 m η = 8.4	x: 0 m η = 0.7	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.067 m η = 44.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.7	η = 0.6	**COMPLEIX η = 44.1**
N1192/N1193	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.8 m η = 18.3	x: 0 m η = 8.0	x: 0.801 m η = 20.1	x: 0.801 m η = 20.8	x: 0.801 m η = 3.0	η = 3.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.801 m η = 59.1	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.801 m η = 3.0	η = 3.5	**COMPLEIX η = 59.1**
N1193/N1194	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 13.8	η = 6.1	x: 0.054 m η = 27.9	x: 0.054 m η = 8.5	x: 0.054 m η = 9.3	η = 8.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 48.8	η < 0.1	η = 7.5	x: 0.054 m η = 10.1	η = 8.6	**COMPLEIX η = 48.8**
N1194/N1195	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 13.8	η = 6.1	x: 0.148 m η = 8.8	x: 0.148 m η = 15.2	x: 0.147 m η = 1.0	η = 4.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 37.5	η < 0.1	η = 13.9	x: 0.147 m η = 1.2	η = 4.9	**COMPLEIX η = 37.5**
N1195/N1196	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 8.1	x: 0.053 m η = 3.6	x: 0.053 m η = 26.7	x: 0.866 m η = 10.9	x: 0.053 m η = 3.9	η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 45.2	η < 0.1	η = 4.9	x: 0.053 m η = 4.1	η = 2.3	**COMPLEIX η = 45.2**
N1196/N1197	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 8.1	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 18.9	x: 0 m η = 10.5	x: 1.067 m η = 0.3	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.5	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.067 m η = 0.3	η = 0.4	**COMPLEIX η = 37.5**
N1197/N1198	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 8.2	x: 0 m η = 3.6	x: 0.796 m η = 32.3	x: 0.796 m η = 19.7	x: 0.796 m η = 4.0	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 60.1	η < 0.1	η = 5.9	x: 0.796 m η = 4.3	η = 3.4	**COMPLEIX η = 60.1**
N1198/N1199	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 10.8	η = 4.8	x: 0.054 m η = 26.1	x: 0.212 m η = 11.3	x: 0.054 m η = 6.9	η = 4.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 40.0	η < 0.1	η = 9.8	x: 0.054 m η = 7.7	η = 4.7	**COMPLEIX η = 40.0**
N1199/N1200	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 10.9	η = 4.8	x: 0.148 m η = 17.2	x: 0.148 m η = 10.9	x: 0.148 m η = 3.0	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 39.0	η < 0.1	η = 10.8	x: 0.148 m η = 3.3	η = 1.8	**COMPLEIX η = 39.0**
N1200/N1201	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 12.2	x: 0.053 m η = 5.3	x: 0.053 m η = 27.2	x: 0.053 m η = 21.8	x: 0.053 m η = 3.7	η = 3.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 61.2	η < 0.1	η = 5.4	x: 0.053 m η = 3.9	η = 3.6	**COMPLEIX η = 61.2**
N1201/N1202	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 12.2	x: 0 m η = 5.3	x: 0.889 m η = 17.1	x: 0 m η = 8.6	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.711 m η = 37.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	**COMPLEIX η = 37.7**
N1202/N1203	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 12.2	x: 0 m η = 5.3	x: 0.796 m η = 26.1	x: 0.796 m η = 19.3	x: 0.796 m η = 3.6	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 57.6	η < 0.1	η = 5.2	x: 0.796 m η = 3.8	η = 3.4	**COMPLEIX η = 57.6**
N1203/N1204	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 12.7	η = 5.5	x: 0.054 m η = 19.6	x: 0.212 m η = 8.2	x: 0.054 m η = 4.9	η = 2.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 38.0	η < 0.1	η = 9.9	x: 0.054 m η = 5.4	η = 3.0	**COMPLEIX η = 38.0**
N1204/N1205	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 12.7	η = 5.5	x: 0.148 m η = 17.7	x: 0 m η = 8.0	x: 0.148 m η = 4.3	η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 37.5	η < 0.1	η = 10.6	x: 0.148 m η = 4.8	η = 2.4	**COMPLEIX η = 37.5**
N1205/N1206	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 12.8	x: 0.053 m η = 5.5	x: 0.053 m η = 25.2	x: 0.053 m η = 19.4	x: 0.053 m η = 3.6	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 57.4	η < 0.1	η = 4.9	x: 0.053 m η = 3.7	η = 3.4	**COMPLEIX η = 57.4**
N1206/N1207	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 12.7	x: 0 m η = 5.5	x: 0 m η = 18.0	x: 0 m η = 9.3	x: 1.067 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.067 m η = 0.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 40.0**
N1207/N1208	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 12.8	x: 0 m η = 5.5	x: 0.796 m η = 26.8	x: 0.796 m η = 22.3	x: 0.796 m η = 3.7	η = 3.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 61.9	η < 0.1	η = 5.9	x: 0.796 m η = 3.9	η = 3.8	**COMPLEIX η = 61.9**
N1208/N1209	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 11.4	η = 5.0	x: 0.054 m η = 18.4	x: 0.054 m η = 9.9	x: 0.054 m η = 3.2	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 39.8	η < 0.1	η = 10.5	x: 0.054 m η = 3.6	η = 1.9	**COMPLEIX η = 39.8**
N1209/N1210	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 11.4	η = 5.0	x: 0.148 m η = 24.6	x: 0 m η = 10.9	x: 0.148 m η = 6.7	η = 4.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 40.1	η < 0.1	η = 10.1	x: 0.148 m η = 7.4	η = 4.3	**COMPLEIX η = 40.1**
N1210/N1211	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 8.9	x: 0.053 m η = 3.8	x: 0.053 m η = 32.2	x: 0.053 m η = 19.1	x: 0.053 m η = 4.0	η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 60.2	η < 0.1	η = 5.3	x: 0.053 m η = 4.2	η = 3.2	**COMPLEIX η = 60.2**
N1211/N1212	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 8.8	x: 0 m η = 3.8	x: 1.067 m η = 17.4	x: 1.067 m η = 9.7	x: 0 m η = 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.067 m η = 35.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	η = 0.2	**COMPLEIX η = 35.9**
N1212/N1213	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 8.8	x: 0 m η = 3.8	x: 0.796 m η = 26.1	x: 0.796 m η = 14.7	x: 0.796 m η = 3.8	η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 49.5	η < 0.1	η = 5.2	x: 0.796 m η = 4.0	η = 2.8	**COMPLEIX η = 49.5**
N1213/N1214	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 10.9	η = 4.8	x: 0.054 m η = 13.0	x: 0.054 m η = 12.4	x: 0.054 m η = 2.0	η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 36.2	η < 0.1	η = 12.5	x: 0.054 m η = 2.3	η = 3.3	**COMPLEIX η = 36.2**
N1214/N1215	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 10.9	η = 4.8	x: 0.148 m η = 25.0	x: 0 m η = 8.8	x: 0.148 m η = 8.1	η = 6.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.148 m η = 38.0	η < 0.1	η = 9.1	x: 0.148 m η = 8.9	η = 6.6	**COMPLEIX η = 38.0**
N1215/N1216	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.866 m η = 11.4	x: 0.053 m η = 4.9	x: 0.053 m η = 24.0	x: 0.053 m η = 18.7	x: 0.053 m η = 3.4	η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 54.1	η < 0.1	η = 3.1	x: 0.053 m η = 3.5	η = 3.2	**COMPLEIX η = 54.1**
N1216/N1217	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.067 m η = 11.3	x: 0 m η = 4.9	x: 0 m η = 18.5	x: 0 m η = 8.0	x: 1.067 m η = 0.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.067 m η = 0.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 37.7**
N1217/N1218	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.795 m η = 11.2	x: 0 m η = 4.8	x: 0.796 m η = 46.0	x: 0.796 m η = 14.5	x: 0.796 m η = 4.9	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.796 m η = 71.7	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.796 m η = 5.0	η = 2.0	**COMPLEIX η = 71.7**
N1218/N331	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	η = 9.7	η = 4.2	x: 0.054 m η = 37.7	x: 0.155 m η = 14.9	x: 0.054 m η = 2.6	η = 6.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.155 m η = 58.2	η < 0.1	η = 8.3	x: 0.054 m η = 2.9	η = 7.3	**COMPLEIX η = 58.2**
N1217/N1219	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 0.9	x: 0.659 m η = 16.5	x: 0.029 m η = 5.4	x: 1.29 m η = 4.5	x: 0.029 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.449 m η = 18.4	η < 0.1	η = 4.9	x: 1.29 m η = 4.7	x: 0.029 m η = 0.6	**COMPLEIX η = 18.4**
N1219/N1189	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 1.5	x: 0.087 m η = 1.9	x: 0.806 m η = 27.4	x: 0.806 m η = 5.4	x: 0.806 m η = 5.4	x: 0.087 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 32.2	η < 0.1	η = 2.8	x: 0.806 m η = 5.5	x: 0.087 m η = 1.0	**COMPLEIX η = 32.2**
N1216/N1220	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.6	x: 0.673 m η = 19.5	x: 0.029 m η = 3.9	x: 1.317 m η = 4.5	x: 0.029 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.458 m η = 20.0	η < 0.1	η = 2.5	x: 1.317 m η = 4.6	x: 0.029 m η = 0.5	**COMPLEIX η = 20.0**

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N1220/N1187	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 1.0	x: 0.086 m η = 0.3	x: 0.78 m η = 31.7	x: 0.78 m η = 6.7	x: 0.78 m η = 5.8	x: 0.086 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 38.5	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.78 m η = 5.8	x: 0.086 m η = 1.3	**COMPLEIX η = 38.5**
N1214/N1185	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.7	x: 0.029 m η = 11.3	x: 2.183 m η = 46.7	x: 0.029 m η = 3.1	x: 2.183 m η = 7.9	x: 0.029 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 53.6	η < 0.1	η = 1.0	x: 2.183 m η = 8.0	x: 0.029 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 53.6**
N1212/N1221	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.6	x: 0.659 m η = 18.9	x: 0.029 m η = 1.9	x: 1.29 m η = 4.5	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.659 m η = 19.8	η < 0.1	η = 4.5	x: 1.29 m η = 4.7	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 19.8**
N1221/N1184	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 1.2	x: 0.087 m η = 0.9	x: 0.806 m η = 34.2	x: 0.087 m η = 1.1	x: 0.806 m η = 5.8	x: 0.806 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 35.1	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.806 m η = 5.9	x: 0.806 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 35.1**
N1211/N1222	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 0.7	x: 0.673 m η = 19.0	x: 0.029 m η = 1.8	x: 1.317 m η = 4.7	x: 0.029 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.673 m η = 19.6	η < 0.1	η = 4.8	x: 1.317 m η = 4.9	x: 0.029 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 19.6**
N1222/N1182	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 1.1	x: 0.086 m η = 0.7	x: 0.78 m η = 33.3	x: 0.78 m η = 6.9	x: 0.78 m η = 5.8	x: 0.086 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 37.6	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.78 m η = 5.9	x: 0.086 m η = 1.4	**COMPLEIX η = 37.6**
N1209/N1180	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.7	x: 0.029 m η = 11.0	x: 2.183 m η = 46.4	x: 0.029 m η = 3.2	x: 2.183 m η = 7.9	x: 0.029 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 53.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 2.183 m η = 7.9	x: 0.029 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 53.1**
N1207/N1223	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.5	x: 0.659 m η = 18.7	x: 1.29 m η = 2.3	x: 1.29 m η = 4.5	x: 1.29 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.659 m η = 19.1	η < 0.1	η = 5.5	x: 1.29 m η = 4.8	x: 1.29 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 19.1**
N1223/N1179	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 1.0	x: 0.087 m η = 0.4	x: 0.806 m η = 32.9	x: 0.087 m η = 3.6	x: 0.806 m η = 5.8	x: 0.806 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 36.1	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.806 m η = 5.9	x: 0.806 m η = 0.8	**COMPLEIX η = 36.1**
N1206/N1224	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.5	x: 0.673 m η = 19.2	x: 1.317 m η = 1.2	x: 1.317 m η = 4.7	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.673 m η = 19.8	η < 0.1	η = 4.1	x: 1.317 m η = 4.9	x: 0.029 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 19.8**
N1224/N1177	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 1.0	x: 0.086 m η = 0.4	x: 0.78 m η = 33.6	x: 0.086 m η = 5.5	x: 0.78 m η = 5.8	x: 0.086 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 36.8	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.78 m η = 5.9	x: 0.086 m η = 1.4	**COMPLEIX η = 36.8**
N1204/N1175	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.5	x: 0.029 m η = 9.6	x: 2.183 m η = 46.6	x: 2.183 m η = 1.3	x: 2.183 m η = 7.9	x: 2.183 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 52.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**COMPLEIX η = 52.2**
N1202/N1225	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.5	x: 0.659 m η = 19.0	x: 1.29 m η = 1.9	x: 1.29 m η = 4.5	x: 1.29 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.659 m η = 19.4	η < 0.1	η = 4.5	x: 1.29 m η = 4.7	x: 1.29 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 19.4**
N1225/N1174	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 1.0	x: 0.087 m η = 0.4	x: 0.806 m η = 33.2	x: 0.806 m η = 7.1	x: 0.806 m η = 5.8	x: 0.806 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 37.3	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.806 m η = 5.9	x: 0.806 m η = 1.5	**COMPLEIX η = 37.3**
N1201/N1226	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.5	x: 0.673 m η = 19.0	x: 1.317 m η = 1.4	x: 1.317 m η = 4.7	x: 0.029 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.673 m η = 19.8	η < 0.1	η = 5.0	x: 1.317 m η = 4.9	x: 0.029 m η = 0.2	**COMPLEIX η = 19.8**
N1226/N1172	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 1.0	x: 0.086 m η = 0.4	x: 0.78 m η = 33.1	x: 0.086 m η = 3.3	x: 0.78 m η = 5.8	x: 0.086 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 34.0	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.78 m η = 5.9	x: 0.086 m η = 0.6	**COMPLEIX η = 34.0**
N1199/N1170	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.7	x: 0.029 m η = 11.0	x: 2.183 m η = 46.5	x: 2.183 m η = 3.5	x: 2.183 m η = 7.9	x: 2.183 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 54.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.183 m η = 7.9	x: 2.183 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 54.6**
N1194/N1165	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 2.183 m η = 1.8	x: 0.029 m η = 11.7	x: 2.183 m η = 47.3	x: 2.183 m η = 3.0	x: 2.183 m η = 7.9	x: 2.183 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 55.6	η < 0.1	η = 1.3	x: 2.183 m η = 8.0	x: 2.183 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 55.6**
N1196/N1227	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.317 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 0.7	x: 0.673 m η = 19.2	x: 0.029 m η = 3.3	x: 1.317 m η = 4.7	x: 1.317 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.458 m η = 20.8	η < 0.1	η = 4.0	x: 1.317 m η = 4.8	x: 1.317 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 20.8**
N1227/N1167	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.78 m η = 1.3	x: 0.086 m η = 1.4	x: 0.78 m η = 35.5	x: 0.78 m η = 2.2	x: 0.78 m η = 5.9	x: 0.78 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.78 m η = 37.9	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.78 m η = 5.9	x: 0.78 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 37.9**
N1197/N1228	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.29 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.6	x: 0.659 m η = 18.5	x: 0.029 m η = 2.5	x: 1.29 m η = 4.6	x: 1.29 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.449 m η = 19.5	η < 0.1	η = 5.4	x: 1.29 m η = 4.8	x: 1.29 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 19.5**
N1228/N1169	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.806 m η = 1.1	x: 0.087 m η = 0.6	x: 0.806 m η = 33.3	x: 0.806 m η = 8.2	x: 0.806 m η = 5.8	x: 0.806 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.806 m η = 38.4	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.806 m η = 5.9	x: 0.806 m η = 1.5	**COMPLEIX η = 38.4**
N1192/N1229	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.298 m η = 0.7	x: 0.029 m η = 0.4	x: 0.664 m η = 19.6	x: 0.029 m η = 4.7	x: 1.298 m η = 4.4	x: 1.298 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.664 m η = 20.2	η < 0.1	η = 2.1	x: 1.298 m η = 4.5	x: 1.298 m η = 0.7	**COMPLEIX η = 20.2**
N1229/N1164	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.798 m η = 1.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.798 m η = 30.8	x: 0.798 m η = 7.5	x: 0.798 m η = 5.8	x: 0.798 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.798 m η = 38.8	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.798 m η = 5.8	x: 0.798 m η = 1.3	**COMPLEIX η = 38.8**
N1191/N1230	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 1.308 m η = 0.9	x: 0.029 m η = 1.4	x: 0.669 m η = 17.0	x: 0.029 m η = 8.1	x: 1.308 m η = 4.5	x: 1.308 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.455 m η = 20.0	η < 0.1	η = 4.7	x: 1.308 m η = 4.7	x: 1.308 m η = 1.0	**COMPLEIX η = 20.0**
N1230/N1162	$\lambda_w \leq \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 0.789 m η = 2.0	x: 0.086 m η = 3.6	x: 0.789 m η = 22.0	x: 0.789 m η = 6.0	x: 0.789 m η = 5.0	x: 0.789 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.789 m η = 28.8	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.789 m η = 5.1	x: 0.789 m η = 1.3	**COMPLEIX η = 28.8**

Notació:
λ_w: Abonyegament de l'ànima induïda per l'ala comprimida
N_t: Resistència a tracció
N_c: Resistència a compressió
M_Y: Resistència a flexió eix Y
M_Z: Resistència a flexió eix Z
V_Z: Resistència a tall Z
V_Y: Resistència a tall Y
M_YV_Z: Resistència a moment flector Y i força tallant Z combinats
M_ZV_Y: Resistència a moment flector Z i força tallant Y combinats
NM_YM_Z: Resistència a flexió i axial combinats
$NM_YM_ZV_YV_Z$: Resistència a flexió, axial i tallant combinats
M_t: Resistència a torsió
M_tV_Z: Resistència a tallant Z i moment de torsió combinats
M_tV_Y: Resistència a tallant Y i moment de torsió combinats
x: Distància a l'origen de la barra
η: Coeficient d'aprofitament (%)
N.P.: No procedeix

Comprovacions que no procedeixen (N.P.):
(1) La comprovació no procedeix, ja que no hi ha axial de tracció.
(2) La comprovació no procedeix, ja que no hi ha moment torçor.
(3) No hi ha interacció entre moment torçor i esforç tallant per a cap combinació. Per tant, la comprovació no procedeix.
(4) La comprovació no es realitza, ja que no hi ha axial de compressió.

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N26/N25	x: 3.164 m η = 1.5	x: 0.031 m η = 2.6	x: 3.165 m η = 74.9	x: 3.165 m η = 23.3	x: 3.165 m η = 10.8	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.165 m η = 99.5	η < 0.1	η = 2.5	x: 3.165 m η = 11.1	η = 1.0	**COMPLEIX η = 99.5**
N25/N24	x: 3.164 m η = 9.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 3.165 m η = 58.9	x: 0.031 m η = 33.6	x: 3.165 m η = 8.6	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.165 m η = 100.0	η < 0.1	η = 0.5	x: 3.165 m η = 8.6	η = 1.5	**COMPLEIX η = 100.0**
N24/N23	x: 3.164 m η = 19.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.031 m η = 64.5	x: 0.031 m η = 15.6	x: 0.031 m η = 9.8	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.031 m η = 100.0	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.031 m η = 9.8	η = 0.4	**COMPLEIX η = 100.0**
N23/N22	x: 3.164 m η = 19.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 3.165 m η = 64.0	x: 3.165 m η = 16.5	x: 3.165 m η = 9.5	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.165 m η = 99.7	η < 0.1	η = 0.6	x: 3.165 m η = 9.6	η = 0.5	**COMPLEIX η = 99.7**
N22/N21	x: 3.164 m η = 9.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.031 m η = 60.0	x: 0.031 m η = 30.7	x: 0.031 m η = 8.8	η = 1.4	η < 0.1	x: 0.031 m η < 0.1	x: 0.031 m η = 100.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.031 m η = 8.8	η = 1.4	**COMPLEIX η = 100.0**
N21/N3	x: 3.164 m η = 4.0	x: 0.031 m η < 0.1	x: 3.165 m η = 77.1	x: 0.031 m η = 20.8	x: 3.165 m η = 10.3	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.165 m η = 99.4	η < 0.1	η = 2.6	x: 3.165 m η = 10.3	η = 0.9	**COMPLEIX η = 99.4**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Llistats

Data: 20/01/25

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_{fi}	N_{fi}	M_{fy}	M_{fz}	V_{fz}	V_{fy}	$M_{fy}V_{fz}$	$M_{fz}V_{fy}$	$N_{fi}M_{fy}M_{fz}$	$N_{fi}M_{fz}V_{fz}V_{fy}$	M_{fi}	$M_{fz}V_{fz}$	$M_{fy}V_{fy}$	
N1/N304	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.087 m η = 0.8	x: 0.305 m η = 21.6	x: 0.087 m η = 88.6	x: 0.087 m η = 11.1	x: 0.305 m η = 25.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.087 m η = 99.4	η < 0.1	η = 26.5	x: 0.087 m η = 15.2	x: 0.305 m η = 34.3	**COMPLEIX η = 99.4**
N304/N27	x: 2.183 m η = 0.4	x: 0.029 m η = 7.1	x: 0.46 m η = 43.3	x: 0.029 m η = 45.6	x: 2.183 m η = 11.0	x: 2.182 m η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 99.3	η < 0.1	η = 13.0	x: 2.183 m η = 12.6	x: 2.182 m η = 3.5	**COMPLEIX η = 99.3**
N1/N351	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.096 m η = 50.1	x: 0.096 m η = 34.9	x: 0.096 m η = 15.6	x: 0.096 m η = 9.1	η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 100.0	η < 0.1	η = 17.2	x: 0.096 m η = 10.9	η = 2.9	**COMPLEIX η = 100.0**
N351/N28	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 84.0	x: 2.143 m η = 4.0	x: 0.034 m η = 5.2	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.245 m η = 99.4	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.2	**COMPLEIX η = 99.4**
N29/N340	x: 0.358 m η = 58.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 31.2	x: 0.084 m η = 10.3	x: 0.084 m η = 15.0	η = 6.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.8	η < 0.1	η = 15.2	x: 0.084 m η = 17.8	η = 7.4	**COMPLEIX η = 99.8**
N340/N28	x: 2.564 m η = 64.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.034 m η = 23.2	x: 0.034 m η = 12.0	x: 2.565 m η = 1.8	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.5	η < 0.1	η = 4.1	x: 2.565 m η = 1.9	η = 0.8	**COMPLEIX η = 99.5**
N29/N341	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 71.5	x: 0.359 m η = 8.0	x: 0.084 m η = 30.3	x: 0.084 m η = 3.4	η = 17.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 100.0	η < 0.1	η = 21.2	x: 0.084 m η = 4.1	η = 22.5	**COMPLEIX η = 100.0**
N341/N30	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 53.5	x: 0.034 m η = 13.7	x: 0.034 m η = 5.7	x: 2.565 m η = 1.1	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.9	η < 0.1	η = 1.2	x: 2.565 m η = 1.1	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.9**
N31/N342	x: 0.359 m η = 52.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 25.0	x: 0.084 m η = 21.9	x: 0.084 m η = 13.7	η = 9.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.5	η < 0.1	η = 29.8	x: 0.084 m η = 19.5	η = 13.6	**COMPLEIX η = 99.5**
N342/N30	x: 2.565 m η = 47.9	x: 0.034 m η = 0.4	x: 0.034 m η = 32.5	x: 0.034 m η = 19.7	x: 2.565 m η = 2.4	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.8	η < 0.1	η = 5.1	x: 2.565 m η = 2.5	η = 1.2	**COMPLEIX η = 99.8**
N31/N343	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 50.8	x: 0.084 m η = 44.9	x: 0.359 m η = 13.4	x: 0.084 m η = 23.4	η = 6.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.5	η < 0.1	η = 45.9	x: 0.084 m η = 43.3	η = 8.5	**COMPLEIX η = 99.5**
N343/N32	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 39.0	x: 0.034 m η = 22.9	x: 0.034 m η = 5.2	x: 2.565 m η = 1.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.5	η < 0.1	η = 2.8	x: 2.565 m η = 1.7	η = 0.2	**COMPLEIX η = 99.5**
N33/N344	x: 0.359 m η = 22.5	x: 0.084 m η = 0.4	x: 0.084 m η = 50.4	x: 0.359 m η = 18.2	x: 0.084 m η = 30.2	η = 8.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 89.3	x: 0.084 m η = 98.8	η = 55.8	x: 0.084 m η = 68.4	η = 19.4	**COMPLEIX η = 98.8**
N344/N32	x: 2.565 m η = 19.4	x: 0.034 m η = 1.7	x: 0.034 m η = 60.2	x: 0.034 m η = 20.7	x: 2.565 m η = 4.5	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.8	η < 0.1	η = 7.4	x: 2.565 m η = 4.6	η = 1.1	**COMPLEIX η = 99.8**
N33/N345	x: 0.359 m η = 18.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 48.5	x: 0.084 m η = 22.1	x: 0.084 m η = 29.5	η = 12.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 88.8	x: 0.084 m η = 99.6	η = 57.8	x: 0.084 m η = 70.0	η = 29.6	**COMPLEIX η = 99.6**
N345/N34	x: 2.565 m η = 16.9	x: 0.034 m η = 0.9	x: 0.034 m η = 59.9	x: 0.034 m η = 23.4	x: 2.565 m η = 4.6	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.8	η < 0.1	η = 7.3	x: 2.565 m η = 4.6	η = 1.3	**COMPLEIX η = 99.8**
N35/N346	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 49.3	x: 0.084 m η = 48.2	x: 0.359 m η = 12.4	x: 0.084 m η = 26.0	η = 7.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.7	η < 0.1	η = 47.1	x: 0.084 m η = 49.1	η = 8.5	**COMPLEIX η = 99.7**
N346/N34	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 37.8	x: 0.034 m η = 24.5	x: 0.034 m η = 4.7	x: 2.565 m η = 1.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.3	η < 0.1	η = 2.9	x: 2.565 m η = 1.8	η = 0.2	**COMPLEIX η = 99.3**
N35/N347	x: 0.359 m η = 49.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 23.7	x: 0.084 m η = 26.6	x: 0.084 m η = 12.5	η = 12.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.7	η < 0.1	η = 30.2	x: 0.084 m η = 17.9	η = 17.4	**COMPLEIX η = 99.7**
N347/N36	x: 2.565 m η = 46.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.034 m η = 31.4	x: 0.034 m η = 21.8	x: 2.565 m η = 2.4	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.7	η < 0.1	η = 5.2	x: 2.565 m η = 2.4	η = 1.3	**COMPLEIX η = 99.7**
N37/N348	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 70.8	x: 0.084 m η = 16.2	x: 0.084 m η = 14.0	x: 0.084 m η = 8.9	η = 9.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.9	η < 0.1	η = 23.2	x: 0.084 m η = 11.6	η = 12.2	**COMPLEIX η = 99.9**
N348/N36	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 55.0	x: 0.034 m η = 14.4	x: 0.034 m η = 3.6	x: 2.565 m η = 1.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 100.0	η < 0.1	η = 1.4	x: 2.565 m η = 1.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 100.0**
N37/N349	x: 0.358 m η = 69.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 23.3	x: 0.084 m η = 7.2	x: 0.084 m η = 12.5	η = 2.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.7	η < 0.1	η = 17.6	x: 0.084 m η = 15.2	η = 3.3	**COMPLEIX η = 99.7**
N349/N38	x: 2.564 m η = 62.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.034 m η = 21.4	x: 0.034 m η = 16.1	x: 2.565 m η = 1.7	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.6	η < 0.1	η = 3.7	x: 2.565 m η = 1.7	η = 1.0	**COMPLEIX η = 99.6**
N39/N350	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.096 m η = 68.0	x: 0.096 m η = 27.6	x: 0.359 m η = 12.2	x: 0.096 m η = 4.9	η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 100.0	η < 0.1	η = 18.6	x: 0.096 m η = 6.0	η = 3.4	**COMPLEIX η = 100.0**
N350/N354	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 59.3	x: 1.599 m η = 16.5	x: 1.599 m η = 5.5	x: 0.034 m η = 1.3	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.599 m η = 99.8	η < 0.1	η = 2.9	x: 0.034 m η = 1.4	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.8**
N354/N38	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 63.7	x: 0.927 m η = 22.4	x: 0.039 m η = 5.4	x: 0.927 m η = 3.9	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.927 m η = 99.2	η < 0.1	η = 5.2	x: 0.927 m η = 4.1	η = 0.8	**COMPLEIX η = 99.2**
N39/N305	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.086 m η = 10.5	x: 0.305 m η = 46.8	x: 0.086 m η = 55.7	x: 0.086 m η = 29.3	x: 0.086 m η = 6.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.305 m η = 99.7	η < 0.1	η = 31.5	x: 0.086 m η = 42.7	x: 0.086 m η = 9.4	**COMPLEIX η = 99.7**
N305/N40	x: 2.183 m η = 0.8	x: 0.029 m η = 11.1	x: 0.46 m η = 69.9	x: 2.183 m η = 16.0	x: 2.183 m η = 17.4	x: 2.182 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.46 m η = 99.7	η < 0.1	η = 9.0	x: 2.183 m η = 19.2	x: 2.183 m η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.7**
N41/N307	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.086 m η = 8.4	x: 0.305 m η = 22.4	x: 0.086 m η = 83.9	x: 0.086 m η = 11.6	x: 0.086 m η = 28.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.086 m η = 99.8	η < 0.1	η = 24.1	x: 0.086 m η = 15.3	x: 0.086 m η = 37.0	**COMPLEIX η = 99.8**
N307/N40	x: 2.183 m η = 0.5	x: 0.029 m η = 9.7	x: 2.183 m η = 62.7	x: 2.183 m η = 22.1	x: 2.183 m η = 10.8	x: 2.182 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 99.8	η < 0.1	η = 8.0	x: 2.183 m η = 11.7	x: 2.182 m η = 1.3	**COMPLEIX η = 99.8**
N41/N438	x: 0.358 m η = 0.2	x: 0.096 m η = 61.8	x: 0.096 m η = 22.0	x: 0.096 m η = 16.5	x: 0.096 m η = 4.5	η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 99.5	η < 0.1	η = 9.3	x: 0.096 m η = 4.9	η = 2.8	**COMPLEIX η = 99.5**
N438/N436	x: 1.598 m η < 0.1	x: 0.034 m η = 80.8	x: 1.599 m η = 8.2	x: 1.599 m η = 6.0	x: 0.034 m η = 0.9	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.599 m η = 100.0	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.034 m η = 0.9	η = 0.6	**COMPLEIX η = 100.0**
N436/N38	x: 0.926 m η = 0.1	x: 0.039 m η = 65.1	x: 0.927 m η = 22.5	x: 0.039 m η = 4.8	x: 0.927 m η = 2.8	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.927 m η = 99.2	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.927 m η = 2.9	η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.2**
N42/N437	x: 0.358 m η = 66.8	x: 0.084 m η = 0.3	x: 0.084 m η = 28.6	x: 0.359 m η = 11.4	x: 0.084 m η = 10.0	η = 4.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.9	η < 0.1	η = 4.2	x: 0.084 m η = 10.5	η = 4.4	**COMPLEIX η = 99.9**
N437/N435	x: 1.588 m η = 82.9	x: 0.034 m η = 0.7	x: 1.589 m η = 16.1	x: 1.589 m η = 10.9	x: 0.034 m η = 1.6	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.589 m η = 100.0	η < 0.1	η = 3.7	x: 0.034 m η = 1.7	η = 0.9	**COMPLEIX η = 100.0**
N435/N38	x: 0.936 m η = 66.2	x: 0.039 m η = 0.3	x: 0.937 m η = 20.4	x: 0.937 m η = 13.2	x: 0.937 m η = 2.9	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.937 m η = 99.8	η < 0.1	η = 7.3	x: 0.937 m η = 3.1	η = 1.2	**COMPLEIX η = 99.8**
N42/N432	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 68.0	x: 0.084 m η = 19.6	x: 0.084 m η = 12.9	x: 0.084 m η = 5.3	η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.5	η < 0.1	η = 6.7	x: 0.084 m η = 5.6	η = 3.8	**COMPLEIX η = 99.5**
N432/N427	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 72.6	x: 1.609 m η = 11.1	x: 1.609 m η = 8.6	x: 1.609 m η = 0.7	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 99.2	η < 0.1	η = 3.5	x: 1.609 m η = 0.7	η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.2**

Llistats

Data: 20/01/25

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_{fi}	N_{fi}	M_{fy}	M_{fz}	V_{fz}	V_{fy}	$M_{fy}V_{fz}$	$M_{fz}V_{fy}$	$N_{fi}M_{fy}M_{fz}$	$N_{fi}M_{fz}V_{fz}V_{fy}$	M_{fi}	$M_{fz}V_{fz}$	$M_{fy}V_{fy}$	
N427/N36	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 57.1	x: 0.916 m η = 29.5	x: 0.039 m η = 9.3	x: 0.916 m η = 3.6	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 100.0	η < 0.1	η = 8.9	x: 0.916 m η = 3.9	η = 1.4	**COMPLEIX η = 100.0**
N43/N431	x: 0.359 m η = 69.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 35.3	x: 0.084 m η = 21.6	x: 0.084 m η = 10.8	η = 9.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.8	η < 0.1	η = 18.6	x: 0.084 m η = 13.3	η = 11.2	**COMPLEIX η = 99.8**
N431/N429	x: 1.579 m η = 60.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.579 m η = 20.0	x: 0.034 m η = 26.9	x: 1.579 m η = 2.0	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.7	η < 0.1	η = 5.5	x: 1.579 m η = 2.2	η = 2.1	**COMPLEIX η = 99.7**
N429/N36	x: 0.947 m η = 45.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.947 m η = 39.8	x: 0.039 m η = 16.0	x: 0.947 m η = 4.9	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 99.5	η < 0.1	η = 9.8	x: 0.947 m η = 5.4	η = 1.6	**COMPLEIX η = 99.5**
N43/N425	x: 0.359 m η = 2.3	x: 0.084 m η = 51.9	x: 0.084 m η = 28.7	x: 0.084 m η = 33.9	x: 0.084 m η = 17.9	η = 15.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.8	η < 0.1	η = 16.9	x: 0.084 m η = 21.5	η = 18.4	**COMPLEIX η = 99.8**
N425/N421	x: 1.609 m η = 1.3	x: 0.034 m η = 50.7	x: 0.034 m η = 24.2	x: 1.609 m η = 13.7	x: 1.609 m η = 2.0	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 100.0	η < 0.1	η = 4.8	x: 1.609 m η = 2.1	η = 1.0	**COMPLEIX η = 100.0**
N421/N34	x: 0.916 m η = 1.2	x: 0.039 m η = 36.9	x: 0.916 m η = 45.0	x: 0.039 m η = 14.3	x: 0.916 m η = 5.1	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 99.9	η < 0.1	η = 11.7	x: 0.916 m η = 5.8	η = 1.8	**COMPLEIX η = 99.9**
N44/N424	x: 0.359 m η = 23.9	x: 0.084 m η = 2.8	x: 0.084 m η = 60.4	x: 0.359 m η = 22.6	x: 0.084 m η = 21.5	η = 8.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.8	η < 0.1	η = 15.9	x: 0.084 m η = 25.6	η = 9.7	**COMPLEIX η = 99.8**
N424/N419	x: 1.579 m η = 40.6	x: 0.034 m η = 6.0	x: 1.579 m η = 49.6	x: 1.579 m η = 35.3	x: 0.034 m η = 3.4	η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 99.9	η < 0.1	η = 14.9	x: 0.034 m η = 3.5	η = 2.7	**COMPLEIX η = 99.9**
N419/N34	x: 0.947 m η = 24.1	x: 0.039 m η = 2.8	x: 0.947 m η = 61.6	x: 0.039 m η = 24.0	x: 0.947 m η = 8.0	η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 99.8	η < 0.1	η = 19.5	x: 0.947 m η = 10.0	η = 3.1	**COMPLEIX η = 99.8**
N44/N418	x: 0.359 m η = 26.4	x: 0.084 m η = 2.7	x: 0.084 m η = 63.2	x: 0.359 m η = 26.0	x: 0.084 m η = 22.8	η = 9.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.8	η < 0.1	η = 15.7	x: 0.084 m η = 27.0	η = 10.7	**COMPLEIX η = 99.8**
N418/N414	x: 1.609 m η = 43.2	x: 0.034 m η = 5.9	x: 1.609 m η = 47.2	x: 1.609 m η = 33.9	x: 0.034 m η = 3.1	η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 99.7	η < 0.1	η = 14.9	x: 0.034 m η = 3.3	η = 2.4	**COMPLEIX η = 99.7**
N414/N32	x: 0.916 m η = 25.5	x: 0.039 m η = 2.6	x: 0.916 m η = 61.4	x: 0.039 m η = 23.5	x: 0.916 m η = 8.0	η = 2.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 100.0	η < 0.1	η = 20.0	x: 0.916 m η = 10.0	η = 3.2	**COMPLEIX η = 100.0**
N45/N417	x: 0.359 m η = 2.3	x: 0.084 m η = 55.1	x: 0.084 m η = 29.4	x: 0.084 m η = 34.1	x: 0.084 m η = 17.6	η = 12.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.6	η < 0.1	η = 18.7	x: 0.084 m η = 21.7	η = 15.6	**COMPLEIX η = 99.6**
N417/N412	x: 1.579 m η = 1.3	x: 0.034 m η = 53.4	x: 0.034 m η = 23.7	x: 1.579 m η = 14.9	x: 1.579 m η = 2.1	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.9	η < 0.1	η = 4.8	x: 1.579 m η = 2.2	η = 1.1	**COMPLEIX η = 99.9**
N412/N32	x: 0.947 m η = 1.1	x: 0.039 m η = 37.2	x: 0.947 m η = 43.3	x: 0.039 m η = 14.3	x: 0.947 m η = 4.9	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 99.6	η < 0.1	η = 10.7	x: 0.947 m η = 5.5	η = 1.6	**COMPLEIX η = 99.6**
N45/N411	x: 0.359 m η = 73.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 36.6	x: 0.084 m η = 17.2	x: 0.084 m η = 12.6	η = 6.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.7	η < 0.1	η = 18.7	x: 0.084 m η = 15.5	η = 7.2	**COMPLEIX η = 99.7**
N411/N407	x: 1.609 m η = 60.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.609 m η = 20.0	x: 0.034 m η = 24.5	x: 1.609 m η = 2.1	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.9	η < 0.1	η = 5.6	x: 1.609 m η = 2.2	η = 1.9	**COMPLEIX η = 99.9**
N407/N30	x: 0.916 m η = 46.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.916 m η = 39.5	x: 0.039 m η = 15.5	x: 0.916 m η = 4.8	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 99.7	η < 0.1	η = 10.5	x: 0.916 m η = 5.4	η = 1.6	**COMPLEIX η = 99.7**
N46/N410	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 69.7	x: 0.084 m η = 11.7	x: 0.084 m η = 25.0	x: 0.359 m η = 4.2	η = 10.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.8	η < 0.1	η = 6.0	x: 0.359 m η = 4.4	η = 11.0	**COMPLEIX η = 99.8**
N410/N405	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 72.9	x: 1.579 m η = 11.5	x: 1.579 m η = 9.3	x: 1.579 m η = 0.7	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.386 m η = 98.9	η < 0.1	η = 3.6	x: 1.579 m η = 0.7	η = 0.7	**COMPLEIX η = 98.9**
N405/N30	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 55.6	x: 0.947 m η = 29.0	x: 0.039 m η = 9.2	x: 0.947 m η = 3.5	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 99.6	η < 0.1	η = 8.3	x: 0.947 m η = 3.8	η = 1.3	**COMPLEIX η = 99.6**
N46/N404	x: 0.358 m η = 58.5	x: 0.084 m η = 0.2	x: 0.084 m η = 32.2	x: 0.359 m η = 14.9	x: 0.084 m η = 11.9	η = 8.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.8	η < 0.1	η = 3.8	x: 0.084 m η = 12.4	η = 8.7	**COMPLEIX η = 99.8**
N404/N402	x: 1.609 m η = 81.7	x: 0.034 m η = 0.6	x: 1.609 m η = 15.9	x: 1.609 m η = 10.2	x: 0.034 m η = 1.5	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 99.4	η < 0.1	η = 4.0	x: 0.034 m η = 1.6	η = 0.7	**COMPLEIX η = 99.4**
N402/N28	x: 0.915 m η = 69.6	x: 0.039 m η = 0.2	x: 0.916 m η = 18.1	x: 0.916 m η = 12.3	x: 0.916 m η = 2.7	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 100.0	η < 0.1	η = 6.9	x: 0.916 m η = 2.9	η = 1.3	**COMPLEIX η = 100.0**
N26/N39	η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.386 m η = 63.7	x: 0.03 m η = 19.7	x: 0.386 m η = 12.1	η = 5.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.386 m η = 74.0	x: 0.386 m η = 89.1	η = 84.2	x: 0.386 m η = 76.6	η = 28.2	**COMPLEIX η = 89.1**
N3/N1	η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.386 m η = 47.9	x: 0.386 m η = 45.9	x: 0.386 m η = 9.3	η = 11.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.386 m η = 94.1	x: 0.386 m η = 99.2	η = 83.0	x: 0.386 m η = 54.6	η = 65.2	**COMPLEIX η = 99.2**
N2/N403	x: 0.358 m η = 0.3	x: 0.096 m η = 49.4	x: 0.096 m η = 29.0	x: 0.096 m η = 22.3	x: 0.096 m η = 6.8	η = 5.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 99.8	η < 0.1	η = 10.1	x: 0.096 m η = 7.6	η = 5.9	**COMPLEIX η = 99.8**
N403/N401	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 72.1	x: 1.579 m η = 8.4	x: 1.579 m η = 7.0	x: 0.034 m η = 1.2	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.3	η < 0.1	η = 4.2	x: 0.034 m η = 1.3	η = 0.8	**COMPLEIX η = 99.3**
N401/N28	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 66.9	x: 0.947 m η = 18.6	x: 0.039 m η = 6.7	x: 0.947 m η = 2.3	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 99.6	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.947 m η = 2.3	η = 1.0	**COMPLEIX η = 99.6**
N2/N306	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.087 m η = 1.1	x: 0.305 m η = 14.7	x: 0.087 m η = 89.7	x: 0.087 m η = 5.7	x: 0.305 m η = 31.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.087 m η = 99.6	η < 0.1	η = 21.5	x: 0.087 m η = 7.1	x: 0.305 m η = 40.0	**COMPLEIX η = 99.6**
N306/N27	x: 2.183 m η = 0.5	x: 0.029 m η = 9.2	x: 2.183 m η = 68.9	x: 0.029 m η = 41.2	x: 2.183 m η = 11.6	x: 2.182 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 99.8	η < 0.1	η = 25.2	x: 2.183 m η = 15.6	x: 2.182 m η = 3.2	**COMPLEIX η = 99.8**
N4/N309	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.087 m η = 2.8	x: 0.305 m η = 28.4	x: 0.087 m η = 77.1	x: 0.087 m η = 9.8	x: 0.305 m η = 33.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.087 m η = 99.8	η < 0.1	η = 21.0	x: 0.087 m η = 11.2	x: 0.305 m η = 41.8	**COMPLEIX η = 99.8**
N309/N47	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.029 m η = 12.9	x: 0.244 m η = 70.7	x: 2.183 m η = 13.4	x: 2.183 m η = 16.9	x: 2.182 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 99.6	η < 0.1	η = 10.9	x: 2.183 m η = 18.7	x: 2.182 m η = 1.0	**COMPLEIX η = 99.6**
N4/N439	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.096 m η = 43.8	x: 0.096 m η = 34.6	x: 0.096 m η = 23.1	x: 0.096 m η = 11.5	η = 6.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 99.9	η < 0.1	η = 18.9	x: 0.096 m η = 14.2	η = 7.5	**COMPLEIX η = 99.9**
N439/N48	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 77.8	x: 0.035 m η = 5.5	x: 0.034 m η = 2.6	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.9	η < 0.1	η = 2.1	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 99.9**
N442/N442	x: 0.359 m η = 54.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.359 m η = 34.9	x: 0.084 m η = 22.1	x: 0.084 m η = 14.2	η = 5.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 99.3	η < 0.1	η = 27.3	x: 0.084 m η = 19.6	η = 7.0	**COMPLEIX η = 99.3**
N442/N48	x: 2.565 m η = 46.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.034 m η = 32.6	x: 0.034 m η = 21.7	x: 2.565 m η = 2.7	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.9	η < 0.1	η = 3.8	x: 2.565 m η = 2.8	η = 1.4	**COMPLEIX η = 99.9**
N49/N444	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 51.3	x: 0.359 m η = 31.0	x: 0.359 m η = 18.4	x: 0.084 m η = 4.9	η = 5.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 99.6	η < 0.1	η = 24.0	x: 0.084 m η = 6.4	η = 7.1	**COMPLEIX η = 99.6**

Signatura 1 de 1
28/04/2025
Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N444/N50	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 45.2	x: 0.034 m η = 18.2	x: 0.034 m η = 5.9	x: 2.565 m η = 1.4	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.4	η < 0.1	η = 0.6	x: 2.565 m η = 1.4	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.4**
N51/N447	x: 0.359 m η = 55.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.359 m η = 34.6	x: 0.084 m η = 14.8	x: 0.084 m η = 17.6	η = 7.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 100.0	η < 0.1	η = 38.4	x: 0.084 m η = 28.6	η = 10.6	**COMPLEIX η = 100.0**
N447/N50	x: 2.565 m η = 40.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.034 m η = 35.6	x: 0.034 m η = 23.7	x: 2.565 m η = 3.0	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.7	η < 0.1	η = 1.9	x: 2.565 m η = 3.0	η = 1.4	**COMPLEIX η = 99.7**
N51/N449	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 44.1	x: 0.359 m η = 50.1	x: 0.084 m η = 27.9	x: 0.084 m η = 29.0	η = 12.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 96.7	x: 0.359 m η = 99.0	η = 59.9	x: 0.084 m η = 72.4	η = 15.9	**COMPLEIX η = 99.0**
N449/N52	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 33.3	x: 0.034 m η = 32.9	x: 0.034 m η = 5.0	x: 2.565 m η = 2.5	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.3	η < 0.1	η = 1.4	x: 2.565 m η = 2.6	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.3**
N53/N452	x: 0.359 m η = 4.7	x: 0.084 m η = 5.2	x: 0.359 m η = 73.8	x: 0.084 m η = 30.6	x: 0.084 m η = 18.5	η = 8.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 99.9	η < 0.1	η = 50.9	x: 0.084 m η = 37.6	η = 9.8	**COMPLEIX η = 99.9**
N452/N52	x: 2.565 m η = 6.9	x: 0.034 m η = 6.6	x: 0.034 m η = 69.2	x: 0.034 m η = 25.6	x: 2.565 m η = 5.4	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.8	η < 0.1	η = 3.8	x: 2.565 m η = 5.6	η = 1.6	**COMPLEIX η = 99.8**
N53/N454	x: 0.359 m η = 2.8	x: 0.084 m η = 5.2	x: 0.359 m η = 71.2	x: 0.084 m η = 28.7	x: 0.084 m η = 17.4	η = 7.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 99.4	η < 0.1	η = 49.8	x: 0.084 m η = 34.5	η = 9.6	**COMPLEIX η = 99.4**
N454/N54	x: 2.565 m η = 5.7	x: 0.034 m η = 6.8	x: 0.034 m η = 68.0	x: 0.034 m η = 28.1	x: 2.565 m η = 5.3	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 100.0	η < 0.1	η = 3.7	x: 2.565 m η = 5.5	η = 1.7	**COMPLEIX η = 100.0**
N55/N457	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 40.8	x: 0.359 m η = 51.9	x: 0.084 m η = 27.4	x: 0.084 m η = 29.6	η = 12.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 94.9	x: 0.359 m η = 99.1	η = 58.5	x: 0.084 m η = 71.2	η = 18.6	**COMPLEIX η = 99.1**
N457/N54	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 32.7	x: 0.034 m η = 35.4	x: 0.034 m η = 5.3	x: 2.565 m η = 2.7	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 100.0	η < 0.1	η = 1.4	x: 2.565 m η = 2.7	η = 0.3	**COMPLEIX η = 100.0**
N55/N459	x: 0.359 m η = 53.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.359 m η = 32.6	x: 0.359 m η = 18.7	x: 0.084 m η = 16.4	η = 9.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 99.7	η < 0.1	η = 38.8	x: 0.084 m η = 26.8	η = 15.3	**COMPLEIX η = 99.7**
N459/N56	x: 2.565 m η = 39.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.034 m η = 34.5	x: 0.034 m η = 25.8	x: 2.565 m η = 2.9	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.7	η < 0.1	η = 2.1	x: 2.565 m η = 3.0	η = 1.5	**COMPLEIX η = 99.7**
N57/N462	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 51.3	x: 0.359 m η = 34.9	x: 0.359 m η = 14.3	x: 0.084 m η = 8.1	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 99.6	η < 0.1	η = 26.5	x: 0.084 m η = 11.0	η = 4.0	**COMPLEIX η = 99.6**
N462/N56	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 45.5	x: 0.034 m η = 19.2	x: 0.034 m η = 4.5	x: 2.565 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.7	η < 0.1	η = 0.9	x: 2.565 m η = 1.5	η = 0.2	**COMPLEIX η = 99.7**
N57/N464	x: 0.359 m η = 49.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.359 m η = 33.8	x: 0.359 m η = 16.7	x: 0.084 m η = 9.3	η = 4.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 99.8	η < 0.1	η = 25.1	x: 0.084 m η = 12.5	η = 4.8	**COMPLEIX η = 99.8**
N464/N58	x: 2.565 m η = 43.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.034 m η = 31.6	x: 0.034 m η = 25.1	x: 2.565 m η = 2.6	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.9	η < 0.1	η = 3.5	x: 2.565 m η = 2.7	η = 1.6	**COMPLEIX η = 99.9**
N59/N467	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.096 m η = 56.6	x: 0.096 m η = 28.8	x: 0.096 m η = 18.0	x: 0.096 m η = 9.2	η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 99.8	η < 0.1	η = 23.5	x: 0.096 m η = 12.0	η = 5.1	**COMPLEIX η = 99.8**
N467/N468	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 55.4	x: 1.599 m η = 16.8	x: 1.599 m η = 7.4	x: 0.034 m η = 1.1	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.599 m η = 99.5	η < 0.1	η = 4.2	x: 0.034 m η = 1.1	η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.5**
N468/N58	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 59.9	x: 0.927 m η = 24.9	x: 0.927 m η = 7.2	x: 0.927 m η = 4.3	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.927 m η = 99.5	η < 0.1	η = 5.1	x: 0.927 m η = 4.5	η = 1.4	**COMPLEIX η = 99.5**
N59/N308	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.086 m η = 10.6	x: 0.305 m η = 54.1	x: 0.086 m η = 53.9	x: 0.086 m η = 17.5	x: 0.086 m η = 26.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.086 m η = 99.3	η < 0.1	η = 24.4	x: 0.086 m η = 22.4	x: 0.086 m η = 34.6	**COMPLEIX η = 99.3**
N308/N60	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.029 m η = 9.1	x: 0.03 m η = 55.5	x: 0.029 m η = 26.8	x: 2.183 m η = 12.0	x: 2.182 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 99.5	η < 0.1	η = 3.2	x: 2.183 m η = 12.4	x: 2.182 m η = 2.8	**COMPLEIX η = 99.5**
N61/N339	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.086 m η = 4.6	x: 0.304 m η = 30.0	x: 0.086 m η = 71.4	x: 0.086 m η = 7.0	x: 0.086 m η = 25.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.086 m η = 99.9	η < 0.1	η = 15.3	x: 0.086 m η = 8.2	x: 0.086 m η = 30.3	**COMPLEIX η = 99.9**
N339/N60	x: 2.183 m η = 0.4	x: 0.029 m η = 10.3	x: 2.183 m η = 73.2	x: 2.183 m η = 11.5	x: 2.183 m η = 13.1	x: 2.182 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 99.7	η < 0.1	η = 5.5	x: 2.183 m η = 13.8	x: 2.182 m η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.7**
N61/N497	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.096 m η = 56.6	x: 0.096 m η = 20.6	x: 0.096 m η = 24.0	x: 0.096 m η = 5.6	η = 4.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 99.6	η < 0.1	η = 10.3	x: 0.096 m η = 6.2	η = 5.2	**COMPLEIX η = 99.6**
N497/N537	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 79.1	x: 1.599 m η = 10.4	x: 0.034 m η = 5.6	x: 0.034 m η = 1.0	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.599 m η = 99.9	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.034 m η = 1.0	η = 0.4	**COMPLEIX η = 99.9**
N537/N58	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 61.3	x: 0.927 m η = 25.5	x: 0.927 m η = 4.8	x: 0.927 m η = 3.2	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.927 m η = 99.6	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.927 m η = 3.3	η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.6**
N62/N500	x: 0.359 m η = 68.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 26.4	x: 0.359 m η = 12.0	x: 0.084 m η = 11.2	η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.9	η < 0.1	η = 9.7	x: 0.084 m η = 12.2	η = 2.5	**COMPLEIX η = 99.9**
N500/N536	x: 1.589 m η = 81.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.589 m η = 20.6	x: 0.034 m η = 11.0	x: 0.034 m η = 1.7	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.589 m η = 99.5	η < 0.1	η = 5.6	x: 0.034 m η = 1.8	η = 0.7	**COMPLEIX η = 99.5**
N536/N58	x: 0.937 m η = 63.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.937 m η = 24.0	x: 0.937 m η = 12.7	x: 0.937 m η = 3.6	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.937 m η = 99.8	η < 0.1	η = 7.4	x: 0.937 m η = 3.8	η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.8**
N62/N502	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 82.6	x: 0.084 m η = 16.3	x: 0.084 m η = 5.3	x: 0.084 m η = 7.2	η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.7	η < 0.1	η = 10.5	x: 0.084 m η = 8.1	η = 3.4	**COMPLEIX η = 99.7**
N502/N534	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 74.1	x: 1.412 m η = 15.2	x: 1.609 m η = 4.4	x: 0.034 m η = 0.7	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.625 m η = 99.5	η < 0.1	η = 2.4	x: 0.034 m η = 0.7	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.5**
N534/N56	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 54.4	x: 0.916 m η = 33.0	x: 0.039 m η = 7.0	x: 0.916 m η = 4.0	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 99.4	η < 0.1	η = 9.1	x: 0.916 m η = 4.3	η = 0.8	**COMPLEIX η = 99.4**
N63/N505	x: 0.359 m η = 59.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 23.4	x: 0.084 m η = 17.2	x: 0.084 m η = 12.6	η = 5.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.7	η < 0.1	η = 17.3	x: 0.084 m η = 15.2	η = 6.2	**COMPLEIX η = 99.7**
N505/N535	x: 1.579 m η = 68.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.579 m η = 29.9	x: 0.034 m η = 21.5	x: 0.034 m η = 1.7	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.227 m η = 99.9	η < 0.1	η = 6.1	x: 0.034 m η = 1.9	η = 1.4	**COMPLEIX η = 99.9**
N535/N56	x: 0.947 m η = 45.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.947 m η = 42.2	x: 0.039 m η = 14.7	x: 0.947 m η = 5.5	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 99.3	η < 0.1	η = 10.7	x: 0.947 m η = 6.2	η = 0.8	**COMPLEIX η = 99.3**
N63/N507	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 50.4	x: 0.084 m η = 33.6	x: 0.359 m η = 17.5	x: 0.084 m η = 18.1	η = 12.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.8	η < 0.1	η = 19.0	x: 0.084 m η = 22.4	η = 14.0	**COMPLEIX η = 99.8**
N507/N533	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 55.4	x: 0.822 m η = 28.8	x: 1.609 m η = 8.5	x: 0.034 m η = 1.2	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.412 m η = 99.7	η < 0.1	η = 5.4	x: 0.034 m η = 1.2	η = 0.7	**COMPLEIX η = 99.7**
N533/N54	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 35.3	x: 0.916 m η = 51.9	x: 0.039 m η = 11.6	x: 0.916 m η = 6.3	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 99.8	η < 0.1	η = 13.8	x: 0.916 m η = 7.3	η = 1.0	**COMPLEIX η = 99.8**

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N64/N510	x: 0.359 m η = 20.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 68.2	x: 0.359 m η = 26.6	x: 0.084 m η = 29.2	η = 7.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 100.0	η < 0.1	η = 27.0	x: 0.084 m η = 40.0	η = 8.4	**COMPLEIX η = 100.0**
N510/N532	x: 1.579 m η = 29.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.579 m η = 58.0	x: 1.579 m η = 16.1	x: 0.034 m η = 3.5	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 99.7	η < 0.1	η = 10.2	x: 0.034 m η = 3.8	η = 0.7	**COMPLEIX η = 99.7**
N532/N54	x: 0.947 m η = 18.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.947 m η = 69.1	x: 0.039 m η = 22.5	x: 0.947 m η = 9.0	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 99.6	η < 0.1	η = 19.9	x: 0.947 m η = 10.9	η = 1.4	**COMPLEIX η = 99.6**
N64/N512	x: 0.359 m η = 20.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 69.6	x: 0.359 m η = 32.2	x: 0.084 m η = 29.8	η = 8.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.7	η < 0.1	η = 27.3	x: 0.084 m η = 41.0	η = 10.9	**COMPLEIX η = 99.7**
N512/N531	x: 1.609 m η = 30.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.609 m η = 57.0	x: 1.609 m η = 15.4	x: 0.034 m η = 3.3	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 99.7	η < 0.1	η = 10.3	x: 0.034 m η = 3.6	η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.7**
N531/N52	x: 0.916 m η = 18.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.916 m η = 69.9	x: 0.039 m η = 23.7	x: 0.916 m η = 9.1	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 99.8	η < 0.1	η = 20.8	x: 0.916 m η = 11.2	η = 1.7	**COMPLEIX η = 99.8**
N65/N515	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 51.4	x: 0.084 m η = 33.8	x: 0.084 m η = 15.6	x: 0.084 m η = 17.9	η = 10.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.5	η < 0.1	η = 19.5	x: 0.084 m η = 22.2	η = 11.9	**COMPLEIX η = 99.5**
N515/N530	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 55.0	x: 1 m η = 28.8	x: 0.034 m η = 8.4	x: 0.034 m η = 1.2	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.386 m η = 100.0	η < 0.1	η = 5.2	x: 0.034 m η = 1.2	η = 0.5	**COMPLEIX η = 100.0**
N530/N52	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 35.0	x: 0.947 m η = 50.9	x: 0.039 m η = 11.1	x: 0.947 m η = 6.2	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 99.9	η < 0.1	η = 13.0	x: 0.947 m η = 7.1	η = 0.9	**COMPLEIX η = 99.9**
N65/N517	x: 0.359 m η = 60.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 24.4	x: 0.084 m η = 15.1	x: 0.084 m η = 13.5	η = 3.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 100.0	η < 0.1	η = 17.8	x: 0.084 m η = 16.4	η = 4.2	**COMPLEIX η = 100.0**
N517/N529	x: 1.609 m η = 68.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.608 m η = 29.0	x: 0.034 m η = 18.7	x: 0.034 m η = 1.5	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.231 m η = 99.6	η < 0.1	η = 6.0	x: 0.034 m η = 1.6	η = 1.2	**COMPLEIX η = 99.6**
N529/N50	x: 0.916 m η = 46.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.916 m η = 42.1	x: 0.039 m η = 15.3	x: 0.916 m η = 5.6	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 99.4	η < 0.1	η = 11.4	x: 0.916 m η = 6.2	η = 0.8	**COMPLEIX η = 99.4**
N66/N520	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 84.2	x: 0.084 m η = 9.2	x: 0.084 m η = 11.9	x: 0.084 m η = 4.7	η = 7.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 100.0	η < 0.1	η = 9.1	x: 0.084 m η = 5.1	η = 8.0	**COMPLEIX η = 100.0**
N520/N528	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 71.5	x: 1.578 m η = 15.4	x: 0.034 m η = 6.8	x: 0.034 m η = 0.7	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.227 m η = 99.8	η < 0.1	η = 2.4	x: 0.034 m η = 0.7	η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.8**
N528/N50	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 53.4	x: 0.947 m η = 32.7	x: 0.039 m η = 6.8	x: 0.947 m η = 3.9	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 99.9	η < 0.1	η = 8.7	x: 0.947 m η = 4.3	η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.9**
N66/N522	x: 0.359 m η = 65.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 31.9	x: 0.359 m η = 16.5	x: 0.084 m η = 13.1	η = 6.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 100.0	η < 0.1	η = 9.5	x: 0.084 m η = 14.3	η = 7.2	**COMPLEIX η = 100.0**
N522/N527	x: 1.609 m η = 81.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.609 m η = 20.7	x: 0.034 m η = 6.1	x: 0.034 m η = 1.7	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 99.0	η < 0.1	η = 6.5	x: 0.034 m η = 1.8	η = 0.4	**COMPLEIX η = 99.0**
N527/N48	x: 0.916 m η = 67.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.916 m η = 21.6	x: 0.039 m η = 11.8	x: 0.916 m η = 3.5	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 99.9	η < 0.1	η = 7.3	x: 0.916 m η = 3.7	η = 0.5	**COMPLEIX η = 99.9**
N5/N525	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.096 m η = 48.0	x: 0.096 m η = 25.9	x: 0.096 m η = 26.2	x: 0.096 m η = 7.2	η = 6.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 99.2	η < 0.1	η = 10.1	x: 0.096 m η = 8.0	η = 6.9	**COMPLEIX η = 99.2**
N525/N526	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 73.9	x: 1.579 m η = 10.5	x: 0.034 m η = 8.3	x: 0.034 m η = 1.3	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.1	η < 0.1	η = 4.0	x: 0.034 m η = 1.3	η = 0.7	**COMPLEIX η = 99.1**
N526/N48	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 63.2	x: 0.947 m η = 21.7	x: 0.039 m η = 4.3	x: 0.947 m η = 2.6	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 100.0	η < 0.1	η = 2.9	x: 0.947 m η = 2.7	η = 0.8	**COMPLEIX η = 100.0**
N5/N324	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.087 m η = 1.1	x: 0.304 m η = 21.2	x: 0.087 m η = 81.6	x: 0.087 m η = 5.2	x: 0.305 m η = 30.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.087 m η = 99.7	η < 0.1	η = 16.5	x: 0.087 m η = 6.2	x: 0.305 m η = 36.2	**COMPLEIX η = 99.7**
N324/N47	x: 2.183 m η = 0.4	x: 0.029 m η = 9.2	x: 2.183 m η = 68.7	x: 0.029 m η = 32.5	x: 2.183 m η = 12.3	x: 2.182 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 100.0	η < 0.1	η = 14.3	x: 2.183 m η = 14.4	x: 2.182 m η = 2.3	**COMPLEIX η = 100.0**
N6/N310	x: 0.305 m η < 0.1	x: 0.087 m η = 1.4	x: 0.304 m η = 6.8	x: 0.087 m η = 99.0	x: 0.087 m η = 6.9	x: 0.305 m η = 26.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.087 m η = 99.7	η < 0.1	η = 40.0	x: 0.087 m η = 10.8	x: 0.305 m η = 43.2	**COMPLEIX η = 99.7**
N310/N67	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.029 m η = 9.8	x: 2.183 m η = 59.5	x: 0.029 m η = 67.7	x: 2.183 m η = 10.8	x: 2.182 m η = 4.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 99.8	η < 0.1	η = 32.6	x: 2.183 m η = 15.8	x: 2.182 m η = 6.6	**COMPLEIX η = 99.8**
N6/N538	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.096 m η = 49.4	x: 0.096 m η = 37.7	x: 0.096 m η = 14.1	x: 0.096 m η = 7.8	η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 99.7	η < 0.1	η = 14.0	x: 0.096 m η = 9.0	η = 2.7	**COMPLEIX η = 99.7**
N538/N68	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 76.0	x: 0.034 m η = 5.8	x: 0.034 m η = 3.3	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.6	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.2	**COMPLEIX η = 99.6**
N69/N541	x: 0.358 m η = 49.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 31.8	x: 0.084 m η = 20.2	x: 0.084 m η = 12.6	η = 11.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.5	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.084 m η = 12.8	η = 11.8	**COMPLEIX η = 99.5**
N541/N68	x: 2.565 m η = 75.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 2.565 m η = 14.2	x: 2.565 m η = 12.8	x: 2.565 m η = 1.8	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 100.0	η < 0.1	η = 1.9	x: 2.565 m η = 1.8	η = 0.8	**COMPLEIX η = 100.0**
N69/N543	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 59.3	x: 0.359 m η = 7.4	x: 0.084 m η = 41.9	x: 0.359 m η = 2.3	η = 16.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.5	η < 0.1	η = 8.1	x: 0.359 m η = 2.5	η = 18.4	**COMPLEIX η = 99.5**
N543/N70	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 67.1	x: 2.565 m η = 9.7	x: 0.034 m η = 1.7	x: 2.565 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 99.4	η < 0.1	η = 1.8	x: 2.565 m η = 1.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 99.4**
N71/N546	x: 0.359 m η = 54.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 34.3	x: 0.084 m η = 11.4	x: 0.084 m η = 12.6	η = 3.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.8	η < 0.1	η = 7.9	x: 0.084 m η = 13.5	η = 3.6	**COMPLEIX η = 99.8**
N546/N70	x: 2.565 m η = 61.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 2.565 m η = 25.0	x: 2.565 m η = 15.5	x: 2.565 m η = 2.9	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 99.6	η < 0.1	η = 5.7	x: 2.565 m η = 3.1	η = 1.2	**COMPLEIX η = 99.6**
N71/N548	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 36.5	x: 0.084 m η = 38.6	x: 0.084 m η = 26.2	x: 0.084 m η = 11.0	η = 4.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.9	η < 0.1	η = 15.9	x: 0.084 m η = 12.9	η = 5.6	**COMPLEIX η = 99.9**
N548/N72	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 51.3	x: 2.565 m η = 21.0	x: 0.034 m η = 4.3	x: 2.565 m η = 2.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 100.0	η < 0.1	η = 3.4	x: 2.565 m η = 2.4	η = 0.2	**COMPLEIX η = 100.0**
N73/N551	x: 0.359 m η = 15.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 60.3	x: 0.084 m η = 24.3	x: 0.084 m η = 21.7	η = 5.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.9	η < 0.1	η = 18.6	x: 0.084 m η = 26.2	η = 5.6	**COMPLEIX η = 99.9**
N551/N72	x: 2.565 m η = 25.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 2.565 m η = 58.2	x: 2.565 m η = 16.9	x: 2.565 m η = 6.4	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 99.9	η < 0.1	η = 10.7	x: 2.565 m η = 7.1	η = 1.0	**COMPLEIX η = 99.9**
N73/N553	x: 0.359 m η = 15.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 54.9	x: 0.084 m η = 29.3	x: 0.084 m η = 19.6	η = 4.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.9	η < 0.1	η = 18.5	x: 0.084 m η = 23.6	η = 4.7	**COMPLEIX η = 99.9**
N553/N74	x: 2.565 m η = 26.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 2.565 m η = 56.1	x: 2.565 m η = 17.9	x: 2.565 m η = 6.1	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 99.8	η < 0.1	η = 10.3	x: 2.565 m η = 6.8	η = 1.1	**COMPLEIX η = 99.8**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N75/N556	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.084 m η = 38.4	x: 0.084 m η = 40.5	x: 0.084 m η = 21.9	x: 0.084 m η = 12.0	η = 3.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.5	η < 0.1	η = 15.4	x: 0.084 m η = 14.0	η = 3.5	**COMPLEIX η = 99.5**
N556/N74	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.034 m η = 51.5	x: 2.565 m η = 20.6	x: 0.034 m η = 5.1	x: 2.565 m η = 2.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 100.0	η < 0.1	η = 3.4	x: 2.565 m η = 2.4	η = 0.2	**COMPLEIX η = 100.0**
N75/N558	x: 0.359 m η = 52.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.084 m η = 32.0	x: 0.084 m η = 15.7	x: 0.084 m η = 11.4	η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.9	η < 0.1	η = 8.3	x: 0.084 m η = 12.3	η = 3.1	**COMPLEIX η = 99.9**
N558/N76	x: 2.565 m η = 62.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 2.565 m η = 24.5	x: 2.565 m η = 16.1	x: 2.565 m η = 2.8	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 100.0	η < 0.1	η = 5.4	x: 2.565 m η = 3.0	η = 1.3	**COMPLEIX η = 100.0**
N77/N561	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.084 m η = 59.6	x: 0.084 m η = 8.9	x: 0.084 m η = 33.8	x: 0.359 m η = 1.6	η = 12.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.3	η < 0.1	η = 8.3	x: 0.359 m η = 1.6	η = 14.0	**COMPLEIX η = 99.3**
N561/N76	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.034 m η = 68.5	x: 2.565 m η = 9.8	x: 0.034 m η = 1.3	x: 2.565 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 99.3	η < 0.1	η = 1.6	x: 2.565 m η = 1.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 99.3**
N77/N563	x: 0.359 m η = 57.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.084 m η = 30.7	x: 0.084 m η = 13.2	x: 0.084 m η = 12.1	η = 8.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.8	η < 0.1	η = 3.3	x: 0.084 m η = 12.2	η = 8.7	**COMPLEIX η = 99.8**
N563/N78	x: 2.565 m η = 76.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 2.565 m η = 12.4	x: 2.565 m η = 13.5	x: 2.565 m η = 1.6	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 99.4	η < 0.1	η = 2.0	x: 2.565 m η = 1.6	η = 0.9	**COMPLEIX η = 99.4**
N79/N566	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.096 m η = 58.1	x: 0.096 m η = 35.3	x: 0.359 m η = 9.7	x: 0.096 m η = 5.2	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 100.0	η < 0.1	η = 14.2	x: 0.096 m η = 6.0	η = 1.1	**COMPLEIX η = 100.0**
N566/N567	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.034 m η = 67.3	x: 0.034 m η = 12.4	x: 0.034 m η = 4.3	x: 0.034 m η = 1.7	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.9	η < 0.1	η = 3.9	x: 0.034 m η = 1.7	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.9**
N567/N78	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.039 m η = 65.4	x: 0.927 m η = 20.9	x: 0.927 m η = 5.2	x: 0.927 m η = 3.0	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.927 m η = 99.6	η < 0.1	η = 2.6	x: 0.927 m η = 3.1	η = 0.8	**COMPLEIX η = 99.6**
N79/N311	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.086 m η = 5.0	x: 0.304 m η = 11.0	x: 0.086 m η = 91.7	x: 0.086 m η = 13.3	x: 0.086 m η = 16.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.086 m η = 100.0	η < 0.1	η = 52.8	x: 0.086 m η = 28.1	x: 0.086 m η = 34.6	**COMPLEIX η = 100.0**
N311/N80	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.029 m η = 11.7	x: 2.183 m η = 77.7	x: 0.029 m η = 53.2	x: 2.183 m η = 13.8	x: 0.029 m η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 99.7	η < 0.1	η = 27.3	x: 2.183 m η = 18.8	x: 0.029 m η = 4.5	**COMPLEIX η = 99.7**
N81/N338	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.086 m η = 3.7	x: 0.304 m η = 37.2	x: 0.086 m η = 65.3	x: 0.086 m η = 6.4	x: 0.086 m η = 25.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.086 m η = 99.8	η < 0.1	η = 16.9	x: 0.086 m η = 6.5	x: 0.086 m η = 30.2	**COMPLEIX η = 99.8**
N338/N80	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.029 m η = 9.6	x: 0.029 m η = 78.4	x: 2.183 m η = 7.7	x: 2.183 m η = 13.8	x: 2.182 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 99.7	η < 0.1	η = 7.4	x: 2.183 m η = 14.9	x: 2.182 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 99.7**
N81/N596	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.096 m η = 53.0	x: 0.096 m η = 23.5	x: 0.096 m η = 24.5	x: 0.096 m η = 7.5	η = 5.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 99.9	η < 0.1	η = 15.1	x: 0.096 m η = 8.8	η = 6.7	**COMPLEIX η = 99.9**
N596/N636	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.034 m η = 69.2	x: 1.599 m η = 11.9	x: 0.034 m η = 3.5	x: 0.034 m η = 0.9	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.599 m η = 99.2	η < 0.1	η = 4.7	x: 0.034 m η = 1.0	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.2**
N636/N78	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.039 m η = 68.2	x: 0.927 m η = 20.5	x: 0.927 m η = 5.4	x: 0.927 m η = 3.2	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.927 m η = 99.9	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.927 m η = 3.3	η = 0.8	**COMPLEIX η = 99.9**
N82/N599	x: 0.359 m η = 73.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.359 m η = 25.6	x: 0.084 m η = 15.8	x: 0.084 m η = 13.4	η = 4.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 100.0	η < 0.1	η = 19.4	x: 0.084 m η = 16.4	η = 5.9	**COMPLEIX η = 100.0**
N599/N635	x: 1.589 m η = 66.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.006 m η = 19.9	x: 0.034 m η = 18.6	x: 0.034 m η = 0.7	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.2	η < 0.1	η = 7.8	x: 0.034 m η = 0.8	η = 1.0	**COMPLEIX η = 99.2**
N635/N78	x: 0.937 m η = 63.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.937 m η = 25.0	x: 0.937 m η = 12.7	x: 0.937 m η = 4.1	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.937 m η = 99.8	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.937 m η = 4.2	η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.8**
N82/N601	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.084 m η = 66.5	x: 0.359 m η = 24.5	x: 0.359 m η = 12.1	x: 0.084 m η = 4.7	η = 4.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 99.6	η < 0.1	η = 20.8	x: 0.084 m η = 6.0	η = 6.0	**COMPLEIX η = 99.6**
N601/N633	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.034 m η = 57.2	x: 0.034 m η = 19.1	x: 0.034 m η = 5.4	x: 1.609 m η = 0.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 100.0	η < 0.1	η = 3.6	x: 1.609 m η = 0.7	η = 0.2	**COMPLEIX η = 100.0**
N633/N76	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.039 m η = 57.0	x: 0.916 m η = 32.0	x: 0.916 m η = 4.8	x: 0.916 m η = 4.6	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 99.6	η < 0.1	η = 5.6	x: 0.916 m η = 4.9	η = 0.7	**COMPLEIX η = 99.6**
N83/N604	x: 0.359 m η = 54.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.359 m η = 37.5	x: 0.359 m η = 15.4	x: 0.084 m η = 11.9	η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 99.8	η < 0.1	η = 28.0	x: 0.084 m η = 15.6	η = 5.2	**COMPLEIX η = 99.8**
N604/N634	x: 1.579 m η = 50.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.42 m η = 29.8	x: 0.034 m η = 27.0	x: 1.579 m η = 1.1	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.6	η < 0.1	η = 8.5	x: 1.579 m η = 1.1	η = 1.5	**COMPLEIX η = 99.6**
N634/N76	x: 0.947 m η = 50.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.947 m η = 41.2	x: 0.947 m η = 10.9	x: 0.947 m η = 6.4	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 99.9	η < 0.1	η = 6.2	x: 0.947 m η = 6.8	η = 0.9	**COMPLEIX η = 99.9**
N83/N606	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.084 m η = 43.6	x: 0.359 m η = 56.1	x: 0.084 m η = 28.0	x: 0.084 m η = 20.3	η = 10.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 99.9	η < 0.1	η = 40.5	x: 0.084 m η = 31.8	η = 16.2	**COMPLEIX η = 99.9**
N606/N632	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.034 m η = 38.0	x: 0.034 m η = 39.5	x: 1.609 m η = 9.8	x: 1.609 m η = 1.6	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.6	η < 0.1	η = 8.0	x: 1.609 m η = 1.7	η = 0.7	**COMPLEIX η = 99.6**
N632/N74	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.039 m η = 37.4	x: 0.916 m η = 52.8	x: 0.916 m η = 7.7	x: 0.916 m η = 8.1	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 100.0	η < 0.1	η = 10.1	x: 0.916 m η = 9.0	η = 1.2	**COMPLEIX η = 100.0**
N84/N609	x: 0.359 m η = 16.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.359 m η = 71.9	x: 0.084 m η = 26.2	x: 0.084 m η = 25.2	η = 6.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 100.0	x: 0.359 m η = 100.0	η = 52.5	x: 0.084 m η = 52.2	η = 11.1	**COMPLEIX η = 100.0**
N609/N631	x: 1.579 m η = 17.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.035 m η = 59.1	x: 0.034 m η = 24.2	x: 1.579 m η = 2.0	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 100.0	η < 0.1	η = 14.0	x: 1.579 m η = 2.4	η = 0.8	**COMPLEIX η = 100.0**
N631/N74	x: 0.947 m η = 17.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.947 m η = 71.7	x: 0.039 m η = 13.5	x: 0.947 m η = 10.8	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 99.9	η < 0.1	η = 11.2	x: 0.947 m η = 12.2	η = 1.6	**COMPLEIX η = 99.9**
N84/N611	x: 0.359 m η = 20.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.359 m η = 72.1	x: 0.084 m η = 24.4	x: 0.084 m η = 25.3	η = 6.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 99.5	x: 0.359 m η = 99.6	η = 52.8	x: 0.084 m η = 52.9	η = 12.9	**COMPLEIX η = 99.6**
N611/N630	x: 1.609 m η = 20.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.034 m η = 59.1	x: 0.034 m η = 21.3	x: 1.609 m η = 2.2	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.9	η < 0.1	η = 14.1	x: 1.609 m η = 2.5	η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.9**
N630/N72	x: 0.916 m η = 19.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.916 m η = 70.1	x: 0.039 m η = 14.9	x: 0.916 m η = 10.6	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 99.6	η < 0.1	η = 11.5	x: 0.916 m η = 12.0	η = 1.6	**COMPLEIX η = 99.6**
N85/N614	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.084 m η = 44.7	x: 0.359 m η = 52.2	x: 0.084 m η = 26.6	x: 0.084 m η = 19.2	η = 8.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 99.6	η < 0.1	η = 38.5	x: 0.084 m η = 29.2	η = 13.3	**COMPLEIX η = 99.6**
N614/N629	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.034 m η = 39.1	x: 0.034 m η = 37.4	x: 1.579 m η = 9.6	x: 1.579 m η = 1.4	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.035 m η = 99.6	η < 0.1	η = 7.7	x: 1.579 m η = 1.6	η = 0.7	**COMPLEIX η = 99.6**
N629/N72	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.039 m η = 38.5	x: 0.947 m η = 50.2	x: 0.947 m η = 7.3	x: 0.947 m η = 7.7	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 99.9	η < 0.1	η = 9.1	x: 0.947 m η = 8.4	η = 1.2	**COMPLEIX η = 99.9**

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N85/N616	x: 0.359 m η = 56.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.359 m η = 38.1	x: 0.359 m η = 12.5	x: 0.084 m η = 12.3	η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 99.5	η < 0.1	η = 27.8	x: 0.084 m η = 16.1	η = 3.9	**COMPLEIX η = 99.5**
N616/N628	x: 1.609 m η = 52.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.231 m η = 30.0	x: 0.034 m η = 25.1	x: 1.609 m η = 1.1	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 100.0	η < 0.1	η = 8.3	x: 1.609 m η = 1.1	η = 1.4	**COMPLEIX η = 100.0**
N628/N70	x: 0.916 m η = 51.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.916 m η = 40.5	x: 0.039 m η = 11.1	x: 0.916 m η = 6.3	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 99.9	η < 0.1	η = 6.7	x: 0.916 m η = 6.7	η = 0.9	**COMPLEIX η = 99.9**
N86/N619	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.084 m η = 65.8	x: 0.359 m η = 22.7	x: 0.359 m η = 15.0	x: 0.084 m η = 3.0	η = 7.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 100.0	η < 0.1	η = 19.1	x: 0.084 m η = 3.7	η = 8.6	**COMPLEIX η = 100.0**
N619/N627	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.034 m η = 56.6	x: 0.034 m η = 18.3	x: 0.034 m η = 6.9	x: 1.579 m η = 0.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.9	η < 0.1	η = 3.3	x: 1.579 m η = 0.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 99.9**
N627/N70	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.039 m η = 56.5	x: 0.947 m η = 30.9	x: 0.947 m η = 4.6	x: 0.947 m η = 4.4	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 99.4	η < 0.1	η = 5.2	x: 0.947 m η = 4.7	η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.4**
N86/N621	x: 0.359 m η = 67.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.359 m η = 22.8	x: 0.084 m η = 18.6	x: 0.084 m η = 13.5	η = 7.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 100.0	η < 0.1	η = 17.4	x: 0.084 m η = 16.2	η = 8.8	**COMPLEIX η = 100.0**
N621/N626	x: 1.609 m η = 69.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.019 m η = 20.3	x: 0.034 m η = 16.3	x: 0.034 m η = 0.7	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.035 m η = 99.8	η < 0.1	η = 8.5	x: 0.034 m η = 0.8	η = 0.9	**COMPLEIX η = 99.8**
N626/N68	x: 0.916 m η = 66.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.916 m η = 23.1	x: 0.916 m η = 11.6	x: 0.916 m η = 4.0	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 99.7	η < 0.1	η = 2.9	x: 0.916 m η = 4.1	η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.7**
N7/N624	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.096 m η = 48.4	x: 0.096 m η = 26.6	x: 0.096 m η = 25.8	x: 0.096 m η = 8.2	η = 6.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 100.0	η < 0.1	η = 14.0	x: 0.096 m η = 9.5	η = 7.4	**COMPLEIX η = 100.0**
N624/N625	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.034 m η = 70.6	x: 1.579 m η = 12.6	x: 0.034 m η = 5.9	x: 0.034 m η = 1.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 99.9	η < 0.1	η = 5.5	x: 0.034 m η = 1.2	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.9**
N625/N68	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.039 m η = 68.8	x: 0.947 m η = 16.9	x: 0.947 m η = 4.6	x: 0.947 m η = 2.8	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 99.5	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.947 m η = 2.8	η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.5**
N7/N325	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.087 m η = 1.8	x: 0.305 m η = 30.4	x: 0.087 m η = 72.9	x: 0.087 m η = 5.3	x: 0.305 m η = 27.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.087 m η = 99.6	η < 0.1	η = 17.3	x: 0.087 m η = 5.7	x: 0.305 m η = 33.4	**COMPLEIX η = 99.6**
N325/N67	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.029 m η = 8.2	x: 0.029 m η = 66.9	x: 0.029 m η = 19.3	x: 2.183 m η = 12.0	x: 2.182 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 99.9	η < 0.1	η = 11.2	x: 2.183 m η = 13.5	x: 2.182 m η = 1.4	**COMPLEIX η = 99.9**
N8/N313	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.087 m η = 1.3	x: 0.305 m η = 10.6	x: 0.087 m η = 94.3	x: 0.087 m η = 5.8	x: 0.305 m η = 36.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.087 m η = 99.9	η < 0.1	η = 23.3	x: 0.087 m η = 7.6	x: 0.305 m η = 47.6	**COMPLEIX η = 99.9**
N313/N87	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.029 m η = 12.4	x: 2.183 m η = 48.7	x: 0.029 m η = 37.3	x: 2.183 m η = 14.1	x: 2.182 m η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.244 m η = 99.9	η < 0.1	η = 27.3	x: 2.183 m η = 19.4	x: 2.182 m η = 2.8	**COMPLEIX η = 99.9**
N8/N637	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.096 m η = 44.1	x: 0.096 m η = 34.0	x: 0.096 m η = 22.7	x: 0.096 m η = 9.7	η = 6.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 100.0	η < 0.1	η = 12.3	x: 0.096 m η = 11.0	η = 7.6	**COMPLEIX η = 100.0**
N637/N88	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.034 m η = 90.0	x: 0.034 m η = 3.4	x: 0.034 m η = 2.0	x: 0.034 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 99.9	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.034 m η = 0.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 99.9**
N89/N640	x: 0.359 m η = 62.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.359 m η = 18.8	x: 0.084 m η = 20.1	x: 0.084 m η = 13.3	η = 8.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.5	η < 0.1	η = 14.1	x: 0.084 m η = 15.4	η = 9.9	**COMPLEIX η = 99.5**
N640/N88	x: 2.565 m η = 65.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.034 m η = 21.0	x: 0.034 m η = 15.0	x: 2.565 m η = 2.2	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.8	η < 0.1	η = 2.1	x: 2.565 m η = 2.2	η = 1.1	**COMPLEIX η = 99.8**
N89/N642	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.084 m η = 67.1	x: 0.359 m η = 19.9	x: 0.359 m η = 15.0	x: 0.084 m η = 2.4	η = 8.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 99.9	η < 0.1	η = 18.3	x: 0.084 m η = 3.0	η = 10.9	**COMPLEIX η = 99.9**
N642/N90	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.034 m η = 55.4	x: 0.034 m η = 13.3	x: 0.034 m η = 3.9	x: 2.565 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.2	η < 0.1	η = 0.5	x: 2.565 m η = 1.2	η = 0.2	**COMPLEIX η = 99.2**
N91/N645	x: 0.359 m η = 55.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.359 m η = 39.4	x: 0.084 m η = 13.9	x: 0.084 m η = 11.9	η = 3.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 99.9	η < 0.1	η = 27.7	x: 0.084 m η = 15.8	η = 3.8	**COMPLEIX η = 99.9**
N645/N90	x: 2.565 m η = 46.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.034 m η = 37.0	x: 0.034 m η = 23.2	x: 2.565 m η = 3.4	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 100.0	η < 0.1	η = 1.1	x: 2.565 m η = 3.4	η = 1.5	**COMPLEIX η = 100.0**
N91/N647	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.084 m η = 43.8	x: 0.359 m η = 51.4	x: 0.084 m η = 26.4	x: 0.084 m η = 19.1	η = 7.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 99.7	η < 0.1	η = 40.1	x: 0.084 m η = 30.0	η = 12.3	**COMPLEIX η = 99.7**
N647/N92	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.034 m η = 37.1	x: 0.034 m η = 27.2	x: 0.034 m η = 3.8	x: 2.565 m η = 2.4	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.6	η < 0.1	η = 0.8	x: 2.565 m η = 2.4	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.6**
N93/N650	x: 0.359 m η = 17.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.359 m η = 72.0	x: 0.084 m η = 27.5	x: 0.084 m η = 26.1	η = 8.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 98.6	x: 0.359 m η = 99.4	η = 54.1	x: 0.084 m η = 56.1	η = 14.2	**COMPLEIX η = 99.4**
N650/N92	x: 2.565 m η = 15.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.034 m η = 63.8	x: 0.034 m η = 20.6	x: 2.565 m η = 5.7	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.4	η < 0.1	η = 1.4	x: 2.565 m η = 5.8	η = 1.4	**COMPLEIX η = 99.4**
N93/N652	x: 0.359 m η = 20.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.359 m η = 67.9	x: 0.084 m η = 22.0	x: 0.084 m η = 24.4	η = 7.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 99.7	x: 0.085 m η = 43.3	η = 52.3	x: 0.084 m η = 50.5	η = 8.6	**COMPLEIX η = 99.7**
N652/N94	x: 2.565 m η = 17.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.034 m η = 61.5	x: 0.034 m η = 21.7	x: 2.565 m η = 5.5	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 100.0	η < 0.1	η = 1.3	x: 2.565 m η = 5.6	η = 1.4	**COMPLEIX η = 100.0**
N95/N655	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.084 m η = 45.3	x: 0.359 m η = 51.3	x: 0.084 m η = 28.8	x: 0.084 m η = 18.8	η = 9.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 99.3	η < 0.1	η = 38.5	x: 0.084 m η = 28.7	η = 14.5	**COMPLEIX η = 99.3**
N655/N94	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.034 m η = 38.4	x: 0.034 m η = 26.4	x: 0.034 m η = 3.1	x: 2.565 m η = 2.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.6	η < 0.1	η = 0.8	x: 2.565 m η = 2.3	η = 0.2	**COMPLEIX η = 99.6**
N95/N657	x: 0.359 m η = 55.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.359 m η = 37.4	x: 0.359 m η = 14.7	x: 0.084 m η = 11.1	η = 4.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 99.7	η < 0.1	η = 27.3	x: 0.084 m η = 14.7	η = 5.6	**COMPLEIX η = 99.7**
N657/N96	x: 2.565 m η = 46.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.034 m η = 35.5	x: 0.034 m η = 23.8	x: 2.565 m η = 3.3	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.7	η < 0.1	η = 1.1	x: 2.565 m η = 3.3	η = 1.5	**COMPLEIX η = 99.7**
N97/N660	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.084 m η = 68.4	x: 0.359 m η = 20.7	x: 0.359 m η = 12.7	x: 0.084 m η = 4.0	η = 6.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 99.8	η < 0.1	η = 18.7	x: 0.084 m η = 4.9	η = 8.3	**COMPLEIX η = 99.8**
N660/N96	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.034 m η = 56.3	x: 0.034 m η = 13.4	x: 0.034 m η = 3.3	x: 2.565 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.565 m η = 1.2	η = 0.2	**COMPLEIX η = 99.2**
N97/N662	x: 0.359 m η = 68.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.359 m η = 20.6	x: 0.084 m η = 17.3	x: 0.084 m η = 12.8	η = 6.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.8	η < 0.1	η = 14.5	x: 0.084 m η = 15.0	η = 7.7	**COMPLEIX η = 99.8**
N662/N98	x: 2.565 m η = 65.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.034 m η = 19.9	x: 0.034 m η = 16.0	x: 2.565 m η = 2.0	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.7	η < 0.1	η = 2.1	x: 2.565 m η = 2.1	η = 1.1	**COMPLEIX η = 99.7**
N99/N665	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0.096 m η = 46.9	x: 0.096 m η = 32.1	x: 0.096 m η = 21.3	x: 0.096 m η = 8.1	η = 6.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 99.7	η < 0.1	η = 11.9	x: 0.096 m η = 9.2	η = 7.0	**COMPLEIX η = 99.7**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N665/N666	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 69.9	x: 1.599 m η = 12.4	x: 1.599 m η = 2.8	x: 0.034 m η = 1.5	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.599 m η = 100.0	η < 0.1	η = 4.4	x: 0.034 m η = 1.5	η = 0.3	**COMPLEIX η = 100.0**
N666/N98	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 68.1	x: 0.927 m η = 20.1	x: 0.927 m η = 6.1	x: 0.927 m η = 3.2	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.927 m η = 99.9	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.927 m η = 3.3	η = 0.9	**COMPLEIX η = 99.9**
N99/N312	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.086 m η = 2.2	x: 0.305 m η = 14.1	x: 0.086 m η = 91.9	x: 0.086 m η = 7.4	x: 0.086 m η = 35.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.086 m η = 99.9	η < 0.1	η = 24.5	x: 0.086 m η = 9.8	x: 0.086 m η = 46.4	**COMPLEIX η = 99.9**
N312/N100	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.029 m η = 12.8	x: 2.183 m η = 60.0	x: 0.029 m η = 25.9	x: 2.183 m η = 15.9	x: 0.029 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.244 m η = 99.3	η < 0.1	η = 20.3	x: 2.183 m η = 20.0	x: 0.029 m η = 1.7	**COMPLEIX η = 99.3**
N101/N337	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.086 m η = 0.9	x: 0.086 m η = 10.4	x: 0.086 m η = 90.5	x: 0.086 m η = 6.6	x: 0.086 m η = 34.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.086 m η = 99.9	η < 0.1	η = 24.3	x: 0.086 m η = 8.7	x: 0.086 m η = 45.2	**COMPLEIX η = 99.9**
N337/N100	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.029 m η = 16.2	x: 2.183 m η = 78.1	x: 0.029 m η = 54.1	x: 2.183 m η = 17.1	x: 0.029 m η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 100.0	η < 0.1	η = 38.8	x: 2.183 m η = 27.6	x: 0.029 m η = 5.0	**COMPLEIX η = 100.0**
N101/N695	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.096 m η = 44.0	x: 0.096 m η = 35.8	x: 0.096 m η = 20.6	x: 0.096 m η = 8.1	η = 6.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 99.7	η < 0.1	η = 9.7	x: 0.096 m η = 8.9	η = 7.4	**COMPLEIX η = 99.7**
N695/N735	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 70.5	x: 0.034 m η = 12.4	x: 1.599 m η = 3.1	x: 0.034 m η = 1.7	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.6	η < 0.1	η = 4.1	x: 0.034 m η = 1.8	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.6**
N735/N98	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 68.5	x: 0.927 m η = 17.8	x: 0.927 m η = 5.5	x: 0.927 m η = 2.8	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.927 m η = 99.7	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.927 m η = 2.9	η = 0.8	**COMPLEIX η = 99.7**
N102/N698	x: 0.359 m η = 59.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 32.8	x: 0.359 m η = 13.1	x: 0.084 m η = 12.7	η = 7.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.4	η < 0.1	η = 4.2	x: 0.084 m η = 13.2	η = 7.5	**COMPLEIX η = 99.4**
N698/N734	x: 1.589 m η = 78.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.589 m η = 18.8	x: 0.034 m η = 8.1	x: 0.034 m η = 1.8	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.589 m η = 99.9	η < 0.1	η = 4.6	x: 0.034 m η = 1.9	η = 0.4	**COMPLEIX η = 99.9**
N734/N98	x: 0.937 m η = 65.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.937 m η = 22.4	x: 0.937 m η = 12.9	x: 0.937 m η = 3.6	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.937 m η = 99.6	η < 0.1	η = 4.8	x: 0.937 m η = 3.8	η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.6**
N102/N700	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 72.0	x: 0.084 m η = 8.7	x: 0.084 m η = 22.0	x: 0.084 m η = 3.3	η = 8.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.3	η < 0.1	η = 7.1	x: 0.084 m η = 3.6	η = 9.4	**COMPLEIX η = 99.3**
N700/N732	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 69.3	x: 1.412 m η = 13.8	x: 1.609 m η = 3.2	x: 0.034 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.412 m η = 99.5	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.034 m η = 0.7	η = 0.2	**COMPLEIX η = 99.5**
N732/N96	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 57.4	x: 0.916 m η = 31.1	x: 0.916 m η = 4.3	x: 0.916 m η = 4.3	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 99.7	η < 0.1	η = 7.8	x: 0.916 m η = 4.7	η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.7**
N103/N703	x: 0.359 m η = 52.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 31.1	x: 0.084 m η = 16.3	x: 0.084 m η = 11.4	η = 3.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.7	η < 0.1	η = 11.3	x: 0.084 m η = 12.5	η = 3.7	**COMPLEIX η = 99.7**
N703/N733	x: 1.579 m η = 66.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.579 m η = 28.8	x: 0.034 m η = 20.1	x: 0.034 m η = 2.3	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 99.6	η < 0.1	η = 4.2	x: 0.034 m η = 2.4	η = 1.0	**COMPLEIX η = 99.6**
N733/N96	x: 0.947 m η = 51.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.947 m η = 38.4	x: 0.947 m η = 11.5	x: 0.947 m η = 5.9	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 99.0	η < 0.1	η = 9.2	x: 0.947 m η = 6.4	η = 0.8	**COMPLEIX η = 99.0**
N103/N705	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 43.4	x: 0.084 m η = 55.3	x: 0.359 m η = 26.5	x: 0.084 m η = 21.0	η = 9.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.9	η < 0.1	η = 20.4	x: 0.084 m η = 25.0	η = 11.4	**COMPLEIX η = 99.9**
N705/N731	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 46.1	x: 1.019 m η = 27.7	x: 0.034 m η = 12.4	x: 0.034 m η = 1.5	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 99.9	η < 0.1	η = 4.3	x: 0.034 m η = 1.5	η = 1.4	**COMPLEIX η = 99.9**
N731/N94	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 37.5	x: 0.916 m η = 51.8	x: 0.916 m η = 7.2	x: 0.916 m η = 7.6	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 99.7	η < 0.1	η = 13.6	x: 0.916 m η = 8.7	η = 1.2	**COMPLEIX η = 99.7**
N104/N708	x: 0.359 m η = 22.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 73.8	x: 0.359 m η = 27.3	x: 0.084 m η = 35.4	η = 8.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.9	x: 0.084 m η = 93.9	η = 31.9	x: 0.084 m η = 51.6	η = 11.3	**COMPLEIX η = 99.9**
N708/N730	x: 1.579 m η = 25.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.386 m η = 58.1	x: 1.579 m η = 16.3	x: 0.034 m η = 2.9	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 100.0	η < 0.1	η = 8.8	x: 0.034 m η = 3.1	η = 0.6	**COMPLEIX η = 100.0**
N730/N94	x: 0.947 m η = 17.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.947 m η = 70.7	x: 0.039 m η = 14.2	x: 0.947 m η = 10.3	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 99.9	η < 0.1	η = 15.9	x: 0.947 m η = 12.2	η = 1.5	**COMPLEIX η = 99.9**
N104/N710	x: 0.359 m η = 25.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 69.7	x: 0.359 m η = 28.6	x: 0.084 m η = 33.5	η = 8.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.5	η < 0.1	η = 30.7	x: 0.084 m η = 48.0	η = 11.4	**COMPLEIX η = 99.5**
N710/N729	x: 1.609 m η = 29.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.412 m η = 55.7	x: 1.609 m η = 15.5	x: 0.034 m η = 2.6	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 100.0	η < 0.1	η = 8.6	x: 0.034 m η = 2.8	η = 0.6	**COMPLEIX η = 100.0**
N729/N92	x: 0.916 m η = 19.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.916 m η = 69.7	x: 0.039 m η = 15.3	x: 0.916 m η = 10.2	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.915 m η = 100.0	η < 0.1	η = 16.4	x: 0.916 m η = 12.2	η = 1.5	**COMPLEIX η = 100.0**
N105/N713	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 44.9	x: 0.084 m η = 54.5	x: 0.359 m η = 24.7	x: 0.084 m η = 20.5	η = 8.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 100.0	η < 0.1	η = 19.8	x: 0.084 m η = 24.3	η = 10.3	**COMPLEIX η = 100.0**
N713/N728	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 46.8	x: 1.193 m η = 26.9	x: 0.034 m η = 11.5	x: 0.034 m η = 1.5	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 99.8	η < 0.1	η = 4.3	x: 0.034 m η = 1.6	η = 1.3	**COMPLEIX η = 99.8**
N728/N92	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 38.3	x: 0.947 m η = 49.3	x: 0.947 m η = 6.8	x: 0.947 m η = 7.2	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 99.7	η < 0.1	η = 12.4	x: 0.947 m η = 8.2	η = 1.1	**COMPLEIX η = 99.7**
N105/N715	x: 0.359 m η = 53.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 30.8	x: 0.084 m η = 15.7	x: 0.084 m η = 11.4	η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.9	η < 0.1	η = 11.1	x: 0.084 m η = 12.5	η = 3.1	**COMPLEIX η = 99.9**
N715/N727	x: 1.609 m η = 67.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.609 m η = 27.7	x: 0.034 m η = 18.9	x: 0.034 m η = 2.2	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 99.7	η < 0.1	η = 4.1	x: 0.034 m η = 2.3	η = 0.9	**COMPLEIX η = 99.7**
N727/N90	x: 0.916 m η = 52.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.916 m η = 38.0	x: 0.039 m η = 11.2	x: 0.916 m η = 5.9	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 99.9	η < 0.1	η = 9.7	x: 0.916 m η = 6.4	η = 0.8	**COMPLEIX η = 99.9**
N106/N718	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 73.2	x: 0.084 m η = 6.0	x: 0.084 m η = 24.1	x: 0.084 m η = 2.3	η = 10.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.9	η < 0.1	η = 7.3	x: 0.084 m η = 2.5	η = 11.0	**COMPLEIX η = 99.9**
N718/N726	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 69.4	x: 1.578 m η = 14.0	x: 1.579 m η = 3.4	x: 0.034 m η = 0.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.386 m η = 99.5	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.034 m η = 0.7	η = 0.2	**COMPLEIX η = 99.5**
N726/N90	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 57.1	x: 0.947 m η = 30.0	x: 0.947 m η = 4.1	x: 0.947 m η = 4.1	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 99.8	η < 0.1	η = 7.1	x: 0.947 m η = 4.4	η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.8**
N106/N720	x: 0.359 m η = 57.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 32.0	x: 0.359 m η = 13.7	x: 0.084 m η = 12.6	η = 8.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.6	η < 0.1	η = 4.1	x: 0.084 m η = 13.1	η = 8.7	**COMPLEIX η = 99.6**
N720/N725	x: 1.609 m η = 78.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.609 m η = 18.5	x: 0.034 m η = 6.9	x: 0.034 m η = 1.7	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 99.4	η < 0.1	η = 4.7	x: 0.034 m η = 1.8	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.4**
N725/N88	x: 0.916 m η = 67.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.916 m η = 20.9	x: 0.916 m η = 12.1	x: 0.916 m η = 3.5	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 99.4	η < 0.1	η = 4.9	x: 0.916 m η = 3.7	η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.4**

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N9/N723	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.096 m η = 42.9	x: 0.096 m η = 36.5	x: 0.096 m η = 20.9	x: 0.096 m η = 8.4	η = 6.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 99.6	η < 0.1	η = 9.1	x: 0.096 m η = 9.2	η = 7.4	**COMPLEIX η = 99.6**
N723/N724	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 68.0	x: 0.034 m η = 13.1	x: 1.579 m η = 2.8	x: 0.034 m η = 1.8	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.9	η < 0.1	η = 4.1	x: 0.034 m η = 1.9	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.9**
N724/N88	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 69.2	x: 0.947 m η = 14.8	x: 0.947 m η = 6.2	x: 0.947 m η = 2.4	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 99.7	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.947 m η = 2.5	η = 0.8	**COMPLEIX η = 99.7**
N9/N326	x: 0.305 m η = 0.2	x: 0.087 m η = 0.7	x: 0.087 m η = 12.9	x: 0.087 m η = 88.0	x: 0.087 m η = 6.5	x: 0.305 m η = 33.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.087 m η = 99.8	η < 0.1	η = 21.9	x: 0.087 m η = 8.4	x: 0.305 m η = 42.8	**COMPLEIX η = 99.8**
N326/N87	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.029 m η = 14.9	x: 2.183 m η = 70.9	x: 0.029 m η = 66.7	x: 2.183 m η = 15.3	x: 2.182 m η = 4.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 100.0	η < 0.1	η = 38.5	x: 2.183 m η = 24.6	x: 2.183 m η = 6.9	**COMPLEIX η = 100.0**
N10/N314	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.087 m η = 3.1	x: 0.304 m η = 27.7	x: 0.087 m η = 73.0	x: 0.087 m η = 5.3	x: 0.305 m η = 29.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.087 m η = 99.7	η < 0.1	η = 16.8	x: 0.087 m η = 5.4	x: 0.305 m η = 34.7	**COMPLEIX η = 99.7**
N314/N107	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.029 m η = 11.9	x: 0.029 m η = 66.3	x: 0.029 m η = 11.5	x: 2.183 m η = 14.0	x: 2.182 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 100.0	η < 0.1	η = 12.2	x: 2.183 m η = 15.9	x: 2.182 m η = 0.4	**COMPLEIX η = 100.0**
N10/N736	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.096 m η = 48.7	x: 0.096 m η = 26.5	x: 0.096 m η = 25.4	x: 0.096 m η = 9.1	η = 6.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 99.6	η < 0.1	η = 14.2	x: 0.096 m η = 10.6	η = 7.3	**COMPLEIX η = 99.6**
N736/N108	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 79.8	x: 2.565 m η = 5.4	x: 0.034 m η = 2.8	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.8	η < 0.1	η = 1.7	x: 2.565 m η = 0.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 99.8**
N109/N739	x: 0.359 m η = 62.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 30.7	x: 0.359 m η = 9.2	x: 0.084 m η = 13.4	η = 5.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.8	η < 0.1	η = 12.4	x: 0.084 m η = 15.2	η = 6.3	**COMPLEIX η = 99.8**
N739/N108	x: 2.565 m η = 72.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.034 m η = 15.0	x: 0.034 m η = 13.9	x: 2.565 m η = 2.0	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.2	η < 0.1	η = 1.3	x: 2.565 m η = 2.0	η = 1.0	**COMPLEIX η = 99.2**
N109/N741	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 81.3	x: 0.359 m η = 13.2	x: 0.084 m η = 15.9	x: 0.084 m η = 6.2	η = 8.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 100.0	η < 0.1	η = 18.6	x: 0.084 m η = 7.6	η = 10.4	**COMPLEIX η = 100.0**
N741/N110	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 60.4	x: 0.034 m η = 12.1	x: 0.034 m η = 2.4	x: 2.565 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.3	η < 0.1	η = 1.0	x: 2.565 m η = 1.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 99.3**
N111/N744	x: 0.359 m η = 59.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 27.8	x: 0.084 m η = 12.9	x: 0.084 m η = 14.8	η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.6	η < 0.1	η = 24.8	x: 0.084 m η = 18.8	η = 5.0	**COMPLEIX η = 99.6**
N744/N110	x: 2.565 m η = 52.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.034 m η = 32.8	x: 0.034 m η = 22.3	x: 2.565 m η = 3.5	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.7	η < 0.1	η = 1.8	x: 2.565 m η = 3.5	η = 1.5	**COMPLEIX η = 99.7**
N111/N746	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 48.7	x: 0.084 m η = 40.7	x: 0.084 m η = 19.5	x: 0.084 m η = 23.6	η = 9.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.7	η < 0.1	η = 35.3	x: 0.084 m η = 34.3	η = 13.0	**COMPLEIX η = 99.7**
N746/N112	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 40.6	x: 0.034 m η = 27.0	x: 0.034 m η = 3.6	x: 2.565 m η = 2.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 100.0	η < 0.1	η = 1.4	x: 2.565 m η = 2.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 100.0**
N113/N749	x: 0.359 m η = 20.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 70.9	x: 0.359 m η = 20.9	x: 0.084 m η = 37.2	η = 10.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 91.3	x: 0.084 m η = 98.8	η = 48.4	x: 0.084 m η = 71.0	η = 12.4	**COMPLEIX η = 98.8**
N749/N112	x: 2.565 m η = 21.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.034 m η = 64.2	x: 0.034 m η = 15.3	x: 2.565 m η = 6.7	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.9	η < 0.1	η = 5.5	x: 2.565 m η = 7.0	η = 1.2	**COMPLEIX η = 99.9**
N113/N751	x: 0.359 m η = 28.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 64.2	x: 0.359 m η = 16.7	x: 0.084 m η = 33.9	η = 9.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 98.8	x: 0.084 m η = 100.0	η = 45.5	x: 0.084 m η = 61.2	η = 10.5	**COMPLEIX η = 100.0**
N751/N114	x: 2.565 m η = 26.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.034 m η = 57.5	x: 2.565 m η = 16.8	x: 2.565 m η = 6.1	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.7	η < 0.1	η = 3.8	x: 2.565 m η = 6.3	η = 1.3	**COMPLEIX η = 99.7**
N115/N754	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 51.2	x: 0.084 m η = 38.8	x: 0.084 m η = 16.9	x: 0.084 m η = 21.3	η = 9.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.7	η < 0.1	η = 31.4	x: 0.084 m η = 29.3	η = 12.2	**COMPLEIX η = 99.7**
N754/N114	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 44.1	x: 0.034 m η = 24.7	x: 0.034 m η = 3.4	x: 2.565 m η = 2.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 100.0	η < 0.1	η = 1.5	x: 2.565 m η = 2.3	η = 0.2	**COMPLEIX η = 100.0**
N115/N756	x: 0.359 m η = 60.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 26.5	x: 0.084 m η = 13.4	x: 0.084 m η = 13.8	η = 4.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 100.0	η < 0.1	η = 22.8	x: 0.084 m η = 17.1	η = 5.6	**COMPLEIX η = 100.0**
N756/N116	x: 2.565 m η = 54.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.034 m η = 30.6	x: 0.034 m η = 22.4	x: 2.565 m η = 3.3	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.8	η < 0.1	η = 1.4	x: 2.565 m η = 3.3	η = 1.5	**COMPLEIX η = 99.8**
N117/N759	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 80.3	x: 0.359 m η = 11.5	x: 0.084 m η = 17.6	x: 0.084 m η = 5.5	η = 8.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.6	η < 0.1	η = 16.7	x: 0.084 m η = 6.6	η = 10.6	**COMPLEIX η = 99.6**
N759/N116	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 61.7	x: 0.034 m η = 11.7	x: 0.034 m η = 2.2	x: 2.565 m η = 1.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.5	η < 0.1	η = 1.0	x: 2.565 m η = 1.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 99.5**
N117/N761	x: 0.359 m η = 62.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 30.3	x: 0.359 m η = 9.5	x: 0.084 m η = 13.1	η = 5.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 100.0	η < 0.1	η = 10.7	x: 0.084 m η = 14.6	η = 6.5	**COMPLEIX η = 100.0**
N761/N118	x: 2.565 m η = 75.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.035 m η = 13.0	x: 0.034 m η = 13.5	x: 2.565 m η = 1.8	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.9	η < 0.1	η = 2.1	x: 2.565 m η = 1.8	η = 1.0	**COMPLEIX η = 99.9**
N119/N764	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.096 m η = 47.4	x: 0.096 m η = 28.2	x: 0.096 m η = 25.0	x: 0.096 m η = 8.2	η = 6.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 99.7	η < 0.1	η = 12.2	x: 0.096 m η = 9.4	η = 7.7	**COMPLEIX η = 99.7**
N764/N765	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 68.7	x: 1.599 m η = 12.7	x: 0.034 m η = 3.9	x: 0.034 m η = 1.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.599 m η = 100.0	η < 0.1	η = 4.2	x: 0.034 m η = 1.3	η = 0.3	**COMPLEIX η = 100.0**
N765/N118	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 67.9	x: 0.927 m η = 21.1	x: 0.927 m η = 5.9	x: 0.927 m η = 3.4	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.927 m η = 100.0	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.927 m η = 3.5	η = 0.8	**COMPLEIX η = 100.0**
N119/N315	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.086 m η = 2.1	x: 0.305 m η = 22.4	x: 0.086 m η = 81.0	x: 0.086 m η = 6.2	x: 0.086 m η = 30.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.086 m η = 99.6	η < 0.1	η = 17.3	x: 0.086 m η = 7.0	x: 0.086 m η = 37.3	**COMPLEIX η = 99.6**
N315/N120	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.029 m η = 10.4	x: 0.244 m η = 58.7	x: 0.029 m η = 22.1	x: 2.183 m η = 13.5	x: 0.029 m η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 99.6	η < 0.1	η = 8.4	x: 2.183 m η = 14.6	x: 0.029 m η = 1.7	**COMPLEIX η = 99.6**
N121/N336	x: 0.305 m η = 0.7	x: 0.086 m η = 0.8	x: 0.086 m η = 10.4	x: 0.086 m η = 89.9	x: 0.086 m η = 8.2	x: 0.086 m η = 21.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.086 m η = 99.7	η < 0.1	η = 47.6	x: 0.086 m η = 15.7	x: 0.086 m η = 40.7	**COMPLEIX η = 99.7**
N336/N120	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.029 m η = 8.5	x: 2.183 m η = 58.8	x: 0.029 m η = 75.2	x: 2.183 m η = 11.3	x: 0.029 m η = 5.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 99.9	η < 0.1	η = 44.7	x: 2.183 m η = 20.4	x: 0.029 m η = 9.3	**COMPLEIX η = 99.9**
N121/N794	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.096 m η = 49.8	x: 0.096 m η = 41.0	x: 0.096 m η = 9.4	x: 0.096 m η = 6.5	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 99.8	η < 0.1	η = 14.5	x: 0.096 m η = 7.6	η = 1.2	**COMPLEIX η = 99.8**
N794/N834	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 58.7	x: 0.034 m η = 17.0	x: 0.034 m η = 4.6	x: 0.034 m η = 1.9	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.8	η < 0.1	η = 5.2	x: 0.034 m η = 2.0	η = 0.4	**COMPLEIX η = 99.8**
N834/N118	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 67.0	x: 0.927 m η = 17.0	x: 0.927 m η = 6.5	x: 0.927 m η = 2.7	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.927 m η = 99.9	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.927 m η = 2.7	η = 1.1	**COMPLEIX η = 99.9**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N122/N797	x: 0.358 m η = 49.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 30.9	x: 0.084 m η = 19.2	x: 0.084 m η = 12.8	η = 10.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.4	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.084 m η = 12.9	η = 10.9	**COMPLEIX η = 99.4**
N797/N833	x: 1.589 m η = 75.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.589 m η = 19.3	x: 0.034 m η = 7.8	x: 0.034 m η = 1.7	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.589 m η = 99.2	η < 0.1	η = 3.6	x: 0.034 m η = 1.7	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.2**
N833/N118	x: 0.937 m η = 65.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.937 m η = 23.2	x: 0.937 m η = 11.6	x: 0.937 m η = 3.9	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.937 m η = 99.5	η < 0.1	η = 5.1	x: 0.937 m η = 4.1	η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.5**
N122/N799	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 58.8	x: 0.359 m η = 6.3	x: 0.084 m η = 41.5	x: 0.359 m η = 2.6	η = 16.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.6	η < 0.1	η = 8.5	x: 0.359 m η = 2.7	η = 17.8	**COMPLEIX η = 99.6**
N799/N831	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 68.3	x: 1.609 m η = 14.3	x: 1.609 m η = 3.1	x: 0.034 m η = 0.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 99.8	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.034 m η = 0.9	η = 0.2	**COMPLEIX η = 99.8**
N831/N116	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 57.4	x: 0.916 m η = 30.4	x: 0.916 m η = 4.7	x: 0.916 m η = 4.3	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 100.0	η < 0.1	η = 7.1	x: 0.916 m η = 4.6	η = 0.7	**COMPLEIX η = 100.0**
N123/N802	x: 0.359 m η = 57.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 35.6	x: 0.359 m η = 6.8	x: 0.084 m η = 13.6	η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.6	η < 0.1	η = 8.5	x: 0.084 m η = 14.2	η = 2.4	**COMPLEIX η = 99.6**
N802/N832	x: 1.579 m η = 63.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.579 m η = 30.8	x: 0.034 m η = 22.6	x: 0.034 m η = 2.4	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 100.0	η < 0.1	η = 4.5	x: 0.034 m η = 2.4	η = 1.1	**COMPLEIX η = 100.0**
N832/N116	x: 0.947 m η = 53.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.947 m η = 38.7	x: 0.039 m η = 9.8	x: 0.947 m η = 6.3	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 99.7	η < 0.1	η = 10.4	x: 0.947 m η = 7.0	η = 0.9	**COMPLEIX η = 99.7**
N123/N804	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 29.8	x: 0.084 m η = 38.9	x: 0.084 m η = 32.4	x: 0.084 m η = 10.6	η = 5.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.7	η < 0.1	η = 19.3	x: 0.084 m η = 12.6	η = 6.2	**COMPLEIX η = 99.7**
N804/N830	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 42.8	x: 1.609 m η = 28.2	x: 0.034 m η = 15.3	x: 0.034 m η = 2.1	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 99.5	η < 0.1	η = 7.0	x: 0.034 m η = 2.2	η = 1.7	**COMPLEIX η = 99.5**
N830/N114	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 38.8	x: 0.916 m η = 52.7	x: 0.916 m η = 9.2	x: 0.916 m η = 8.1	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 99.9	η < 0.1	η = 13.2	x: 0.916 m η = 9.2	η = 1.4	**COMPLEIX η = 99.9**
N124/N807	x: 0.359 m η = 17.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 77.1	x: 0.084 m η = 12.7	x: 0.084 m η = 36.6	η = 8.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.7	x: 0.084 m η = 88.1	η = 31.8	x: 0.084 m η = 53.1	η = 10.5	**COMPLEIX η = 99.7**
N807/N829	x: 1.579 m η = 22.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.579 m η = 61.2	x: 0.034 m η = 28.3	x: 0.034 m η = 3.3	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.193 m η = 99.8	η < 0.1	η = 9.4	x: 0.034 m η = 3.5	η = 0.9	**COMPLEIX η = 99.8**
N829/N114	x: 0.947 m η = 16.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.947 m η = 75.2	x: 0.039 m η = 15.1	x: 0.947 m η = 11.4	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 100.0	η < 0.1	η = 16.9	x: 0.947 m η = 13.7	η = 1.8	**COMPLEIX η = 100.0**
N124/N809	x: 0.359 m η = 19.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 44.1	x: 0.084 m η = 36.4	x: 0.084 m η = 18.8	η = 4.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.7	η < 0.1	η = 26.6	x: 0.084 m η = 25.3	η = 6.1	**COMPLEIX η = 99.7**
N809/N828	x: 1.609 m η = 28.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.412 m η = 51.2	x: 1.609 m η = 20.2	x: 0.034 m η = 2.7	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 100.0	η < 0.1	η = 11.1	x: 0.034 m η = 2.9	η = 1.8	**COMPLEIX η = 100.0**
N828/N112	x: 0.916 m η = 22.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.916 m η = 70.1	x: 0.039 m η = 13.8	x: 0.916 m η = 10.7	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 100.0	η < 0.1	η = 15.9	x: 0.916 m η = 12.7	η = 1.8	**COMPLEIX η = 100.0**
N125/N812	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 46.9	x: 0.084 m η = 38.9	x: 0.084 m η = 15.1	x: 0.084 m η = 13.0	η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.8	η < 0.1	η = 18.9	x: 0.084 m η = 15.1	η = 4.1	**COMPLEIX η = 99.8**
N812/N827	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 47.2	x: 1.579 m η = 27.5	x: 1.579 m η = 7.9	x: 0.034 m η = 1.8	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 99.6	η < 0.1	η = 4.3	x: 0.034 m η = 1.8	η = 0.4	**COMPLEIX η = 99.6**
N827/N112	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 40.2	x: 0.947 m η = 50.6	x: 0.947 m η = 7.9	x: 0.947 m η = 7.6	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 100.0	η < 0.1	η = 12.0	x: 0.947 m η = 8.6	η = 1.3	**COMPLEIX η = 100.0**
N125/N814	x: 0.359 m η = 52.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 29.2	x: 0.084 m η = 18.7	x: 0.084 m η = 11.5	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.9	η < 0.1	η = 13.5	x: 0.084 m η = 12.8	η = 2.1	**COMPLEIX η = 99.9**
N814/N826	x: 1.609 m η = 64.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.609 m η = 27.5	x: 0.034 m η = 9.3	x: 0.034 m η = 1.9	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 99.8	η < 0.1	η = 5.5	x: 0.034 m η = 2.0	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.8**
N826/N110	x: 0.916 m η = 55.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.916 m η = 36.8	x: 0.039 m η = 9.6	x: 0.916 m η = 6.0	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 99.9	η < 0.1	η = 9.3	x: 0.916 m η = 6.5	η = 0.9	**COMPLEIX η = 99.9**
N126/N817	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 68.6	x: 0.084 m η = 5.5	x: 0.084 m η = 31.3	x: 0.359 m η = 2.7	η = 15.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.8	η < 0.1	η = 9.4	x: 0.359 m η = 2.8	η = 17.4	**COMPLEIX η = 99.8**
N817/N825	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 67.7	x: 1.579 m η = 14.4	x: 0.034 m η = 8.2	x: 0.034 m η = 0.7	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 99.7	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.034 m η = 0.8	η = 0.4	**COMPLEIX η = 99.7**
N825/N110	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 57.2	x: 0.947 m η = 30.0	x: 0.947 m η = 4.5	x: 0.947 m η = 4.2	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 99.5	η < 0.1	η = 6.4	x: 0.947 m η = 4.5	η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.5**
N126/N819	x: 0.359 m η = 57.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 29.0	x: 0.359 m η = 16.0	x: 0.084 m η = 13.2	η = 10.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.5	η < 0.1	η = 6.3	x: 0.084 m η = 14.1	η = 10.8	**COMPLEIX η = 99.5**
N819/N824	x: 1.609 m η = 74.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.609 m η = 18.6	x: 1.609 m η = 6.0	x: 0.034 m η = 1.3	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 99.3	η < 0.1	η = 5.6	x: 0.034 m η = 1.3	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.3**
N824/N108	x: 0.916 m η = 68.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.916 m η = 21.4	x: 0.916 m η = 10.8	x: 0.916 m η = 3.7	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 99.5	η < 0.1	η = 4.5	x: 0.916 m η = 3.9	η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.5**
N11/N822	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.096 m η = 52.3	x: 0.096 m η = 30.8	x: 0.096 m η = 17.2	x: 0.096 m η = 6.0	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 99.7	η < 0.1	η = 13.6	x: 0.096 m η = 7.0	η = 2.1	**COMPLEIX η = 99.7**
N822/N823	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 62.4	x: 0.034 m η = 10.3	x: 0.034 m η = 9.8	x: 0.034 m η = 1.5	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.3	η < 0.1	η = 4.7	x: 0.034 m η = 1.6	η = 0.8	**COMPLEIX η = 99.3**
N823/N108	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 66.1	x: 0.947 m η = 16.8	x: 0.947 m η = 6.4	x: 0.947 m η = 2.5	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 99.6	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.947 m η = 2.6	η = 1.1	**COMPLEIX η = 99.6**
N11/N327	x: 0.305 m η = 0.8	x: 0.087 m η = 0.7	x: 0.304 m η = 22.3	x: 0.087 m η = 81.6	x: 0.087 m η = 6.4	x: 0.305 m η = 20.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.087 m η = 99.9	η < 0.1	η = 28.6	x: 0.087 m η = 7.8	x: 0.305 m η = 29.2	**COMPLEIX η = 99.9**
N327/N107	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.029 m η = 5.9	x: 2.183 m η = 47.9	x: 0.029 m η = 51.3	x: 2.183 m η = 9.4	x: 2.182 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 99.7	η < 0.1	η = 17.7	x: 2.183 m η = 11.4	x: 2.182 m η = 4.4	**COMPLEIX η = 99.7**
N12/N316	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.087 m η = 1.7	x: 0.304 m η = 17.0	x: 0.087 m η = 86.8	x: 0.087 m η = 6.2	x: 0.305 m η = 31.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.087 m η = 99.8	η < 0.1	η = 25.7	x: 0.087 m η = 8.1	x: 0.305 m η = 42.1	**COMPLEIX η = 99.8**
N316/N127	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.029 m η = 12.1	x: 2.183 m η = 64.2	x: 0.029 m η = 35.6	x: 2.183 m η = 13.7	x: 2.182 m η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 99.8	η < 0.1	η = 23.6	x: 2.183 m η = 17.8	x: 2.182 m η = 2.8	**COMPLEIX η = 99.8**
N12/N835	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.096 m η = 45.5	x: 0.096 m η = 34.2	x: 0.096 m η = 20.9	x: 0.096 m η = 9.5	η = 5.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 99.8	η < 0.1	η = 14.5	x: 0.096 m η = 11.1	η = 6.2	**COMPLEIX η = 99.8**
N835/N128	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 82.5	x: 2.565 m η = 5.0	x: 0.034 m η = 3.1	x: 2.565 m η = 0.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 99.2	η < 0.1	η = 2.0	x: 2.565 m η = 0.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 99.2**

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N129/N838	x: 0.359 m η = 55.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 29.6	x: 0.084 m η = 16.4	x: 0.084 m η = 14.5	η = 8.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.8	η < 0.1	η = 11.0	x: 0.084 m η = 16.3	η = 9.6	**COMPLEIX η = 99.8**
N838/N128	x: 2.565 m η = 67.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.034 m η = 20.6	x: 0.034 m η = 13.6	x: 2.565 m η = 2.3	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.6	η < 0.1	η = 0.5	x: 2.565 m η = 2.3	η = 1.0	**COMPLEIX η = 99.6**
N129/N840	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 70.6	x: 0.359 m η = 8.5	x: 0.084 m η = 31.6	x: 0.084 m η = 3.9	η = 14.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.9	η < 0.1	η = 20.6	x: 0.084 m η = 4.9	η = 18.2	**COMPLEIX η = 99.9**
N840/N130	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 57.5	x: 2.565 m η = 12.4	x: 0.034 m η = 3.6	x: 2.565 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.0	η < 0.1	η = 1.0	x: 2.565 m η = 1.4	η = 0.2	**COMPLEIX η = 99.0**
N131/N843	x: 0.359 m η = 58.8	x: 0.084 m η = 1.3	x: 0.359 m η = 42.4	x: 0.084 m η = 21.3	x: 0.084 m η = 21.0	η = 6.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 99.8	η < 0.1	η = 30.4	x: 0.084 m η = 29.0	η = 6.4	**COMPLEIX η = 99.8**
N843/N130	x: 2.565 m η = 42.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.034 m η = 40.8	x: 0.034 m η = 24.8	x: 2.565 m η = 4.1	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.6	η < 0.1	η = 3.7	x: 2.565 m η = 4.2	η = 1.7	**COMPLEIX η = 99.6**
N131/N845	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 30.2	x: 0.084 m η = 51.8	x: 0.359 m η = 19.3	x: 0.084 m η = 25.2	η = 7.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.9	η < 0.1	η = 49.2	x: 0.084 m η = 46.2	η = 7.7	**COMPLEIX η = 99.9**
N845/N132	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 27.6	x: 0.034 m η = 42.6	x: 2.565 m η = 6.8	x: 2.565 m η = 4.4	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 100.0	η < 0.1	η = 1.9	x: 2.565 m η = 4.4	η = 0.4	**COMPLEIX η = 100.0**
N133/N848	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 24.5	x: 0.084 m η = 55.3	x: 0.084 m η = 23.3	x: 0.084 m η = 32.2	η = 10.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.8	η < 0.1	η = 35.9	x: 0.084 m η = 49.7	η = 13.0	**COMPLEIX η = 99.8**
N848/N132	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 14.6	x: 0.034 m η = 49.7	x: 0.034 m η = 16.8	x: 2.565 m η = 5.1	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.5	η < 0.1	η = 6.3	x: 2.565 m η = 5.4	η = 1.2	**COMPLEIX η = 99.5**
N133/N850	x: 0.359 m η = 36.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 36.8	x: 0.084 m η = 26.4	x: 0.084 m η = 17.1	η = 4.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 100.0	η < 0.1	η = 29.4	x: 0.084 m η = 23.9	η = 6.3	**COMPLEIX η = 100.0**
N850/N134	x: 2.565 m η = 45.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.034 m η = 41.8	x: 2.565 m η = 13.3	x: 2.565 m η = 4.9	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 99.8	η < 0.1	η = 2.5	x: 2.565 m η = 5.0	η = 0.8	**COMPLEIX η = 99.8**
N135/N853	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 63.9	x: 0.359 m η = 26.8	x: 0.084 m η = 19.7	x: 0.084 m η = 13.9	η = 5.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.9	η < 0.1	η = 22.6	x: 0.084 m η = 17.0	η = 5.5	**COMPLEIX η = 99.9**
N853/N134	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 49.8	x: 0.034 m η = 15.9	x: 0.034 m η = 4.0	x: 2.565 m η = 1.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.1	η < 0.1	η = 1.4	x: 2.565 m η = 1.6	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.1**
N135/N855	x: 0.359 m η = 61.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.359 m η = 20.2	x: 0.084 m η = 19.2	x: 0.084 m η = 10.8	η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.7	η < 0.1	η = 21.3	x: 0.084 m η = 13.3	η = 5.0	**COMPLEIX η = 99.7**
N855/N136	x: 2.565 m η = 62.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.034 m η = 29.0	x: 0.034 m η = 15.0	x: 2.565 m η = 3.1	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 100.0	η < 0.1	η = 1.0	x: 2.565 m η = 3.1	η = 1.1	**COMPLEIX η = 100.0**
N137/N858	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 76.9	x: 0.084 m η = 7.8	x: 0.359 m η = 18.5	x: 0.359 m η = 2.1	η = 12.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 100.0	η < 0.1	η = 9.0	x: 0.359 m η = 2.2	η = 13.9	**COMPLEIX η = 100.0**
N858/N136	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 61.6	x: 0.034 m η = 9.5	x: 0.034 m η = 5.3	x: 2.565 m η = 1.0	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.6	η < 0.1	η = 1.5	x: 2.565 m η = 1.0	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.6**
N137/N860	x: 0.359 m η = 60.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 29.8	x: 0.359 m η = 16.9	x: 0.084 m η = 13.4	η = 9.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.6	η < 0.1	η = 9.9	x: 0.084 m η = 14.8	η = 10.0	**COMPLEIX η = 99.6**
N860/N138	x: 2.565 m η = 81.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.034 m η = 13.2	x: 2.565 m η = 8.7	x: 2.565 m η = 1.8	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 99.9	η < 0.1	η = 2.6	x: 2.565 m η = 1.8	η = 0.4	**COMPLEIX η = 99.9**
N139/N863	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.096 m η = 45.2	x: 0.096 m η = 29.9	x: 0.096 m η = 25.6	x: 0.096 m η = 7.2	η = 5.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 99.9	η < 0.1	η = 10.0	x: 0.096 m η = 8.0	η = 6.3	**COMPLEIX η = 99.9**
N863/N864	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 62.4	x: 1.599 m η = 10.1	x: 0.034 m η = 11.2	x: 0.034 m η = 1.4	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.7	η < 0.1	η = 3.7	x: 0.034 m η = 1.5	η = 0.9	**COMPLEIX η = 99.7**
N864/N138	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 65.1	x: 0.927 m η = 20.3	x: 0.927 m η = 5.5	x: 0.927 m η = 3.1	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.927 m η = 99.8	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.927 m η = 3.1	η = 0.9	**COMPLEIX η = 99.8**
N139/N317	x: 0.305 m η = 2.0	x: 0.086 m η = 0.3	x: 0.304 m η = 14.5	x: 0.086 m η = 85.6	x: 0.086 m η = 4.6	x: 0.086 m η = 27.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.086 m η = 99.7	η < 0.1	η = 17.4	x: 0.086 m η = 4.7	x: 0.086 m η = 33.6	**COMPLEIX η = 99.7**
N317/N140	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.029 m η = 5.5	x: 2.183 m η = 44.6	x: 0.029 m η = 56.9	x: 2.183 m η = 8.7	x: 0.029 m η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 99.8	η < 0.1	η = 12.8	x: 2.183 m η = 10.0	x: 0.029 m η = 4.7	**COMPLEIX η = 99.8**
N141/N335	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.086 m η = 1.3	x: 0.304 m η = 28.6	x: 0.086 m η = 72.8	x: 0.086 m η = 5.7	x: 0.086 m η = 29.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.086 m η = 99.6	η < 0.1	η = 19.6	x: 0.086 m η = 5.8	x: 0.086 m η = 36.3	**COMPLEIX η = 99.6**
N335/N140	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.029 m η = 8.9	x: 0.029 m η = 66.1	x: 0.029 m η = 16.9	x: 2.183 m η = 12.6	x: 0.029 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 99.8	η < 0.1	η = 16.2	x: 2.183 m η = 15.1	x: 0.029 m η = 1.2	**COMPLEIX η = 99.8**
N141/N893	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.096 m η = 43.1	x: 0.096 m η = 30.5	x: 0.096 m η = 27.1	x: 0.096 m η = 9.1	η = 7.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 99.7	η < 0.1	η = 15.5	x: 0.096 m η = 10.8	η = 9.1	**COMPLEIX η = 99.7**
N893/N933	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 68.0	x: 1.599 m η = 14.1	x: 0.034 m η = 5.6	x: 0.034 m η = 1.4	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.599 m η = 99.6	η < 0.1	η = 6.9	x: 0.034 m η = 1.6	η = 0.4	**COMPLEIX η = 99.6**
N933/N138	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 65.2	x: 0.927 m η = 23.0	x: 0.927 m η = 6.4	x: 0.927 m η = 3.6	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.927 m η = 99.5	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.927 m η = 3.6	η = 1.0	**COMPLEIX η = 99.5**
N142/N896	x: 0.359 m η = 56.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 25.9	x: 0.084 m η = 18.5	x: 0.084 m η = 15.4	η = 8.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.9	η < 0.1	η = 16.0	x: 0.084 m η = 18.2	η = 10.0	**COMPLEIX η = 99.9**
N896/N932	x: 1.589 m η = 67.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.589 m η = 25.5	x: 0.034 m η = 14.6	x: 0.034 m η = 1.3	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.006 m η = 99.7	η < 0.1	η = 9.0	x: 0.034 m η = 1.5	η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.7**
N932/N138	x: 0.937 m η = 61.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.937 m η = 27.8	x: 0.937 m η = 12.2	x: 0.937 m η = 4.8	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.937 m η = 99.8	η < 0.1	η = 4.4	x: 0.937 m η = 5.0	η = 0.8	**COMPLEIX η = 99.8**
N142/N898	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 65.3	x: 0.359 m η = 22.7	x: 0.084 m η = 15.9	x: 0.084 m η = 4.2	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 99.8	η < 0.1	η = 20.8	x: 0.084 m η = 5.3	η = 13.5	**COMPLEIX η = 99.8**
N898/N930	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 52.7	x: 0.428 m η = 20.1	x: 0.034 m η = 9.0	x: 1.609 m η = 0.6	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.3	η < 0.1	η = 3.6	x: 1.609 m η = 0.6	η = 0.4	**COMPLEIX η = 99.3**
N930/N136	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 48.8	x: 0.916 m η = 38.4	x: 0.916 m η = 5.1	x: 0.916 m η = 5.5	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 99.6	η < 0.1	η = 7.1	x: 0.916 m η = 5.9	η = 0.8	**COMPLEIX η = 99.6**
N143/N901	x: 0.359 m η = 46.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.359 m η = 48.1	x: 0.084 m η = 15.6	x: 0.084 m η = 16.4	η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 99.4	η < 0.1	η = 32.9	x: 0.084 m η = 23.2	η = 3.0	**COMPLEIX η = 99.4**
N901/N931	x: 1.579 m η = 42.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.42 m η = 38.5	x: 0.034 m η = 27.7	x: 1.579 m η = 1.3	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.9	η < 0.1	η = 8.6	x: 1.579 m η = 1.4	η = 1.5	**COMPLEIX η = 99.9**
N931/N136	x: 0.947 m η = 40.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.947 m η = 50.5	x: 0.947 m η = 12.5	x: 0.947 m η = 7.6	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 99.9	η < 0.1	η = 9.2	x: 0.947 m η = 8.3	η = 1.0	**COMPLEIX η = 99.9**

Signatura 1 de 1

Francesc Domínguez Fernández | 28/04/2025 | Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	**c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001**
Url de validació	*https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N143/N903	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 32.1	x: 0.359 m η = 63.1	x: 0.084 m η = 20.6	x: 0.084 m η = 23.6	η = 6.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 99.7	η < 0.1	η = 49.5	x: 0.084 m η = 43.3	η = 10.8	**COMPLEIX η = 99.7**
N903/N929	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 25.5	x: 0.034 m η = 48.5	x: 0.034 m η = 10.7	x: 1.609 m η = 2.0	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.8	η < 0.1	η = 11.0	x: 1.609 m η = 2.2	η = 0.4	**COMPLEIX η = 99.8**
N929/N134	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 20.8	x: 0.916 m η = 66.6	x: 0.039 m η = 10.5	x: 0.916 m η = 9.6	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 99.5	η < 0.1	η = 11.7	x: 0.916 m η = 10.7	η = 1.4	**COMPLEIX η = 99.5**
N144/N906	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 14.1	x: 0.359 m η = 63.3	x: 0.084 m η = 22.6	x: 0.084 m η = 35.2	η = 11.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 83.4	x: 0.359 m η = 98.7	η = 52.6	x: 0.084 m η = 73.2	η = 21.2	**COMPLEIX η = 98.7**
N906/N928	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 10.0	x: 0.807 m η = 66.5	x: 1.579 m η = 20.8	x: 1.579 m η = 1.7	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 100.0	η < 0.1	η = 13.3	x: 1.579 m η = 1.8	η = 0.7	**COMPLEIX η = 100.0**
N928/N134	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 5.7	x: 0.947 m η = 83.8	x: 0.947 m η = 12.4	x: 0.947 m η = 13.1	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 100.0	η < 0.1	η = 16.7	x: 0.947 m η = 15.7	η = 2.0	**COMPLEIX η = 100.0**
N144/N908	x: 0.359 m η = 52.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.359 m η = 47.5	x: 0.359 m η = 8.4	x: 0.084 m η = 27.2	η = 5.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 99.6	x: 0.084 m η = 83.3	η = 47.5	x: 0.084 m η = 50.9	η = 6.0	**COMPLEIX η = 99.6**
N908/N927	x: 1.609 m η = 41.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.019 m η = 42.5	x: 0.034 m η = 21.0	x: 0.034 m η = 1.3	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.428 m η = 100.0	η < 0.1	η = 11.4	x: 0.034 m η = 1.4	η = 0.7	**COMPLEIX η = 100.0**
N927/N132	x: 0.916 m η = 33.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.916 m η = 57.2	x: 0.039 m η = 13.0	x: 0.916 m η = 8.6	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 99.7	η < 0.1	η = 10.3	x: 0.916 m η = 9.6	η = 1.3	**COMPLEIX η = 99.7**
N145/N911	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 62.6	x: 0.359 m η = 36.4	x: 0.084 m η = 16.6	x: 0.084 m η = 17.4	η = 6.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 100.0	η < 0.1	η = 30.3	x: 0.084 m η = 23.3	η = 9.2	**COMPLEIX η = 100.0**
N911/N926	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 51.4	x: 0.227 m η = 27.2	x: 1.579 m η = 7.8	x: 1.579 m η = 0.9	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.613 m η = 99.3	η < 0.1	η = 5.1	x: 1.579 m η = 1.0	η = 0.7	**COMPLEIX η = 99.3**
N926/N132	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 47.5	x: 0.947 m η = 41.0	x: 0.947 m η = 6.4	x: 0.947 m η = 6.2	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 99.9	η < 0.1	η = 8.5	x: 0.947 m η = 6.7	η = 0.9	**COMPLEIX η = 99.9**
N145/N913	x: 0.359 m η = 70.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.359 m η = 29.0	x: 0.084 m η = 11.4	x: 0.084 m η = 12.1	η = 4.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 100.0	η < 0.1	η = 22.7	x: 0.084 m η = 15.0	η = 5.8	**COMPLEIX η = 100.0**
N913/N925	x: 1.609 m η = 61.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.822 m η = 23.6	x: 0.034 m η = 23.9	x: 0.034 m η = 1.1	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 100.0	η < 0.1	η = 6.5	x: 0.034 m η = 1.2	η = 1.4	**COMPLEIX η = 100.0**
N925/N130	x: 0.916 m η = 54.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.916 m η = 37.0	x: 0.916 m η = 11.2	x: 0.916 m η = 5.5	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 100.0	η < 0.1	η = 6.8	x: 0.916 m η = 5.9	η = 0.7	**COMPLEIX η = 100.0**
N146/N916	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 75.2	x: 0.359 m η = 8.3	x: 0.084 m η = 21.8	x: 0.359 m η = 2.3	η = 11.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.7	η < 0.1	η = 12.6	x: 0.359 m η = 2.4	η = 13.3	**COMPLEIX η = 99.7**
N916/N924	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 65.9	x: 1 m η = 14.2	x: 0.034 m η = 4.7	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.807 m η = 99.6	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.2	**COMPLEIX η = 99.6**
N924/N130	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 60.3	x: 0.947 m η = 27.3	x: 0.947 m η = 4.3	x: 0.947 m η = 4.0	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 99.3	η < 0.1	η = 6.0	x: 0.947 m η = 4.3	η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.3**
N146/N918	x: 0.359 m η = 60.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 25.5	x: 0.084 m η = 14.6	x: 0.084 m η = 12.4	η = 8.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.8	η < 0.1	η = 8.1	x: 0.084 m η = 13.4	η = 9.1	**COMPLEIX η = 99.8**
N918/N923	x: 1.609 m η = 79.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.609 m η = 17.5	x: 0.034 m η = 10.6	x: 0.034 m η = 1.2	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.412 m η = 99.9	η < 0.1	η = 6.7	x: 0.034 m η = 1.3	η = 0.5	**COMPLEIX η = 99.9**
N923/N128	x: 0.916 m η = 67.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.916 m η = 21.4	x: 0.916 m η = 11.7	x: 0.916 m η = 3.5	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 99.7	η < 0.1	η = 3.3	x: 0.916 m η = 3.6	η = 0.5	**COMPLEIX η = 99.7**
N13/N921	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.096 m η = 49.1	x: 0.096 m η = 30.9	x: 0.096 m η = 20.4	x: 0.096 m η = 7.2	η = 4.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 99.7	η < 0.1	η = 12.3	x: 0.096 m η = 8.2	η = 5.0	**COMPLEIX η = 99.7**
N921/N922	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 69.3	x: 1.579 m η = 11.4	x: 0.034 m η = 6.7	x: 0.034 m η = 1.5	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.2	η < 0.1	η = 4.9	x: 0.034 m η = 1.6	η = 0.5	**COMPLEIX η = 99.2**
N922/N128	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 69.4	x: 0.947 m η = 14.5	x: 0.947 m η = 6.2	x: 0.947 m η = 2.4	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 99.7	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.947 m η = 2.4	η = 0.8	**COMPLEIX η = 99.7**
N13/N328	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.087 m η = 0.9	x: 0.305 m η = 18.2	x: 0.087 m η = 86.9	x: 0.087 m η = 5.8	x: 0.305 m η = 28.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.087 m η = 99.6	η < 0.1	η = 24.9	x: 0.087 m η = 7.8	x: 0.305 m η = 38.4	**COMPLEIX η = 99.6**
N328/N127	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.029 m η = 8.0	x: 2.183 m η = 51.4	x: 0.029 m η = 42.7	x: 2.183 m η = 11.2	x: 2.182 m η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 100.0	η < 0.1	η = 18.8	x: 2.183 m η = 13.8	x: 2.182 m η = 3.5	**COMPLEIX η = 100.0**
N14/N319	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.087 m η = 1.3	x: 0.305 m η = 9.9	x: 0.087 m η = 95.6	x: 0.087 m η = 5.7	x: 0.305 m η = 33.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.087 m η = 99.9	η < 0.1	η = 22.7	x: 0.087 m η = 7.4	x: 0.305 m η = 43.4	**COMPLEIX η = 99.9**
N319/N147	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.029 m η = 10.4	x: 2.183 m η = 45.8	x: 0.029 m η = 52.7	x: 2.183 m η = 11.9	x: 2.182 m η = 3.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 99.7	η < 0.1	η = 21.5	x: 2.183 m η = 15.2	x: 2.182 m η = 4.4	**COMPLEIX η = 99.7**
N14/N934	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.096 m η = 45.9	x: 0.096 m η = 32.5	x: 0.096 m η = 21.8	x: 0.096 m η = 8.9	η = 5.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 99.5	η < 0.1	η = 11.5	x: 0.096 m η = 10.0	η = 6.3	**COMPLEIX η = 99.5**
N934/N148	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 87.3	x: 0.034 m η = 3.1	x: 0.034 m η = 3.3	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.3	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.1	**COMPLEIX η = 99.3**
N149/N937	x: 0.359 m η = 59.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 26.9	x: 0.084 m η = 13.3	x: 0.084 m η = 12.9	η = 8.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.2	η < 0.1	η = 9.8	x: 0.084 m η = 14.2	η = 9.0	**COMPLEIX η = 99.2**
N937/N148	x: 2.565 m η = 74.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.034 m η = 15.2	x: 2.565 m η = 12.7	x: 2.565 m η = 1.9	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.2	η < 0.1	η = 1.5	x: 2.565 m η = 1.9	η = 0.9	**COMPLEIX η = 99.2**
N149/N939	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 78.1	x: 0.359 m η = 9.7	x: 0.084 m η = 20.2	x: 0.084 m η = 1.9	η = 11.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.9	η < 0.1	η = 14.5	x: 0.084 m η = 2.3	η = 13.3	**COMPLEIX η = 99.9**
N939/N150	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 62.2	x: 0.034 m η = 10.8	x: 0.034 m η = 3.2	x: 2.565 m η = 1.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.6	η < 0.1	η = 1.2	x: 2.565 m η = 1.1	η = 0.2	**COMPLEIX η = 99.6**
N151/N942	x: 0.359 m η = 61.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 26.1	x: 0.084 m η = 12.9	x: 0.084 m η = 12.7	η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.9	η < 0.1	η = 19.8	x: 0.084 m η = 15.2	η = 3.7	**COMPLEIX η = 99.9**
N942/N150	x: 2.565 m η = 58.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.034 m η = 28.9	x: 0.034 m η = 20.1	x: 2.565 m η = 3.1	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 100.0	η < 0.1	η = 2.0	x: 2.565 m η = 3.2	η = 1.4	**COMPLEIX η = 100.0**
N151/N944	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 54.3	x: 0.084 m η = 44.9	x: 0.084 m η = 17.4	x: 0.084 m η = 21.0	η = 6.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.8	η < 0.1	η = 33.4	x: 0.084 m η = 29.6	η = 7.5	**COMPLEIX η = 99.8**
N944/N152	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 45.5	x: 0.034 m η = 23.2	x: 0.034 m η = 2.8	x: 2.565 m η = 2.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.4	η < 0.1	η = 1.9	x: 2.565 m η = 2.3	η = 0.2	**COMPLEIX η = 99.4**
N153/N947	x: 0.359 m η = 30.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.359 m η = 51.1	x: 0.084 m η = 15.3	x: 0.084 m η = 34.6	η = 9.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 86.1	x: 0.359 m η = 98.4	η = 52.1	x: 0.084 m η = 71.5	η = 10.8	**COMPLEIX η = 98.4**

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N947/N152	x: 2.565 m η = 24.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.034 m η = 57.9	x: 2.565 m η = 18.7	x: 2.565 m η = 6.0	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.7	η < 0.1	η = 3.4	x: 2.565 m η = 6.2	η = 1.4	**COMPLEIX η = 99.7**
N153/N949	x: 0.359 m η = 20.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.359 m η = 53.9	x: 0.084 m η = 16.8	x: 0.084 m η = 35.4	η = 10.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 81.1	x: 0.359 m η = 98.6	η = 53.2	x: 0.084 m η = 74.9	η = 11.3	**COMPLEIX η = 98.6**
N949/N154	x: 2.565 m η = 18.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.034 m η = 64.5	x: 0.034 m η = 17.3	x: 2.565 m η = 6.5	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.8	η < 0.1	η = 5.4	x: 2.565 m η = 6.8	η = 1.3	**COMPLEIX η = 99.8**
N155/N952	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 48.4	x: 0.084 m η = 50.8	x: 0.359 m η = 16.2	x: 0.084 m η = 21.2	η = 6.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 100.0	η < 0.1	η = 32.7	x: 0.084 m η = 29.7	η = 7.4	**COMPLEIX η = 100.0**
N952/N154	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 43.8	x: 0.034 m η = 25.0	x: 0.034 m η = 3.2	x: 2.565 m η = 2.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.8	η < 0.1	η = 1.8	x: 2.565 m η = 2.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 99.8**
N155/N954	x: 0.359 m η = 59.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 26.9	x: 0.084 m η = 13.8	x: 0.084 m η = 12.7	η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.9	η < 0.1	η = 18.7	x: 0.084 m η = 15.0	η = 3.6	**COMPLEIX η = 99.9**
N954/N156	x: 2.565 m η = 58.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.034 m η = 29.3	x: 0.034 m η = 19.3	x: 2.565 m η = 3.1	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.9	η < 0.1	η = 3.3	x: 2.565 m η = 3.2	η = 1.3	**COMPLEIX η = 99.9**
N157/N957	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 65.7	x: 0.084 m η = 9.6	x: 0.084 m η = 26.8	x: 0.359 m η = 2.1	η = 13.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.4	η < 0.1	η = 11.5	x: 0.359 m η = 2.1	η = 15.5	**COMPLEIX η = 99.4**
N957/N156	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 61.0	x: 0.034 m η = 10.9	x: 0.034 m η = 3.7	x: 2.565 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.6	η < 0.1	η = 1.1	x: 2.565 m η = 1.2	η = 0.2	**COMPLEIX η = 99.6**
N157/N959	x: 0.359 m η = 51.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 27.2	x: 0.084 m η = 20.9	x: 0.084 m η = 13.2	η = 11.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.5	η < 0.1	η = 6.8	x: 0.084 m η = 14.1	η = 11.8	**COMPLEIX η = 99.5**
N959/N158	x: 2.565 m η = 76.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.034 m η = 15.3	x: 2.565 m η = 11.1	x: 2.565 m η = 1.9	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 100.0	η < 0.1	η = 1.5	x: 2.565 m η = 1.9	η = 0.8	**COMPLEIX η = 100.0**
N159/N962	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.096 m η = 40.0	x: 0.096 m η = 35.7	x: 0.096 m η = 24.3	x: 0.096 m η = 8.7	η = 7.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 99.3	η < 0.1	η = 11.2	x: 0.096 m η = 9.8	η = 8.1	**COMPLEIX η = 99.3**
N962/N963	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 63.5	x: 0.034 m η = 12.4	x: 0.034 m η = 6.3	x: 0.034 m η = 1.7	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.7	η < 0.1	η = 5.3	x: 0.034 m η = 1.8	η = 0.5	**COMPLEIX η = 99.7**
N963/N158	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 66.9	x: 0.927 m η = 19.2	x: 0.927 m η = 6.1	x: 0.927 m η = 3.0	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.927 m η = 99.9	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.927 m η = 3.1	η = 0.9	**COMPLEIX η = 99.9**
N159/N318	x: 0.305 m η = 1.8	x: 0.086 m η = 0.5	x: 0.304 m η = 8.1	x: 0.086 m η = 92.6	x: 0.086 m η = 4.7	x: 0.086 m η = 34.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.086 m η = 99.4	η < 0.1	η = 23.2	x: 0.086 m η = 5.1	x: 0.086 m η = 44.2	**COMPLEIX η = 99.4**
N318/N160	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.029 m η = 7.3	x: 2.183 m η = 44.3	x: 0.029 m η = 57.8	x: 2.183 m η = 10.3	x: 0.029 m η = 4.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 99.9	η < 0.1	η = 27.5	x: 2.183 m η = 14.2	x: 0.029 m η = 5.8	**COMPLEIX η = 99.9**
N161/N334	x: 0.305 m η = 2.2	x: 0.086 m η = 0.1	x: 0.304 m η = 7.7	x: 0.086 m η = 93.1	x: 0.086 m η = 4.7	x: 0.086 m η = 34.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.086 m η = 99.7	η < 0.1	η = 22.2	x: 0.086 m η = 5.0	x: 0.086 m η = 43.5	**COMPLEIX η = 99.7**
N334/N160	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.029 m η = 6.8	x: 2.183 m η = 41.4	x: 0.029 m η = 60.4	x: 2.183 m η = 9.7	x: 0.029 m η = 4.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 99.7	η < 0.1	η = 24.3	x: 2.183 m η = 12.8	x: 0.029 m η = 6.0	**COMPLEIX η = 99.7**
N161/N992	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.096 m η = 38.9	x: 0.096 m η = 36.0	x: 0.096 m η = 25.1	x: 0.096 m η = 8.8	η = 7.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 99.4	η < 0.1	η = 11.1	x: 0.096 m η = 9.9	η = 8.4	**COMPLEIX η = 99.4**
N992/N1032	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 61.1	x: 0.034 m η = 13.1	x: 0.034 m η = 7.2	x: 0.034 m η = 1.8	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.2	η < 0.1	η = 5.3	x: 0.034 m η = 1.9	η = 0.5	**COMPLEIX η = 99.2**
N1032/N158	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 67.2	x: 0.927 m η = 17.5	x: 0.927 m η = 6.4	x: 0.927 m η = 3.0	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.927 m η = 99.7	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.927 m η = 3.0	η = 1.0	**COMPLEIX η = 99.7**
N162/N995	x: 0.359 m η = 50.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 33.1	x: 0.084 m η = 17.3	x: 0.084 m η = 14.2	η = 11.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.6	η < 0.1	η = 7.2	x: 0.084 m η = 15.3	η = 12.1	**COMPLEIX η = 99.6**
N995/N1031	x: 1.589 m η = 73.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.589 m η = 19.9	x: 1.589 m η = 5.2	x: 0.034 m η = 1.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.589 m η = 99.0	η < 0.1	η = 7.8	x: 0.034 m η = 1.7	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.0**
N1031/N158	x: 0.937 m η = 65.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.937 m η = 23.0	x: 0.937 m η = 12.6	x: 0.937 m η = 3.8	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.937 m η = 99.5	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.937 m η = 3.9	η = 0.7	**COMPLEIX η = 99.5**
N162/N997	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 66.4	x: 0.084 m η = 10.2	x: 0.084 m η = 27.8	x: 0.359 m η = 2.5	η = 15.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.9	η < 0.1	η = 7.7	x: 0.359 m η = 2.5	η = 16.3	**COMPLEIX η = 99.9**
N997/N1029	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 62.2	x: 1.216 m η = 15.4	x: 0.034 m η = 9.6	x: 0.034 m η = 0.5	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.428 m η = 99.7	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.034 m η = 0.5	η = 0.5	**COMPLEIX η = 99.7**
N1029/N156	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 56.4	x: 0.916 m η = 32.4	x: 0.916 m η = 4.7	x: 0.916 m η = 4.8	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 99.6	η < 0.1	η = 8.1	x: 0.916 m η = 5.2	η = 0.7	**COMPLEIX η = 99.6**
N163/N1000	x: 0.359 m η = 63.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.359 m η = 23.4	x: 0.084 m η = 14.0	x: 0.084 m η = 15.1	η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.7	η < 0.1	η = 23.1	x: 0.084 m η = 19.5	η = 3.3	**COMPLEIX η = 99.7**
N1000/N1030	x: 1.579 m η = 61.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.386 m η = 29.3	x: 0.034 m η = 15.1	x: 0.034 m η = 1.4	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1 m η = 99.6	η < 0.1	η = 7.4	x: 0.034 m η = 1.5	η = 0.5	**COMPLEIX η = 99.6**
N1030/N156	x: 0.947 m η = 48.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.947 m η = 40.5	x: 0.947 m η = 11.9	x: 0.947 m η = 6.2	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 99.6	η < 0.1	η = 7.9	x: 0.947 m η = 6.7	η = 0.8	**COMPLEIX η = 99.6**
N163/N1002	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 57.3	x: 0.359 m η = 30.2	x: 0.084 m η = 15.9	x: 0.084 m η = 19.6	η = 6.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 100.0	η < 0.1	η = 26.8	x: 0.084 m η = 26.2	η = 8.2	**COMPLEIX η = 100.0**
N1002/N1028	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 46.3	x: 0.625 m η = 28.8	x: 1.609 m η = 7.7	x: 1.609 m η = 0.9	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.822 m η = 99.6	η < 0.1	η = 4.5	x: 1.609 m η = 0.9	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.6**
N1028/N154	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 39.4	x: 0.916 m η = 50.7	x: 0.916 m η = 7.1	x: 0.916 m η = 7.7	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 99.7	η < 0.1	η = 11.0	x: 0.916 m η = 8.6	η = 1.2	**COMPLEIX η = 99.7**
N164/N1005	x: 0.359 m η = 26.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 49.9	x: 0.359 m η = 26.5	x: 0.084 m η = 27.0	η = 5.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.6	η < 0.1	η = 39.4	x: 0.084 m η = 43.8	η = 5.4	**COMPLEIX η = 99.6**
N1005/N1027	x: 1.579 m η = 29.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.193 m η = 52.1	x: 1.579 m η = 19.1	x: 0.034 m η = 2.3	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 99.7	η < 0.1	η = 13.5	x: 0.034 m η = 2.6	η = 1.6	**COMPLEIX η = 99.7**
N1027/N154	x: 0.947 m η = 22.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.947 m η = 66.9	x: 0.039 m η = 12.4	x: 0.947 m η = 10.3	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 99.8	η < 0.1	η = 13.4	x: 0.947 m η = 11.9	η = 1.6	**COMPLEIX η = 99.8**
N164/N1007	x: 0.359 m η = 16.2	x: 0.084 m η = 0.7	x: 0.084 m η = 58.6	x: 0.084 m η = 29.4	x: 0.084 m η = 38.4	η = 9.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 97.5	x: 0.084 m η = 99.9	η = 36.3	x: 0.084 m η = 59.5	η = 14.3	**COMPLEIX η = 99.9**
N1007/N1026	x: 1.609 m η = 20.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.216 m η = 58.9	x: 0.034 m η = 31.5	x: 0.034 m η = 2.3	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.428 m η = 99.6	η < 0.1	η = 7.2	x: 0.034 m η = 2.5	η = 1.3	**COMPLEIX η = 99.6**
N1026/N152	x: 0.916 m η = 16.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.916 m η = 75.5	x: 0.039 m η = 17.0	x: 0.916 m η = 11.7	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 99.8	η < 0.1	η = 16.9	x: 0.916 m η = 14.1	η = 1.8	**COMPLEIX η = 99.8**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N165/N1010	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 44.9	x: 0.084 m η = 42.3	x: 0.359 m η = 24.2	x: 0.084 m η = 21.1	η = 5.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 100.0	η < 0.1	η = 34.3	x: 0.084 m η = 31.3	η = 5.9	**COMPLEIX η = 100.0**
N1010/N1025	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 42.5	x: 1 m η = 30.1	x: 1.579 m η = 12.9	x: 0.034 m η = 1.1	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 99.5	η < 0.1	η = 7.7	x: 0.034 m η = 1.2	η = 1.7	**COMPLEIX η = 99.5**
N1025/N152	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 36.6	x: 0.947 m η = 52.1	x: 0.947 m η = 7.8	x: 0.947 m η = 7.8	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 99.7	η < 0.1	η = 10.7	x: 0.947 m η = 8.7	η = 1.2	**COMPLEIX η = 99.7**
N165/N1012	x: 0.359 m η = 68.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.359 m η = 26.3	x: 0.359 m η = 9.7	x: 0.084 m η = 17.6	η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 99.8	η < 0.1	η = 17.0	x: 0.084 m η = 21.1	η = 2.9	**COMPLEIX η = 99.8**
N1012/N1024	x: 1.609 m η = 55.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.609 m η = 29.0	x: 0.034 m η = 28.3	x: 0.034 m η = 1.5	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.5	η < 0.1	η = 3.6	x: 0.034 m η = 1.5	η = 1.6	**COMPLEIX η = 99.5**
N1024/N150	x: 0.916 m η = 47.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.916 m η = 43.1	x: 0.039 m η = 12.0	x: 0.916 m η = 6.8	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 99.9	η < 0.1	η = 9.7	x: 0.916 m η = 7.5	η = 0.9	**COMPLEIX η = 99.9**
N166/N1015	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 65.4	x: 0.084 m η = 4.9	x: 0.084 m η = 37.8	x: 0.359 m η = 2.2	η = 14.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.7	η < 0.1	η = 13.1	x: 0.359 m η = 2.2	η = 16.9	**COMPLEIX η = 99.7**
N1015/N1023	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 64.2	x: 1.386 m η = 16.1	x: 1.579 m η = 4.0	x: 0.034 m η = 0.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 99.5	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.034 m η = 0.7	η = 0.2	**COMPLEIX η = 99.5**
N1023/N150	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 56.1	x: 0.947 m η = 32.1	x: 0.947 m η = 4.8	x: 0.947 m η = 4.6	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 99.9	η < 0.1	η = 7.1	x: 0.947 m η = 4.9	η = 0.7	**COMPLEIX η = 99.9**
N166/N1017	x: 0.359 m η = 52.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 28.4	x: 0.084 m η = 22.2	x: 0.084 m η = 13.0	η = 10.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.8	η < 0.1	η = 4.1	x: 0.084 m η = 13.5	η = 10.9	**COMPLEIX η = 99.8**
N1017/N1022	x: 1.609 m η = 75.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.609 m η = 21.5	x: 0.034 m η = 14.3	x: 0.034 m η = 1.6	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.412 m η = 99.7	η < 0.1	η = 4.8	x: 0.034 m η = 1.7	η = 0.8	**COMPLEIX η = 99.7**
N1022/N148	x: 0.916 m η = 64.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.916 m η = 25.4	x: 0.916 m η = 12.0	x: 0.916 m η = 4.1	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 99.9	η < 0.1	η = 5.2	x: 0.916 m η = 4.4	η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.9**
N15/N1020	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.096 m η = 44.6	x: 0.096 m η = 40.2	x: 0.096 m η = 16.6	x: 0.096 m η = 8.3	η = 5.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 99.6	η < 0.1	η = 12.9	x: 0.096 m η = 9.5	η = 5.7	**COMPLEIX η = 99.6**
N1020/N1021	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 66.2	x: 0.034 m η = 15.3	x: 1.579 m η = 3.0	x: 0.034 m η = 2.0	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.9	η < 0.1	η = 5.6	x: 0.034 m η = 2.1	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.9**
N1021/N148	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 68.3	x: 0.947 m η = 15.4	x: 0.947 m η = 6.9	x: 0.947 m η = 2.6	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 99.5	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.947 m η = 2.6	η = 0.9	**COMPLEIX η = 99.5**
N15/N329	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.087 m η = 0.9	x: 0.087 m η = 11.9	x: 0.087 m η = 91.4	x: 0.087 m η = 8.0	x: 0.305 m η = 32.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.087 m η = 99.8	η < 0.1	η = 33.6	x: 0.087 m η = 12.1	x: 0.305 m η = 48.1	**COMPLEIX η = 99.8**
N329/N147	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.029 m η = 14.0	x: 2.183 m η = 72.8	x: 0.029 m η = 56.1	x: 2.183 m η = 15.8	x: 2.182 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.183 m η = 99.3	η < 0.1	η = 46.8	x: 2.183 m η = 28.4	x: 2.183 m η = 6.5	**COMPLEIX η = 99.3**
N16/N320	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.087 m η = 1.1	x: 0.196 m η = 23.4	x: 0.087 m η = 76.4	x: 0.087 m η = 4.0	x: 0.305 m η = 26.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.087 m η = 99.2	η < 0.1	η = 13.6	x: 0.087 m η = 4.1	x: 0.305 m η = 30.2	**COMPLEIX η = 99.2**
N320/N167	x: 2.183 m η = 0.2	x: 0.029 m η = 8.0	x: 2.183 m η = 56.5	x: 0.029 m η = 37.7	x: 2.183 m η = 10.2	x: 2.182 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 100.0	η < 0.1	η = 11.3	x: 2.183 m η = 11.5	x: 2.182 m η = 2.5	**COMPLEIX η = 100.0**
N16/N1033	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.096 m η = 50.3	x: 0.096 m η = 22.9	x: 0.096 m η = 27.0	x: 0.096 m η = 7.2	η = 5.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 99.3	η < 0.1	η = 10.2	x: 0.096 m η = 8.0	η = 6.4	**COMPLEIX η = 99.3**
N1033/N168	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 73.9	x: 2.565 m η = 6.7	x: 0.034 m η = 4.8	x: 2.565 m η = 0.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 100.0	η < 0.1	η = 1.0	x: 2.565 m η = 0.6	η = 0.3	**COMPLEIX η = 100.0**
N169/N1036	x: 0.359 m η = 66.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 26.8	x: 0.359 m η = 15.5	x: 0.084 m η = 11.9	η = 7.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.6	η < 0.1	η = 9.4	x: 0.084 m η = 13.0	η = 8.3	**COMPLEIX η = 99.6**
N1036/N168	x: 2.565 m η = 72.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 2.565 m η = 13.6	x: 2.565 m η = 13.5	x: 2.565 m η = 1.5	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 99.3	η < 0.1	η = 1.8	x: 2.565 m η = 1.5	η = 0.7	**COMPLEIX η = 99.3**
N169/N1038	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 83.2	x: 0.359 m η = 6.5	x: 0.359 m η = 12.4	x: 0.084 m η = 1.7	η = 7.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 100.0	η < 0.1	η = 8.8	x: 0.084 m η = 1.9	η = 8.3	**COMPLEIX η = 100.0**
N1038/N170	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 62.8	x: 2.565 m η = 10.5	x: 2.565 m η = 3.2	x: 2.565 m η = 1.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 99.8	η < 0.1	η = 2.1	x: 2.565 m η = 1.0	η = 0.2	**COMPLEIX η = 99.8**
N171/N1041	x: 0.359 m η = 62.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 18.5	x: 0.084 m η = 18.7	x: 0.084 m η = 9.3	η = 4.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.6	η < 0.1	η = 15.4	x: 0.084 m η = 10.9	η = 5.1	**COMPLEIX η = 99.6**
N1041/N170	x: 2.565 m η = 57.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 2.565 m η = 25.6	x: 2.565 m η = 16.4	x: 2.565 m η = 2.4	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 99.8	η < 0.1	η = 3.1	x: 2.565 m η = 2.4	η = 1.1	**COMPLEIX η = 99.8**
N171/N1043	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 58.1	x: 0.084 m η = 22.6	x: 0.084 m η = 20.6	x: 0.084 m η = 13.3	η = 9.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.5	η < 0.1	η = 14.7	x: 0.084 m η = 15.6	η = 10.3	**COMPLEIX η = 99.5**
N1043/N172	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 52.0	x: 2.565 m η = 15.6	x: 2.565 m η = 3.1	x: 2.565 m η = 1.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 99.0	η < 0.1	η = 2.9	x: 2.565 m η = 1.5	η = 0.2	**COMPLEIX η = 99.0**
N173/N1046	x: 0.359 m η = 40.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 38.0	x: 0.359 m η = 22.1	x: 0.084 m η = 17.9	η = 4.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.7	η < 0.1	η = 26.9	x: 0.084 m η = 24.5	η = 4.5	**COMPLEIX η = 99.7**
N1046/N172	x: 2.565 m η = 36.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 2.565 m η = 44.5	x: 2.565 m η = 19.6	x: 2.565 m η = 4.0	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 100.0	η < 0.1	η = 5.8	x: 2.565 m η = 4.2	η = 1.0	**COMPLEIX η = 100.0**
N173/N1048	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 19.9	x: 0.084 m η = 48.2	x: 0.084 m η = 32.8	x: 0.084 m η = 28.2	η = 15.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.8	η < 0.1	η = 26.1	x: 0.084 m η = 38.2	η = 18.5	**COMPLEIX η = 99.8**
N1048/N174	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 12.0	x: 2.565 m η = 51.1	x: 2.565 m η = 22.2	x: 2.565 m η = 4.9	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 99.4	η < 0.1	η = 10.4	x: 2.565 m η = 5.5	η = 1.4	**COMPLEIX η = 99.4**
N175/N1051	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 33.2	x: 0.084 m η = 58.5	x: 0.359 m η = 34.2	x: 0.084 m η = 25.0	η = 8.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.9	η < 0.1	η = 36.2	x: 0.084 m η = 38.8	η = 12.4	**COMPLEIX η = 99.9**
N1051/N174	x: 2.565 m η = 0.1	x: 0.034 m η = 29.7	x: 2.565 m η = 36.3	x: 2.565 m η = 7.1	x: 2.565 m η = 3.3	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 99.6	η < 0.1	η = 4.5	x: 2.565 m η = 3.5	η = 0.4	**COMPLEIX η = 99.6**
N175/N1053	x: 0.359 m η = 64.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 35.1	x: 0.084 m η = 6.5	x: 0.084 m η = 19.0	η = 4.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.9	η < 0.1	η = 20.5	x: 0.084 m η = 23.5	η = 4.5	**COMPLEIX η = 99.9**
N1053/N176	x: 2.565 m η = 45.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 2.565 m η = 32.8	x: 2.565 m η = 21.5	x: 2.565 m η = 3.3	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 99.9	η < 0.1	η = 7.4	x: 2.565 m η = 3.6	η = 1.7	**COMPLEIX η = 99.9**
N177/N1056	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 66.5	x: 0.359 m η = 8.4	x: 0.084 m η = 29.8	x: 0.359 m η = 1.9	η = 12.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 100.0	η < 0.1	η = 13.3	x: 0.084 m η = 2.0	η = 14.4	**COMPLEIX η = 100.0**
N1056/N176	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 54.2	x: 2.565 m η = 13.9	x: 2.565 m η = 4.1	x: 2.565 m η = 1.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 99.5	η < 0.1	η = 1.8	x: 2.565 m η = 1.3	η = 0.2	**COMPLEIX η = 99.5**

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N177/N1058	x: 0.359 m η = 47.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 29.5	x: 0.084 m η = 21.9	x: 0.084 m η = 13.4	η = 11.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.3	η < 0.1	η = 6.7	x: 0.084 m η = 14.1	η = 11.9	**COMPLEIX η = 99.3**
N1058/N178	x: 2.565 m η = 71.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.035 m η = 13.2	x: 2.565 m η = 16.3	x: 2.565 m η = 1.8	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 100.0	η < 0.1	η = 2.2	x: 2.565 m η = 1.9	η = 1.1	**COMPLEIX η = 100.0**
N179/N1061	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.096 m η = 39.1	x: 0.096 m η = 34.1	x: 0.096 m η = 27.5	x: 0.096 m η = 9.4	η = 8.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 100.0	η < 0.1	η = 12.2	x: 0.096 m η = 10.7	η = 10.0	**COMPLEIX η = 100.0**
N1061/N1062	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 69.9	x: 1.599 m η = 12.0	x: 0.034 m η = 5.1	x: 0.034 m η = 1.6	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.0	η < 0.1	η = 6.2	x: 0.034 m η = 1.7	η = 0.4	**COMPLEIX η = 99.0**
N1062/N178	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 62.0	x: 0.927 m η = 25.8	x: 0.927 m η = 6.4	x: 0.927 m η = 3.3	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.927 m η = 99.5	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.927 m η = 3.4	η = 0.8	**COMPLEIX η = 99.5**
N179/N321	x: 0.305 m η = 0.6	x: 0.086 m η = 0.8	x: 0.196 m η = 14.9	x: 0.086 m η = 85.6	x: 0.086 m η = 4.5	x: 0.086 m η = 34.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.086 m η = 99.4	η < 0.1	η = 21.0	x: 0.086 m η = 4.6	x: 0.086 m η = 43.0	**COMPLEIX η = 99.4**
N321/N180	x: 2.183 m η = 0.3	x: 0.029 m η = 9.0	x: 2.183 m η = 57.7	x: 0.029 m η = 37.3	x: 2.183 m η = 11.8	x: 0.029 m η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 100.0	η < 0.1	η = 28.3	x: 2.183 m η = 16.5	x: 0.029 m η = 3.9	**COMPLEIX η = 100.0**
N181/N333	x: 0.305 m η = 3.0	x: 0.086 m η = 0.3	x: 0.304 m η = 7.2	x: 0.086 m η = 95.4	x: 0.086 m η = 7.1	x: 0.086 m η = 35.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.086 m η = 99.3	η < 0.1	η = 25.8	x: 0.086 m η = 7.5	x: 0.086 m η = 47.2	**COMPLEIX η = 99.3**
N333/N180	x: 2.183 m η = 0.1	x: 0.029 m η = 5.9	x: 2.183 m η = 41.2	x: 0.029 m η = 63.4	x: 2.183 m η = 10.2	x: 0.029 m η = 4.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 99.2	η < 0.1	η = 27.0	x: 2.183 m η = 13.9	x: 0.029 m η = 6.6	**COMPLEIX η = 99.2**
N181/N1091	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.096 m η = 35.5	x: 0.096 m η = 41.8	x: 0.096 m η = 23.2	x: 0.096 m η = 9.9	η = 7.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 99.9	η < 0.1	η = 13.4	x: 0.096 m η = 11.4	η = 8.7	**COMPLEIX η = 99.9**
N1091/N1131	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 56.4	x: 0.034 m η = 17.1	x: 0.034 m η = 7.4	x: 0.034 m η = 2.3	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.5	η < 0.1	η = 6.7	x: 0.034 m η = 2.5	η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.5**
N1131/N178	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 69.5	x: 0.927 m η = 15.4	x: 0.927 m η = 7.0	x: 0.927 m η = 3.4	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.927 m η = 100.0	η < 0.1	η = 2.6	x: 0.927 m η = 3.4	η = 1.4	**COMPLEIX η = 100.0**
N182/N1094	x: 0.358 m η = 44.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 23.8	x: 0.084 m η = 31.3	x: 0.084 m η = 14.9	η = 13.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.5	η < 0.1	η = 10.5	x: 0.084 m η = 16.6	η = 14.8	**COMPLEIX η = 99.5**
N1094/N1130	x: 1.589 m η = 67.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.006 m η = 22.2	x: 0.034 m η = 11.9	x: 1.589 m η = 0.6	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.423 m η = 99.2	η < 0.1	η = 10.7	x: 1.589 m η = 0.7	η = 0.4	**COMPLEIX η = 99.2**
N1130/N178	x: 0.937 m η = 54.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.937 m η = 28.8	x: 0.937 m η = 16.4	x: 0.937 m η = 4.4	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.937 m η = 100.0	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.937 m η = 4.4	η = 1.3	**COMPLEIX η = 100.0**
N182/N1096	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 54.9	x: 0.084 m η = 20.8	x: 0.084 m η = 25.5	x: 0.359 m η = 3.4	η = 15.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.9	η < 0.1	η = 13.1	x: 0.359 m η = 3.6	η = 17.3	**COMPLEIX η = 99.9**
N1096/N1128	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 53.6	x: 0.231 m η = 16.9	x: 0.034 m η = 8.9	x: 1.609 m η = 0.4	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.7	η < 0.1	η = 2.5	x: 1.609 m η = 0.4	η = 0.4	**COMPLEIX η = 99.7**
N1128/N176	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 55.1	x: 0.916 m η = 30.2	x: 0.916 m η = 5.8	x: 0.916 m η = 4.7	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 99.6	η < 0.1	η = 5.8	x: 0.916 m η = 4.9	η = 1.1	**COMPLEIX η = 99.6**
N183/N1099	x: 0.359 m η = 63.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 25.8	x: 0.084 m η = 10.3	x: 0.084 m η = 15.0	η = 4.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.6	η < 0.1	η = 23.2	x: 0.084 m η = 19.6	η = 5.6	**COMPLEIX η = 99.6**
N1099/N1129	x: 1.579 m η = 56.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.579 m η = 32.6	x: 0.034 m η = 18.7	x: 0.034 m η = 1.5	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 99.2	η < 0.1	η = 8.2	x: 0.034 m η = 1.7	η = 0.9	**COMPLEIX η = 99.2**
N1129/N176	x: 0.947 m η = 51.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.947 m η = 35.1	x: 0.947 m η = 13.0	x: 0.947 m η = 6.2	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 99.2	η < 0.1	η = 6.1	x: 0.947 m η = 6.6	η = 1.5	**COMPLEIX η = 99.2**
N183/N1101	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 53.6	x: 0.084 m η = 40.6	x: 0.084 m η = 17.9	x: 0.084 m η = 21.4	η = 7.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.6	η < 0.1	η = 37.2	x: 0.084 m η = 34.1	η = 8.2	**COMPLEIX η = 99.6**
N1101/N1127	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 39.1	x: 1.609 m η = 28.3	x: 1.609 m η = 12.6	x: 1.609 m η = 1.0	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 100.0	η < 0.1	η = 6.8	x: 1.609 m η = 1.0	η = 1.0	**COMPLEIX η = 100.0**
N1127/N174	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 44.2	x: 0.916 m η = 44.7	x: 0.916 m η = 10.0	x: 0.916 m η = 8.2	η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 99.8	η < 0.1	η = 9.7	x: 0.916 m η = 9.1	η = 2.1	**COMPLEIX η = 99.8**
N184/N1104	x: 0.359 m η = 21.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.359 m η = 60.7	x: 0.359 m η = 17.6	x: 0.084 m η = 15.7	η = 5.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 99.5	η < 0.1	η = 43.8	x: 0.084 m η = 27.9	η = 6.0	**COMPLEIX η = 99.5**
N1104/N1126	x: 1.579 m η = 21.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.034 m η = 53.5	x: 0.034 m η = 24.7	x: 1.579 m η = 1.9	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.5	η < 0.1	η = 14.3	x: 1.579 m η = 2.2	η = 0.8	**COMPLEIX η = 99.5**
N1126/N174	x: 0.947 m η = 21.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.947 m η = 61.3	x: 0.947 m η = 17.1	x: 0.947 m η = 9.1	η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 100.0	η < 0.1	η = 6.2	x: 0.947 m η = 9.6	η = 2.2	**COMPLEIX η = 100.0**
N184/N1106	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 18.9	x: 0.359 m η = 62.2	x: 0.084 m η = 32.0	x: 0.084 m η = 15.7	η = 5.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 99.7	η < 0.1	η = 36.9	x: 0.084 m η = 24.8	η = 7.1	**COMPLEIX η = 99.7**
N1106/N1125	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 16.7	x: 0.034 m η = 49.6	x: 0.034 m η = 19.0	x: 1.609 m η = 1.9	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.1	η < 0.1	η = 9.6	x: 1.609 m η = 2.1	η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.1**
N1125/N172	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 15.9	x: 0.916 m η = 66.4	x: 0.916 m η = 12.8	x: 0.916 m η = 10.0	η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 100.0	η < 0.1	η = 8.6	x: 0.916 m η = 11.0	η = 2.4	**COMPLEIX η = 100.0**
N185/N1109	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 15.7	x: 0.359 m η = 48.0	x: 0.084 m η = 25.9	x: 0.084 m η = 30.3	η = 10.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 68.7	x: 0.084 m η = 97.8	η = 63.3	x: 0.084 m η = 82.6	η = 12.4	**COMPLEIX η = 97.8**
N1109/N1124	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 13.7	x: 1.193 m η = 60.2	x: 1.579 m η = 28.8	x: 1.579 m η = 2.2	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 100.0	η < 0.1	η = 18.9	x: 1.579 m η = 2.5	η = 2.3	**COMPLEIX η = 100.0**
N1124/N172	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 12.1	x: 0.947 m η = 79.1	x: 0.039 m η = 17.2	x: 0.947 m η = 13.8	η = 3.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 100.0	η < 0.1	η = 13.3	x: 0.947 m η = 15.9	η = 3.7	**COMPLEIX η = 100.0**
N185/N1111	x: 0.359 m η = 43.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.359 m η = 45.5	x: 0.084 m η = 19.0	x: 0.084 m η = 23.6	η = 6.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 99.8	η < 0.1	η = 40.5	x: 0.084 m η = 39.7	η = 8.1	**COMPLEIX η = 99.8**
N1111/N1123	x: 1.609 m η = 36.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.609 m η = 44.9	x: 0.034 m η = 29.0	x: 1.609 m η = 1.7	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.625 m η = 99.6	η < 0.1	η = 11.0	x: 1.609 m η = 1.8	η = 1.4	**COMPLEIX η = 99.6**
N1123/N170	x: 0.916 m η = 35.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.916 m η = 51.0	x: 0.916 m η = 12.9	x: 0.916 m η = 9.1	η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 99.6	η < 0.1	η = 8.9	x: 0.916 m η = 10.0	η = 2.2	**COMPLEIX η = 99.6**
N186/N1114	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 45.9	x: 0.359 m η = 37.4	x: 0.359 m η = 17.5	x: 0.084 m η = 6.1	η = 6.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 99.7	η < 0.1	η = 30.0	x: 0.084 m η = 8.8	η = 9.5	**COMPLEIX η = 99.7**
N1114/N1122	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 40.7	x: 0.034 m η = 28.1	x: 0.034 m η = 9.2	x: 1.579 m η = 1.0	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.6	η < 0.1	η = 6.5	x: 1.579 m η = 1.0	η = 0.4	**COMPLEIX η = 99.6**
N1122/N170	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 41.7	x: 0.947 m η = 39.8	x: 0.947 m η = 7.5	x: 0.947 m η = 5.9	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 100.0	η < 0.1	η = 4.6	x: 0.947 m η = 6.2	η = 1.5	**COMPLEIX η = 100.0**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	**c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001**
Url de validació	*https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N186/N1116	x: 0.359 m η = 43.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.359 m η = 41.6	x: 0.084 m η = 30.2	x: 0.084 m η = 14.5	η = 6.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 99.7	η < 0.1	η = 26.7	x: 0.084 m η = 19.8	η = 7.9	**COMPLEIX η = 99.7**
N1116/N1121	x: 1.609 m η = 41.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.034 m η = 32.3	x: 0.034 m η = 26.2	x: 1.609 m η = 0.9	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.5	η < 0.1	η = 10.1	x: 1.609 m η = 1.1	η = 1.4	**COMPLEIX η = 99.5**
N1121/N168	x: 0.916 m η = 43.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.916 m η = 39.8	x: 0.916 m η = 16.5	x: 0.916 m η = 6.3	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 100.0	η < 0.1	η = 4.0	x: 0.916 m η = 6.5	η = 1.6	**COMPLEIX η = 100.0**
N17/N1119	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.096 m η = 43.0	x: 0.096 m η = 38.2	x: 0.096 m η = 21.5	x: 0.096 m η = 11.4	η = 6.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 99.7	η < 0.1	η = 24.3	x: 0.096 m η = 15.0	η = 8.5	**COMPLEIX η = 99.7**
N1119/N1120	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 52.9	x: 1.579 m η = 19.5	x: 1.579 m η = 7.2	x: 0.034 m η = 1.6	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 99.7	η < 0.1	η = 7.4	x: 0.034 m η = 1.8	η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.7**
N1120/N168	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 65.8	x: 0.947 m η = 24.2	x: 0.039 m η = 7.3	x: 0.947 m η = 4.6	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 100.0	η < 0.1	η = 3.7	x: 0.947 m η = 4.8	η = 1.6	**COMPLEIX η = 100.0**
N17/N330	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.087 m η = 4.3	x: 0.305 m η = 40.7	x: 0.087 m η = 67.0	x: 0.087 m η = 12.4	x: 0.305 m η = 29.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.087 m η = 100.0	η < 0.1	η = 27.5	x: 0.087 m η = 15.5	x: 0.305 m η = 41.1	**COMPLEIX η = 100.0**
N330/N167	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.029 m η = 10.2	x: 0.029 m η = 69.9	x: 2.183 m η = 11.1	x: 2.183 m η = 14.5	x: 0.029 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 99.8	η < 0.1	η = 11.1	x: 2.183 m η = 16.1	x: 0.029 m η = 1.4	**COMPLEIX η = 99.8**
N18/N323	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.087 m η = 1.1	x: 0.304 m η = 14.9	x: 0.087 m η = 87.2	x: 0.087 m η = 4.7	x: 0.305 m η = 30.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.087 m η = 99.6	η < 0.1	η = 18.5	x: 0.087 m η = 5.1	x: 0.305 m η = 37.2	**COMPLEIX η = 99.6**
N323/N187	x: 2.183 m η = 0.5	x: 0.029 m η = 9.2	x: 2.183 m η = 63.7	x: 0.029 m η = 42.9	x: 2.183 m η = 10.9	x: 2.182 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 99.9	η < 0.1	η = 24.0	x: 2.183 m η = 14.4	x: 2.182 m η = 3.1	**COMPLEIX η = 99.9**
N18/N1132	x: 0.358 m η = 0.4	x: 0.096 m η = 49.2	x: 0.096 m η = 27.4	x: 0.096 m η = 23.8	x: 0.096 m η = 7.6	η = 5.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 99.5	η < 0.1	η = 10.0	x: 0.096 m η = 8.4	η = 6.4	**COMPLEIX η = 99.5**
N1132/N188	x: 2.564 m η < 0.1	x: 0.034 m η = 76.6	x: 2.565 m η = 6.1	x: 0.034 m η = 3.1	x: 2.565 m η = 0.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 99.7	η < 0.1	η = 1.1	x: 2.565 m η = 0.4	η = 0.2	**COMPLEIX η = 99.7**
N189/N1135	x: 0.358 m η = 61.3	x: 0.084 m η = 0.3	x: 0.084 m η = 30.0	x: 0.359 m η = 14.1	x: 0.084 m η = 11.7	η = 7.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.6	η < 0.1	η = 5.6	x: 0.084 m η = 12.5	η = 8.2	**COMPLEIX η = 99.6**
N1135/N188	x: 2.564 m η = 77.8	x: 0.034 m η = 1.5	x: 2.565 m η = 9.4	x: 2.565 m η = 12.8	x: 2.565 m η = 1.2	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 100.0	η < 0.1	η = 1.4	x: 2.565 m η = 1.2	η = 0.8	**COMPLEIX η = 100.0**
N189/N1137	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 76.0	x: 0.084 m η = 9.3	x: 0.084 m η = 20.7	x: 0.359 m η = 2.3	η = 9.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.7	η < 0.1	η = 7.8	x: 0.359 m η = 2.4	η = 10.6	**COMPLEIX η = 99.7**
N1137/N190	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 62.8	x: 2.565 m η = 10.8	x: 2.565 m η = 2.9	x: 2.565 m η = 1.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 99.6	η < 0.1	η = 2.0	x: 2.565 m η = 1.0	η = 0.2	**COMPLEIX η = 99.6**
N191/N1140	x: 0.359 m η = 73.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.359 m η = 22.1	x: 0.084 m η = 20.9	x: 0.084 m η = 10.4	η = 7.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 99.7	η < 0.1	η = 20.8	x: 0.084 m η = 13.1	η = 9.9	**COMPLEIX η = 99.7**
N1140/N190	x: 2.565 m η = 51.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 2.565 m η = 27.4	x: 2.565 m η = 20.5	x: 2.565 m η = 2.6	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 99.7	η < 0.1	η = 3.3	x: 2.565 m η = 2.7	η = 1.6	**COMPLEIX η = 99.7**
N191/N1142	x: 0.359 m η = 1.5	x: 0.084 m η = 54.1	x: 0.359 m η = 24.5	x: 0.084 m η = 30.5	x: 0.084 m η = 15.1	η = 12.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.8	η < 0.1	η = 16.4	x: 0.084 m η = 18.1	η = 15.0	**COMPLEIX η = 99.8**
N1142/N192	x: 2.564 m η = 0.4	x: 0.034 m η = 47.2	x: 2.565 m η = 17.9	x: 2.565 m η = 4.4	x: 2.565 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 99.1	η < 0.1	η = 1.9	x: 2.565 m η = 1.6	η = 0.2	**COMPLEIX η = 99.1**
N193/N1145	x: 0.359 m η = 32.6	x: 0.084 m η = 1.5	x: 0.084 m η = 50.7	x: 0.359 m η = 18.5	x: 0.084 m η = 18.6	η = 4.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 100.0	η < 0.1	η = 18.4	x: 0.084 m η = 22.8	η = 5.4	**COMPLEIX η = 100.0**
N1145/N192	x: 2.565 m η = 39.1	x: 0.034 m η = 4.4	x: 2.565 m η = 41.7	x: 2.565 m η = 19.2	x: 2.565 m η = 4.1	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 100.0	η < 0.1	η = 8.7	x: 2.565 m η = 4.4	η = 1.1	**COMPLEIX η = 100.0**
N193/N1147	x: 0.359 m η = 17.6	x: 0.084 m η = 4.8	x: 0.084 m η = 82.2	x: 0.359 m η = 24.9	x: 0.084 m η = 31.0	η = 8.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.8	η < 0.1	η = 24.6	x: 0.084 m η = 41.1	η = 11.5	**COMPLEIX η = 99.8**
N1147/N194	x: 2.565 m η = 20.6	x: 0.034 m η = 9.3	x: 2.565 m η = 54.9	x: 2.565 m η = 24.0	x: 2.565 m η = 5.1	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 99.5	η < 0.1	η = 10.7	x: 2.565 m η = 5.7	η = 1.4	**COMPLEIX η = 99.5**
N195/N1150	x: 0.359 m η = 3.7	x: 0.084 m η = 51.1	x: 0.359 m η = 37.2	x: 0.084 m η = 33.2	x: 0.084 m η = 20.2	η = 14.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 100.0	η < 0.1	η = 26.9	x: 0.084 m η = 27.6	η = 20.3	**COMPLEIX η = 100.0**
N1150/N194	x: 2.564 m η = 1.0	x: 0.034 m η = 41.1	x: 2.565 m η = 21.7	x: 2.565 m η = 5.3	x: 2.565 m η = 2.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 100.0	η < 0.1	η = 2.1	x: 2.565 m η = 2.1	η = 0.2	**COMPLEIX η = 100.0**
N195/N1152	x: 0.359 m η = 60.6	x: 0.084 m η = 0.4	x: 0.359 m η = 28.9	x: 0.084 m η = 12.1	x: 0.084 m η = 12.3	η = 6.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 99.8	η < 0.1	η = 23.7	x: 0.084 m η = 16.1	η = 7.4	**COMPLEIX η = 99.8**
N1152/N196	x: 2.565 m η = 42.9	x: 0.034 m η = 1.5	x: 2.565 m η = 33.0	x: 2.565 m η = 23.6	x: 2.565 m η = 3.0	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 99.5	η < 0.1	η = 3.5	x: 2.565 m η = 3.2	η = 1.8	**COMPLEIX η = 99.5**
N197/N1155	x: 0.359 m η = 0.6	x: 0.084 m η = 68.3	x: 0.084 m η = 9.6	x: 0.084 m η = 27.2	x: 0.359 m η = 2.4	η = 13.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.5	η < 0.1	η = 8.5	x: 0.359 m η = 2.5	η = 14.2	**COMPLEIX η = 99.5**
N1155/N196	x: 2.564 m η = 0.1	x: 0.034 m η = 57.8	x: 2.565 m η = 12.4	x: 2.565 m η = 3.9	x: 2.565 m η = 1.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 99.6	η < 0.1	η = 2.3	x: 2.565 m η = 1.2	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.6**
N197/N1157	x: 0.358 m η = 50.2	x: 0.084 m η = 1.0	x: 0.084 m η = 33.7	x: 0.084 m η = 16.0	x: 0.084 m η = 13.3	η = 10.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 100.0	η < 0.1	η = 6.7	x: 0.084 m η = 14.3	η = 11.1	**COMPLEIX η = 100.0**
N1157/N198	x: 2.565 m η = 76.6	x: 0.034 m η = 3.7	x: 0.034 m η = 9.4	x: 2.565 m η = 13.4	x: 2.565 m η = 1.3	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.565 m η = 99.4	η < 0.1	η = 2.0	x: 2.565 m η = 1.3	η = 0.8	**COMPLEIX η = 99.4**
N199/N1160	x: 0.358 m η = 0.7	x: 0.096 m η = 41.4	x: 0.096 m η = 30.3	x: 0.096 m η = 29.0	x: 0.096 m η = 8.4	η = 8.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 99.7	η < 0.1	η = 11.8	x: 0.096 m η = 9.6	η = 9.4	**COMPLEIX η = 99.7**
N1160/N1161	x: 1.598 m η = 0.4	x: 0.034 m η = 69.4	x: 1.599 m η = 9.4	x: 0.034 m η = 8.1	x: 0.034 m η = 1.3	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.6	η < 0.1	η = 5.7	x: 0.034 m η = 1.3	η = 0.7	**COMPLEIX η = 99.6**
N1161/N198	x: 0.926 m η = 0.6	x: 0.039 m η = 63.1	x: 0.927 m η = 24.2	x: 0.927 m η = 5.5	x: 0.927 m η = 3.1	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.927 m η = 99.1	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.927 m η = 3.1	η = 0.7	**COMPLEIX η = 99.1**
N199/N322	x: 0.305 m η = 0.5	x: 0.086 m η = 0.6	x: 0.196 m η = 20.2	x: 0.086 m η = 80.4	x: 0.086 m η = 3.9	x: 0.086 m η = 30.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.086 m η = 99.8	η < 0.1	η = 17.1	x: 0.086 m η = 4.0	x: 0.086 m η = 36.2	**COMPLEIX η = 99.8**
N322/N200	x: 2.183 m η = 0.3	x: 0.029 m η = 6.9	x: 2.183 m η = 54.7	x: 0.029 m η = 36.5	x: 2.183 m η = 9.5	x: 0.029 m η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 100.0	η < 0.1	η = 21.3	x: 2.183 m η = 12.0	x: 0.029 m η = 3.3	**COMPLEIX η = 100.0**
N201/N332	x: 0.304 m η = 2.1	x: 0.086 m η = 0.2	x: 0.305 m η = 16.3	x: 0.086 m η = 86.7	x: 0.086 m η = 5.5	x: 0.086 m η = 29.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.086 m η = 99.9	η < 0.1	η = 21.6	x: 0.086 m η = 7.0	x: 0.086 m η = 37.3	**COMPLEIX η = 99.9**
N332/N200	x: 2.183 m η = 0.4	x: 0.029 m η = 4.3	x: 0.03 m η = 39.1	x: 0.029 m η = 51.3	x: 2.183 m η = 8.5	x: 0.029 m η = 3.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 99.6	η < 0.1	η = 18.8	x: 2.183 m η = 10.5	x: 0.029 m η = 4.7	**COMPLEIX η = 99.6**

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N201/N1190	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.096 m η = 39.4	x: 0.096 m η = 37.4	x: 0.096 m η = 24.1	x: 0.096 m η = 8.9	η = 6.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 100.0	η < 0.1	η = 14.4	x: 0.096 m η = 10.3	η = 7.8	**COMPLEIX η = 100.0**
N1190/N1230	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 58.6	x: 1.599 m η = 17.1	x: 0.034 m η = 9.0	x: 0.034 m η = 2.1	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.034 m η = 99.7	η < 0.1	η = 6.7	x: 0.034 m η = 2.3	η = 0.7	**COMPLEIX η = 99.7**
N1230/N198	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 68.2	x: 0.927 m η = 16.6	x: 0.927 m η = 5.3	x: 0.927 m η = 3.4	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.927 m η = 99.6	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.927 m η = 3.4	η = 0.9	**COMPLEIX η = 99.6**
N202/N1193	x: 0.358 m η = 46.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 33.3	x: 0.084 m η = 19.9	x: 0.084 m η = 15.4	η = 11.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.7	η < 0.1	η = 9.9	x: 0.084 m η = 17.1	η = 12.4	**COMPLEIX η = 99.7**
N1193/N1229	x: 1.588 m η = 63.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.589 m η = 24.1	x: 1.589 m η = 11.9	x: 0.034 m η = 1.1	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.589 m η = 99.9	η < 0.1	η = 9.7	x: 0.034 m η = 1.2	η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.9**
N1229/N198	x: 0.936 m η = 59.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.937 m η = 23.7	x: 0.937 m η = 16.9	x: 0.937 m η = 4.2	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.937 m η = 99.8	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.937 m η = 4.3	η = 1.8	**COMPLEIX η = 99.8**
N202/N1195	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 59.6	x: 0.084 m η = 9.7	x: 0.084 m η = 32.0	x: 0.359 m η = 3.1	η = 17.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.8	η < 0.1	η = 11.4	x: 0.359 m η = 3.2	η = 19.5	**COMPLEIX η = 99.8**
N1195/N1227	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 56.9	x: 1.609 m η = 17.3	x: 0.034 m η = 9.3	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.822 m η = 100.0	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.034 m η = 0.4	η = 0.3	**COMPLEIX η = 100.0**
N1227/N196	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 53.0	x: 0.916 m η = 29.9	x: 0.916 m η = 4.2	x: 0.916 m η = 4.7	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 99.5	η < 0.1	η = 6.0	x: 0.916 m η = 5.0	η = 0.7	**COMPLEIX η = 99.5**
N203/N1198	x: 0.359 m η = 55.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 21.8	x: 0.084 m η = 22.8	x: 0.084 m η = 12.5	η = 9.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 100.0	η < 0.1	η = 24.9	x: 0.084 m η = 16.6	η = 12.0	**COMPLEIX η = 100.0**
N1198/N1228	x: 1.578 m η = 51.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.579 m η = 34.7	x: 0.034 m η = 16.8	x: 0.034 m η = 1.5	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 99.8	η < 0.1	η = 9.3	x: 0.034 m η = 1.6	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.8**
N1228/N196	x: 0.946 m η = 50.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.947 m η = 33.3	x: 0.947 m η = 16.6	x: 0.947 m η = 6.1	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 100.0	η < 0.1	η = 6.6	x: 0.947 m η = 6.5	η = 1.8	**COMPLEIX η = 100.0**
N203/N1200	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 49.7	x: 0.084 m η = 42.3	x: 0.084 m η = 9.0	x: 0.084 m η = 21.4	η = 6.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.7	η < 0.1	η = 32.9	x: 0.084 m η = 31.8	η = 6.9	**COMPLEIX η = 99.7**
N1200/N1226	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 39.2	x: 1.609 m η = 26.6	x: 1.609 m η = 12.0	x: 0.034 m η = 0.8	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 99.9	η < 0.1	η = 7.0	x: 0.034 m η = 0.8	η = 0.7	**COMPLEIX η = 99.9**
N1226/N194	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 39.9	x: 0.916 m η = 41.0	x: 0.916 m η = 7.5	x: 0.916 m η = 7.1	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 99.6	η < 0.1	η = 8.3	x: 0.916 m η = 7.7	η = 1.4	**COMPLEIX η = 99.6**
N204/N1203	x: 0.359 m η = 37.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 48.5	x: 0.084 m η = 13.9	x: 0.084 m η = 29.7	η = 5.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.4	x: 0.084 m η = 99.9	η = 45.7	x: 0.084 m η = 54.6	η = 9.6	**COMPLEIX η = 99.9**
N1203/N1225	x: 1.579 m η = 26.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.579 m η = 49.7	x: 1.579 m η = 23.0	x: 0.034 m η = 1.6	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 99.4	η < 0.1	η = 12.6	x: 0.034 m η = 1.8	η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.4**
N1225/N194	x: 0.947 m η = 25.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.947 m η = 55.2	x: 0.947 m η = 18.5	x: 0.947 m η = 9.5	η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 99.5	η < 0.1	η = 9.8	x: 0.947 m η = 10.5	η = 2.4	**COMPLEIX η = 99.5**
N204/N1205	x: 0.359 m η = 1.7	x: 0.084 m η = 2.0	x: 0.084 m η = 60.0	x: 0.359 m η = 14.0	x: 0.084 m η = 36.0	η = 6.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 68.3	x: 0.084 m η = 99.5	η = 54.5	x: 0.084 m η = 79.1	η = 8.1	**COMPLEIX η = 99.5**
N1205/N1224	x: 1.609 m η = 5.3	x: 0.034 m η = 2.4	x: 1.609 m η = 65.0	x: 1.609 m η = 29.7	x: 0.034 m η = 1.7	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 100.0	η < 0.1	η = 17.5	x: 0.034 m η = 2.1	η = 1.1	**COMPLEIX η = 100.0**
N1224/N192	x: 0.916 m η = 4.9	x: 0.039 m η = 1.2	x: 0.916 m η = 74.3	x: 0.916 m η = 20.4	x: 0.916 m η = 12.3	η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 99.6	η < 0.1	η = 12.7	x: 0.916 m η = 14.1	η = 2.8	**COMPLEIX η = 99.6**
N205/N1208	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 33.4	x: 0.084 m η = 56.6	x: 0.359 m η = 13.3	x: 0.084 m η = 31.4	η = 8.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.6	x: 0.084 m η = 99.2	η = 45.7	x: 0.084 m η = 57.8	η = 10.4	**COMPLEIX η = 99.6**
N1208/N1223	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 23.8	x: 1.579 m η = 39.7	x: 1.579 m η = 19.1	x: 0.034 m η = 1.1	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 99.7	η < 0.1	η = 9.3	x: 0.034 m η = 1.3	η = 1.1	**COMPLEIX η = 99.7**
N1223/N192	x: 0.947 m η < 0.1	x: 0.039 m η = 25.0	x: 0.947 m η = 52.8	x: 0.947 m η = 13.1	x: 0.947 m η = 9.5	η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 99.3	η < 0.1	η = 11.6	x: 0.947 m η = 10.8	η = 2.4	**COMPLEIX η = 99.3**
N205/N1210	x: 0.359 m η = 44.7	x: 0.084 m η = 0.3	x: 0.084 m η = 29.2	x: 0.084 m η = 25.3	x: 0.084 m η = 15.1	η = 10.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.2	η < 0.1	η = 30.6	x: 0.084 m η = 21.7	η = 14.8	**COMPLEIX η = 99.2**
N1210/N1222	x: 1.609 m η = 44.1	x: 0.034 m η = 0.8	x: 1.609 m η = 40.3	x: 0.034 m η = 18.3	x: 0.034 m η = 1.7	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 99.3	η < 0.1	η = 12.1	x: 0.034 m η = 1.9	η = 0.4	**COMPLEIX η = 99.3**
N1222/N190	x: 0.916 m η = 41.4	x: 0.039 m η = 0.3	x: 0.916 m η = 41.2	x: 0.916 m η = 16.9	x: 0.916 m η = 7.3	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 99.4	η < 0.1	η = 7.2	x: 0.916 m η = 7.8	η = 1.8	**COMPLEIX η = 99.4**
N206/N1213	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.084 m η = 71.9	x: 0.359 m η = 13.0	x: 0.084 m η = 19.3	x: 0.084 m η = 8.1	η = 12.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.359 m η = 100.0	η < 0.1	η = 20.7	x: 0.084 m η = 10.3	η = 15.7	**COMPLEIX η = 100.0**
N1213/N1221	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 49.4	x: 1.579 m η = 21.1	x: 1.579 m η = 8.2	x: 0.034 m η = 0.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 99.8	η < 0.1	η = 3.6	x: 0.034 m η = 0.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 99.8**
N1221/N190	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 48.5	x: 0.947 m η = 32.3	x: 0.947 m η = 5.4	x: 0.947 m η = 5.3	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 99.7	η < 0.1	η = 6.6	x: 0.947 m η = 5.7	η = 1.1	**COMPLEIX η = 99.7**
N206/N1215	x: 0.358 m η = 61.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.084 m η = 35.6	x: 0.359 m η = 11.2	x: 0.084 m η = 16.5	η = 5.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.084 m η = 99.5	η < 0.1	η = 17.3	x: 0.084 m η = 19.9	η = 5.5	**COMPLEIX η = 99.5**
N1215/N1220	x: 1.608 m η = 60.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.609 m η = 27.5	x: 1.609 m η = 11.5	x: 0.034 m η = 1.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.609 m η = 99.6	η < 0.1	η = 10.0	x: 0.034 m η = 1.4	η = 0.2	**COMPLEIX η = 99.6**
N1220/N188	x: 0.915 m η = 55.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.916 m η = 27.8	x: 0.916 m η = 16.8	x: 0.916 m η = 4.8	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.916 m η = 99.7	η < 0.1	η = 3.6	x: 0.916 m η = 5.0	η = 1.8	**COMPLEIX η = 99.7**
N19/N1218	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.096 m η = 47.6	x: 0.096 m η = 36.0	x: 0.096 m η = 17.0	x: 0.096 m η = 8.5	η = 4.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.096 m η = 100.0	η < 0.1	η = 16.9	x: 0.096 m η = 10.3	η = 5.2	**COMPLEIX η = 100.0**
N1218/N1219	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.034 m η = 57.2	x: 1.579 m η = 18.3	x: 1.579 m η = 4.9	x: 0.034 m η = 1.8	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.579 m η = 99.5	η < 0.1	η = 5.2	x: 0.034 m η = 1.9	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.5**
N1219/N188	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.039 m η = 69.0	x: 0.947 m η = 17.4	x: 0.039 m η = 4.7	x: 0.947 m η = 3.6	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.947 m η = 99.5	η < 0.1	η = 3.6	x: 0.947 m η = 3.7	η = 0.7	**COMPLEIX η = 99.5**
N19/N331	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.087 m η = 1.7	x: 0.305 m η = 25.4	x: 0.087 m η = 89.3	x: 0.087 m η = 14.0	x: 0.305 m η = 30.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.087 m η = 99.8	η < 0.1	η = 26.6	x: 0.087 m η = 19.0	x: 0.305 m η = 41.5	**COMPLEIX η = 99.8**
N331/N187	x: 2.183 m η = 0.6	x: 0.029 m η = 8.6	x: 0.244 m η = 57.5	x: 0.029 m η = 27.5	x: 2.183 m η = 13.7	x: 2.182 m η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.029 m η = 99.9	η < 0.1	η = 10.0	x: 2.183 m η = 15.2	x: 2.182 m η = 1.9	**COMPLEIX η = 99.9**
N201/N207	η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.05 m η = 25.1	x: 0.05 m η = 74.1	x: 0.05 m η = 4.9	η = 16.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 99.4	η < 0.1	η = 54.8	x: 0.05 m η = 10.8	η = 35.8	**COMPLEIX η = 99.4**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001

Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

Metadades: Origen: Origen administració   Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

Llistats

Data: 20/01/25

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI														Estat
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_zV_y	M_tV_y		
N19/N20	η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.05 m η = 22.8	x: 0.05 m η = 77.0	x: 0.05 m η = 4.4	η = 17.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 100.0	η < 0.1	η = 36.2	x: 0.05 m η = 7.0	η = 26.9	**COMPLEIX η = 100.0**
N207/N212	x: 3.164 m η = 7.6	x: 0.031 m η = 1.8	x: 0.031 m η = 68.1	x: 0.031 m η = 24.3	x: 0.031 m η = 7.6	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.031 m η = 100.0	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.031 m η = 7.6	η = 1.0	**COMPLEIX η = 100.0**
N212/N211	x: 3.164 m η = 13.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 3.165 m η = 51.8	x: 3.165 m η = 34.2	x: 3.165 m η = 7.5	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.165 m η = 99.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 3.165 m η = 7.5	η = 1.5	**COMPLEIX η = 99.8**
N211/N210	x: 3.164 m η = 25.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.031 m η = 52.6	x: 0.031 m η = 21.9	x: 0.031 m η = 7.7	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.031 m η = 99.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.031 m η = 7.8	η = 0.7	**COMPLEIX η = 99.8**
N210/N209	x: 3.164 m η = 29.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 3.165 m η = 56.2	x: 3.165 m η = 14.4	x: 3.165 m η = 8.4	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.165 m η = 99.7	η < 0.1	η = 1.1	x: 3.165 m η = 8.5	η = 0.4	**COMPLEIX η = 99.7**
N209/N208	x: 3.164 m η = 17.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.031 m η = 51.3	x: 3.165 m η = 32.6	x: 0.031 m η = 7.5	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.031 m η = 99.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.031 m η = 7.5	η = 1.4	**COMPLEIX η = 99.9**
N208/N20	x: 3.164 m η = 9.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 3.165 m η = 54.9	x: 3.165 m η = 34.8	x: 3.165 m η = 7.8	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.165 m η = 99.7	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.031 m η = 7.9	η = 1.4	**COMPLEIX η = 99.7**
N25/N37	η = 0.1	η < 0.1	x: 0.386 m η = 46.4	x: 0.386 m η = 53.2	x: 0.386 m η = 9.1	η = 14.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.386 m η = 99.5	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.386 m η = 9.4	η = 15.1	**COMPLEIX η = 99.5**
N24/N35	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.386 m η = 45.6	x: 0.386 m η = 53.7	x: 0.386 m η = 8.6	η = 13.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.386 m η = 99.5	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.386 m η = 8.7	η = 13.9	**COMPLEIX η = 99.5**
N22/N31	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.386 m η = 46.3	x: 0.386 m η = 53.3	x: 0.386 m η = 8.9	η = 13.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.386 m η = 99.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.386 m η = 8.9	η = 13.7	**COMPLEIX η = 99.8**
N21/N29	η = 0.1	η < 0.1	x: 0.386 m η = 60.2	x: 0.386 m η = 39.8	x: 0.386 m η = 11.8	η = 13.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.386 m η = 99.7	η < 0.1	η = 3.2	x: 0.386 m η = 12.2	η = 13.4	**COMPLEIX η = 99.7**
N206/N208	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 45.9	x: 0.05 m η = 54.2	x: 0.05 m η = 9.0	η = 16.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 99.9	η < 0.1	η = 3.6	x: 0.05 m η = 9.3	η = 17.0	**COMPLEIX η = 99.9**
N205/N209	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.05 m η = 42.8	x: 0.05 m η = 56.5	x: 0.05 m η = 8.2	η = 14.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 99.5	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.05 m η = 8.2	η = 14.4	**COMPLEIX η = 99.5**
N204/N210	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	η = 0.4	x: 0.05 m η = 83.3	x: 0.05 m η = 18.5	x: 0.05 m η = 16.0	η = 5.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 99.9	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.05 m η = 16.2	η = 5.1	**COMPLEIX η = 99.9**
N203/N211	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.05 m η = 36.3	x: 0.05 m η = 63.0	x: 0.05 m η = 6.9	η = 16.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 99.5	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.05 m η = 7.0	η = 16.1	**COMPLEIX η = 99.5**
N202/N212	η = 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 56.7	x: 0.05 m η = 43.2	x: 0.05 m η = 11.0	η = 15.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 99.8	η < 0.1	η = 5.6	x: 0.05 m η = 11.5	η = 16.7	**COMPLEIX η = 99.8**
N23/N33	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	η = 0.3	x: 0.386 m η = 99.1	x: 0.03 m η = 1.4	x: 0.386 m η = 19.1	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.386 m η = 99.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.386 m η = 18.8	η = 0.2	**COMPLEIX η = 99.6**
N46/N49	η = 2.9	η = 5.7	x: 0.05 m η = 96.0	x: 0.511 m η = 21.6	x: 0.05 m η = 22.5	η = 5.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 99.9	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.05 m η = 23.1	η = 5.8	**COMPLEIX η = 99.9**
N45/N51	η = 2.5	η = 19.4	x: 0.05 m η = 54.4	x: 0.05 m η = 30.4	x: 0.511 m η = 12.1	η = 7.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 99.8	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.511 m η = 12.2	η = 7.3	**COMPLEIX η = 99.8**
N44/N53	η = 3.1	η = 5.9	x: 0.05 m η = 94.1	x: 0.05 m η = 3.9	x: 0.05 m η = 23.0	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 100.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(4)	**COMPLEIX η = 100.0**
N43/N55	η = 2.5	η = 19.8	x: 0.05 m η = 56.1	x: 0.05 m η = 35.3	x: 0.511 m η = 12.5	η = 8.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 100.0	η < 0.1	η = 2.4	x: 0.511 m η = 12.6	η = 8.7	**COMPLEIX η = 100.0**
N42/N57	η = 2.6	η = 4.7	x: 0.05 m η = 81.9	x: 0.511 m η = 19.3	x: 0.05 m η = 19.6	η = 5.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 99.6	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.05 m η = 19.9	η = 5.4	**COMPLEIX η = 99.6**
N66/N69	η = 4.8	η = 0.1	x: 0.511 m η = 39.2	x: 0.511 m η = 58.4	x: 0.511 m η = 1.3	η = 15.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 99.5	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.511 m η = 1.3	η = 15.3	**COMPLEIX η = 99.5**
N65/N71	η = 6.1	η = 16.0	x: 0.511 m η = 60.8	x: 0.05 m η = 33.0	x: 0.05 m η = 5.7	η = 9.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 99.3	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.05 m η = 5.7	η = 9.4	**COMPLEIX η = 99.3**
N64/N73	η = 12.2	η = 0.4	x: 0.511 m η = 81.6	x: 0.511 m η = 6.1	x: 0.511 m η = 1.4	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 99.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(4)	**COMPLEIX η = 99.6**
N63/N75	η = 6.6	η = 17.2	x: 0.511 m η = 65.6	x: 0.05 m η = 30.1	x: 0.05 m η = 6.0	η = 8.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 99.8	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.05 m η = 6.0	η = 8.2	**COMPLEIX η = 99.8**
N62/N77	η = 5.6	η < 0.1	x: 0.511 m η = 43.6	x: 0.511 m η = 53.7	x: 0.511 m η = 1.7	η = 14.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 100.0	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.511 m η = 1.7	η = 11.0	**COMPLEIX η = 100.0**
N86/N89	η = 18.3	η = 0.7	x: 0.05 m η = 46.3	x: 0.511 m η = 54.0	x: 0.511 m η = 3.2	η = 12.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 99.6	η < 0.1	η = 4.7	x: 0.511 m η = 3.3	η = 12.6	**COMPLEIX η = 99.6**
N85/N91	η = 11.8	η = 30.2	x: 0.511 m η = 60.5	x: 0.05 m η = 18.7	x: 0.05 m η = 14.0	η = 4.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 99.7	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.05 m η = 14.1	η = 4.3	**COMPLEIX η = 99.7**
N84/N93	η = 29.3	η = 1.6	x: 0.05 m η = 59.5	x: 0.511 m η = 11.7	x: 0.05 m η = 2.5	η = 3.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 100.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(4)	**COMPLEIX η = 100.0**
N83/N95	η = 12.0	η = 30.7	x: 0.511 m η = 61.9	x: 0.511 m η = 23.2	x: 0.05 m η = 14.3	η = 4.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 99.6	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.05 m η = 14.4	η = 4.6	**COMPLEIX η = 99.6**
N82/N97	η = 18.8	η = 0.4	x: 0.05 m η = 47.3	x: 0.511 m η = 38.4	x: 0.511 m η = 2.9	η = 10.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 99.9	η < 0.1	η = 4.6	x: 0.511 m η = 3.0	η = 10.9	**COMPLEIX η = 99.9**
N106/N109	η = 10.4	η = 0.2	x: 0.05 m η = 66.6	x: 0.05 m η = 22.9	x: 0.05 m η = 3.1	η = 4.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 99.9	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.05 m η = 3.1	η = 4.8	**COMPLEIX η = 99.9**
N105/N111	η = 4.9	η = 11.3	x: 0.05 m η = 70.8	x: 0.05 m η = 14.5	x: 0.05 m η = 9.2	η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 99.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.05 m η = 9.2	η = 3.0	**COMPLEIX η = 99.7**
N104/N113	η = 16.6	η = 0.5	x: 0.05 m η = 79.3	x: 0.511 m η = 6.3	x: 0.05 m η = 1.8	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 99.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.05 m η = 1.8	η = 1.6	**COMPLEIX η = 99.9**
N103/N115	η = 5.0	η = 11.7	x: 0.05 m η = 73.1	x: 0.05 m η = 11.7	x: 0.05 m η = 9.1	η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 99.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.05 m η = 9.2	η = 2.6	**COMPLEIX η = 99.8**
N102/N117	η = 9.9	η = 0.1	x: 0.05 m η = 66.2	x: 0.05 m η = 23.2	x: 0.05 m η = 3.0	η = 4.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 99.3	η < 0.1	η = 3.6	x: 0.05 m η = 3.1	η = 4.8	**COMPLEIX η = 99.3**
N126/N129	η = 10.1	η = 0.2	x: 0.05 m η = 53.9	x: 0.511 m η = 50.1	x: 0.05 m η = 2.4	η = 10.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 99.9	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.05 m η = 2.4	η = 10.5	**COMPLEIX η = 99.9**
N125/N131	η = 3.1	η = 6.5	x: 0.05 m η = 56.3	x: 0.05 m η = 39.4	x: 0.05 m η = 7.1	η = 11.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 99.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.05 m η = 7.1	η = 11.5	**COMPLEIX η = 99.7**

Llistats

Data: 20/01/25

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI														Estat
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_zV_z	M_tV_z		
N124/N133	η = 7.7	η = 0.2	x: 0.05 m η = 39.6	x: 0.511 m η = 54.1	x: 0.05 m η = 1.2	η = 16.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 100.0	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.05 m η = 1.2	η = 16.2	**COMPLEIX η = 100.0**
N123/N135	η = 2.4	η = 4.5	x: 0.05 m η = 48.8	x: 0.511 m η = 58.0	x: 0.05 m η = 6.6	η = 16.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 99.5	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.05 m η = 6.7	η = 16.8	**COMPLEIX η = 99.5**
N122/N137	η = 3.6	η = 0.2	x: 0.05 m η = 25.4	x: 0.05 m η = 71.7	x: 0.05 m η = 1.4	η = 18.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 99.9	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.05 m η = 1.4	η = 19.0	**COMPLEIX η = 99.9**
N146/N149	η = 11.3	η = 0.3	x: 0.05 m η = 41.1	x: 0.05 m η = 49.0	x: 0.05 m η = 1.0	η = 9.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 99.3	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.05 m η = 1.0	η = 10.0	**COMPLEIX η = 99.3**
N145/N151	η = 6.9	η = 15.9	x: 0.511 m η = 65.6	x: 0.511 m η = 15.2	x: 0.511 m η = 11.2	η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 99.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.511 m η = 11.2	η = 2.5	**COMPLEIX η = 99.9**
N144/N153	η = 25.8	η = 0.8	x: 0.511 m η = 61.1	x: 0.05 m η = 18.7	x: 0.511 m η = 2.2	η = 4.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 99.5	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.511 m η = 2.3	η = 5.0	**COMPLEIX η = 99.5**
N143/N155	η = 6.1	η = 14.5	x: 0.511 m η = 62.2	x: 0.511 m η = 19.5	x: 0.511 m η = 13.7	η = 4.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 99.3	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.511 m η = 13.7	η = 4.6	**COMPLEIX η = 99.3**
N142/N157	η = 14.6	η = 0.6	x: 0.511 m η = 43.4	x: 0.511 m η = 43.7	x: 0.511 m η = 4.7	η = 8.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 100.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.511 m η = 4.8	η = 8.6	**COMPLEIX η = 100.0**
N166/N169	η = 4.8	η = 0.1	x: 0.05 m η = 25.1	x: 0.05 m η = 71.4	x: 0.05 m η = 0.4	η = 19.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 99.3	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.05 m η = 0.4	η = 19.5	**COMPLEIX η = 99.3**
N165/N171	η = 4.5	η = 10.8	x: 0.511 m η = 30.8	x: 0.511 m η = 55.5	x: 0.511 m η = 2.0	η = 15.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 99.9	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.511 m η = 2.1	η = 15.9	**COMPLEIX η = 99.9**
N164/N173	η = 8.0	η = 0.2	x: 0.511 m η = 34.0	x: 0.511 m η = 58.0	x: 0.511 m η = 1.0	η = 17.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 99.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.511 m η = 1.1	η = 17.4	**COMPLEIX η = 99.7**
N163/N175	η = 5.8	η = 16.6	x: 0.511 m η = 45.2	x: 0.05 m η = 44.8	x: 0.511 m η = 1.1	η = 12.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 100.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.511 m η = 4.9	η = 11.5	**COMPLEIX η = 100.0**
N162/N177	η = 7.6	η = 0.3	x: 0.05 m η = 42.7	x: 0.511 m η = 55.4	x: 0.05 m η = 1.1	η = 12.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 99.9	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.05 m η = 1.1	η = 12.6	**COMPLEIX η = 99.9**
N186/N189	η = 2.0	η = 1.3	x: 0.511 m η = 61.2	x: 0.05 m η = 49.9	x: 0.511 m η = 15.8	η = 13.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 99.5	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.511 m η = 16.2	η = 13.4	**COMPLEIX η = 99.5**
N185/N191	η = 1.8	η = 11.8	x: 0.511 m η = 27.1	x: 0.511 m η = 70.8	x: 0.511 m η = 4.8	η = 19.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 99.9	η < 0.1	η = 2.8	x: 0.511 m η = 4.9	η = 20.3	**COMPLEIX η = 99.9**
N184/N193	η = 2.4	η = 1.5	x: 0.511 m η = 74.2	x: 0.05 m η = 23.8	x: 0.511 m η = 17.7	η = 7.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 99.3	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.511 m η = 18.0	η = 7.3	**COMPLEIX η = 99.3**
N183/N195	η = 2.7	η = 19.9	x: 0.05 m η = 88.8	x: 0.511 m η = 31.2	x: 0.05 m η = 10.1	η = 5.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 100.0	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.05 m η = 10.3	η = 6.0	**COMPLEIX η = 100.0**
N182/N197	η = 2.6	η = 1.9	x: 0.511 m η = 75.3	x: 0.05 m η = 57.7	x: 0.511 m η = 13.9	η = 12.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 99.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.511 m η = 13.9	η = 12.1	**COMPLEIX η = 99.7**
N35/N43	η = 1.3	η = 80.3	x: 3.599 m η = 10.9	x: 3.599 m η = 10.7	x: 3.599 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.167 m η = 99.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 3.599 m η = 0.9	η < 0.1	**COMPLEIX η = 99.2**
N31/N45	η = 1.3	η = 80.9	x: 3.599 m η = 10.7	x: 3.599 m η = 1.0	x: 3.599 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.167 m η = 100.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 3.599 m η = 0.9	η < 0.1	**COMPLEIX η = 100.0**
N195/N203	η = 1.2	η = 78.1	x: 3.599 m η = 7.6	x: 0.062 m η = 0.4	x: 0.062 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.493 m η = 99.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.062 m η = 0.7	η < 0.1	**COMPLEIX η = 99.5**
N191/N205	η = 1.2	η = 75.6	x: 3.599 m η = 7.6	x: 3.599 m η = 1.6	x: 0.062 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	x: 0.062 m η < 0.1	x: 2.935 m η = 99.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.062 m η = 0.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 99.5**
N193/N204	η = 1.1	η = 65.8	x: 0.062 m η = 10.9	x: 3.599 m η = 0.6	x: 0.062 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.062 m η = 99.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.599 m η = 0.7	η < 0.1	**COMPLEIX η = 99.6**
N189/N206	η = 0.7	η = 63.9	x: 0.062 m η = 10.7	x: 3.599 m η = 3.8	x: 0.062 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.378 m η = 99.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.062 m η = 1.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 99.2**
N197/N202	η = 0.7	η = 59.4	x: 0.062 m η = 11.1	x: 3.599 m η = 3.7	x: 0.062 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.935 m η = 99.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.062 m η = 1.1	η < 0.1	**COMPLEIX η = 99.2**
N29/N46	η = 0.7	η = 69.9	x: 3.599 m η = 16.2	x: 0.062 m η = 2.8	x: 3.599 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.599 m η = 99.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 3.599 m η = 1.1	η < 0.1	**COMPLEIX η = 99.8**
N33/N44	η = 1.2	η = 72.1	x: 3.599 m η = 15.4	x: 0.062 m η = 0.1	x: 3.599 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	N.P.(5)	x: 3.599 m η = 99.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	N.P.(4)	N.P.(4)	**COMPLEIX η = 99.7**
N37/N42	η = 0.7	η = 72.0	x: 3.599 m η = 14.9	x: 0.062 m η = 1.3	x: 3.599 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.599 m η = 99.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 3.599 m η = 1.0	η < 0.1	**COMPLEIX η = 99.9**
N41/N59	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	η = 21.7	x: 0.05 m η = 64.5	x: 0.05 m η = 20.0	x: 0.05 m η = 16.0	η = 5.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 99.8	η < 0.1	η = 16.3	x: 0.05 m η = 19.1	η = 6.3	**COMPLEIX η = 99.8**
N59/N61	η = 27.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.171 m η = 64.2	x: 3.59 m η = 9.3	x: 3.59 m η = 7.9	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.171 m η = 99.5	η < 0.1	η = 17.1	x: 3.59 m η = 9.5	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.5**
N61/N79	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	η = 12.3	x: 0.511 m η = 45.1	x: 0.511 m η = 39.8	x: 0.511 m η = 7.5	η = 12.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 100.0	η < 0.1	η = 5.0	x: 0.511 m η = 7.9	η = 12.6	**COMPLEIX η = 100.0**
N79/N81	η = 4.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 3.589 m η = 66.3	x: 0.071 m η = 33.6	x: 0.071 m η = 9.2	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 99.7	η < 0.1	η = 14.7	x: 0.071 m η = 10.6	η = 2.2	**COMPLEIX η = 99.7**
N81/N99	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	η = 20.0	x: 0.05 m η = 71.2	x: 0.511 m η = 6.0	x: 0.511 m η = 14.1	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 99.6	η < 0.1	η = 2.6	x: 0.511 m η = 14.4	η = 1.4	**COMPLEIX η = 99.6**
N99/N101	η = 3.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 3.59 m η = 67.6	x: 3.59 m η = 31.2	x: 3.59 m η = 11.1	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.59 m η = 99.2	η < 0.1	η = 12.5	x: 3.59 m η = 12.4	η = 1.6	**COMPLEIX η = 99.2**
N101/N119	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	η = 18.4	x: 0.05 m η = 67.2	x: 0.05 m η = 12.4	x: 0.05 m η = 12.8	η = 2.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 99.7	η < 0.1	η = 4.0	x: 0.05 m η = 13.3	η = 3.0	**COMPLEIX η = 99.7**
N119/N121	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	η = 24.7	x: 3.59 m η = 19.1	x: 3.59 m η = 30.1	x: 3.59 m η = 2.9	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.59 m η = 99.8	η < 0.1	η = 10.2	x: 3.59 m η = 3.2	η = 1.9	**COMPLEIX η = 99.8**
N121/N139	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	η = 5.6	x: 0.511 m η = 18.5	x: 0.511 m η = 74.8	x: 0.511 m η = 1.1	η = 21.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 99.4	η < 0.1	η = 4.4	x: 0.511 m η = 1.1	η = 22.6	**COMPLEIX η = 99.4**
N139/N141	η = 41.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 2.49 m η = 47.3	x: 0.071 m η = 30.0	x: 0.071 m η = 6.3	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.15 m η = 99.9	η < 0.1	η = 11.6	x: 0.071 m η = 7.0	η = 2.1	**COMPLEIX η = 99.9**
N141/N159	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	η = 3.9	x: 0.511 m η = 61.6	x: 0.05 m η = 38.4	x: 0.511 m η = 19.0	η = 8.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 99.8	η < 0.1	η = 13.4	x: 0.511 m η = 21.5	η = 10.1	**COMPLEIX η = 99.8**

Signatura 1 de 1
28/04/2025
Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

Llistats

Data: 20/01/25

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_x	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_zV_z	M_yV_y	
N159/N161	η = 47.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.83 m η = 41.8	x: 0.071 m η = 25.2	x: 0.071 m η = 7.1	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.61 m η = 99.8	η < 0.1	η = 2.3	x: 3.59 m η = 7.2	η = 1.0	**COMPLEIX η = 99.8**
N161/N179	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 7.3	x: 0.05 m η = 52.5	x: 0.05 m η = 39.8	x: 0.05 m η = 7.4	η = 9.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 99.7	η < 0.1	η = 6.1	x: 0.05 m η = 7.7	η = 9.7	**COMPLEIX η = 99.7**
N179/N181	η = 33.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 3.59 m η = 50.3	x: 0.071 m η = 26.2	x: 3.59 m η = 7.3	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.39 m η = 99.4	η < 0.1	η = 15.5	x: 3.59 m η = 8.6	η = 0.8	**COMPLEIX η = 99.4**
N181/N199	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 2.7	x: 0.05 m η = 60.7	x: 0.511 m η = 55.6	x: 0.05 m η = 14.6	η = 13.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 99.6	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.05 m η = 14.8	η = 14.1	**COMPLEIX η = 99.6**
N199/N201	η = 44.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 2.05 m η = 48.1	x: 0.071 m η = 14.0	x: 3.59 m η = 4.4	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.83 m η = 99.8	η < 0.1	η = 9.5	x: 3.59 m η = 4.9	η = 0.5	**COMPLEIX η = 99.8**
N39/N41	η = 31.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 3.59 m η = 45.2	x: 0.071 m η = 39.6	x: 3.59 m η = 5.9	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 100.0	η < 0.1	η = 8.9	x: 3.59 m η = 6.4	η = 2.0	**COMPLEIX η = 100.0**
N2/N4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	η = 12.8	x: 0.05 m η = 68.2	x: 0.05 m η = 34.8	x: 0.05 m η = 16.2	η = 8.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 99.9	η < 0.1	η = 37.9	x: 0.05 m η = 21.8	η = 11.0	**COMPLEIX η = 99.9**
N4/N5	η = 37.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.39 m η = 60.0	x: 3.59 m η = 3.0	x: 3.59 m η = 7.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.39 m η = 99.7	η < 0.1	η = 13.0	x: 3.59 m η = 8.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 99.7**
N5/N6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 9.5	x: 0.511 m η = 43.3	x: 0.05 m η = 46.4	x: 0.511 m η = 7.0	η = 13.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 99.6	η < 0.1	η = 5.5	x: 0.511 m η = 7.4	η = 14.5	**COMPLEIX η = 99.6**
N6/N7	η = 6.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 3.37 m η = 57.5	x: 0.071 m η = 39.8	x: 0.071 m η = 8.1	η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.071 m η = 99.8	η < 0.1	η = 18.1	x: 0.071 m η = 9.8	η = 2.7	**COMPLEIX η = 99.8**
N7/N8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 17.9	x: 0.05 m η = 73.7	x: 0.511 m η = 11.1	x: 0.511 m η = 14.7	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 100.0	η < 0.1	η = 3.2	x: 0.511 m η = 15.0	η = 2.0	**COMPLEIX η = 100.0**
N8/N9	η = 17.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 3.59 m η = 69.9	x: 0.071 m η = 15.0	x: 3.59 m η = 10.9	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.59 m η = 99.6	η < 0.1	η = 6.8	x: 3.59 m η = 11.3	η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.6**
N9/N10	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 11.5	x: 0.05 m η = 81.1	x: 0.511 m η = 9.0	x: 0.05 m η = 16.9	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 99.2	η < 0.1	η = 4.9	x: 0.05 m η = 17.6	η = 1.9	**COMPLEIX η = 99.2**
N10/N11	η = 26.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.39 m η = 69.0	x: 3.59 m η = 27.9	x: 3.59 m η = 8.9	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.951 m η = 99.8	η < 0.1	η = 27.6	x: 3.59 m η = 11.9	η = 2.2	**COMPLEIX η = 99.8**
N11/N12	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 33.3	x: 0.511 m η = 45.6	x: 0.511 m η = 21.3	x: 0.511 m η = 4.9	η = 5.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 99.9	η < 0.1	η = 13.6	x: 0.511 m η = 5.7	η = 6.5	**COMPLEIX η = 99.9**
N12/N13	η = 6.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 2.05 m η = 82.5	x: 0.071 m η = 31.5	x: 0.071 m η = 12.8	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.05 m η = 98.9	η < 0.1	η = 11.9	x: 0.071 m η = 14.5	η = 1.4	**COMPLEIX η = 98.9**
N13/N14	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 33.3	x: 0.511 m η = 33.5	x: 0.511 m η = 29.6	x: 0.511 m η = 4.1	η = 7.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 99.4	η < 0.1	η = 4.4	x: 0.511 m η = 4.2	η = 8.1	**COMPLEIX η = 99.4**
N14/N15	η = 1.8	η = 13.1	x: 3.59 m η = 31.1	x: 3.59 m η = 38.3	x: 3.59 m η = 5.8	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.59 m η = 99.6	η < 0.1	η = 4.2	x: 3.59 m η = 6.0	η = 2.1	**COMPLEIX η = 99.6**
N15/N16	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 12.2	x: 0.05 m η = 47.2	x: 0.511 m η = 40.3	x: 0.05 m η = 10.1	η = 11.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 99.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.05 m η = 10.1	η = 11.7	**COMPLEIX η = 99.6**
N16/N17	η = 26.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 2.27 m η = 63.0	x: 0.071 m η = 23.9	x: 0.071 m η = 6.9	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.93 m η = 99.9	η < 0.1	η = 17.7	x: 0.071 m η = 8.3	η = 1.9	**COMPLEIX η = 99.9**
N17/N18	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	η = 9.8	x: 0.05 m η = 42.4	x: 0.511 m η = 69.8	x: 0.511 m η = 9.7	η = 19.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.05 m η = 99.4	η < 0.1	η = 26.6	x: 0.511 m η = 11.9	η = 25.8	**COMPLEIX η = 99.4**
N18/N19	η = 42.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 2.49 m η = 40.5	x: 3.59 m η = 26.5	x: 0.071 m η = 5.0	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.15 m η = 99.7	η < 0.1	η = 13.6	x: 0.071 m η = 5.8	η = 1.8	**COMPLEIX η = 99.7**
N1/N2	η = 43.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 3.59 m η = 47.0	x: 0.071 m η = 25.3	x: 3.59 m η = 6.6	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.511 m η = 99.8	η < 0.1	η = 5.5	x: 3.59 m η = 7.0	η = 1.6	**COMPLEIX η = 99.8**
N51/N65	η = 3.3	η = 81.8	x: 3.599 m η = 6.2	x: 0.062 m η = 0.5	x: 3.599 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.599 m η = 99.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.599 m η = 0.7	η < 0.1	**COMPLEIX η = 99.8**
N55/N63	η = 3.3	η = 81.5	x: 3.599 m η = 6.2	x: 0.062 m η = 0.7	x: 3.599 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.599 m η = 99.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.599 m η = 0.7	η < 0.1	**COMPLEIX η = 99.7**
N95/N103	η = 2.6	η = 80.3	x: 3.599 m η = 7.2	x: 0.062 m η = 0.4	x: 3.599 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	N.P.[5]	x: 3.599 m η = 99.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	N.P.[4]	N.P.[4]	**COMPLEIX η = 99.6**
N115/N123	η = 2.2	η = 74.7	x: 3.599 m η = 8.6	x: 3.599 m η = 2.9	x: 3.599 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.599 m η = 99.8	η < 0.1	η = 0.4	x: 3.599 m η = 0.7	η = 0.1	**COMPLEIX η = 99.8**
N75/N83	η = 3.6	η = 79.0	x: 0.062 m η = 7.5	x: 0.062 m η = 0.8	x: 0.062 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.062 m η < 0.1	x: 0.062 m η = 99.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.062 m η = 0.7	η < 0.1	**COMPLEIX η = 99.7**
N71/N85	η = 3.6	η = 78.8	x: 0.062 m η = 7.5	x: 0.062 m η = 1.0	x: 0.062 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.062 m η < 0.1	x: 0.062 m η = 100.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.062 m η = 0.7	η < 0.1	**COMPLEIX η = 100.0**
N91/N105	η = 2.6	η = 80.1	x: 3.599 m η = 7.2	x: 3.598 m η = 0.4	x: 3.599 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	N.P.[5]	x: 3.599 m η = 99.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	N.P.[4]	N.P.[4]	**COMPLEIX η = 99.5**
N111/N125	η = 2.5	η = 81.6	x: 3.599 m η = 9.2	x: 3.599 m η = 0.6	x: 3.599 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.062 m η < 0.1	x: 3.599 m η = 100.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 3.599 m η = 0.8	η < 0.1	**COMPLEIX η = 100.0**
N131/N145	η = 1.8	η = 77.5	x: 3.599 m η = 7.5	x: 0.062 m η = 1.6	x: 0.062 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.062 m η < 0.1	x: 0.062 m η = 99.4	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.062 m η = 0.8	η < 0.1	**COMPLEIX η = 99.4**
N135/N143	η = 2.0	η = 75.4	x: 3.599 m η = 7.4	x: 0.062 m η = 1.6	x: 0.062 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	x: 0.062 m η < 0.1	x: 0.062 m η = 99.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.062 m η = 0.8	η = 0.1	**COMPLEIX η = 99.3**
N155/N163	η = 3.2	η = 82.8	x: 3.599 m η = 4.7	x: 0.062 m η = 1.1	x: 0.062 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.062 m η < 0.1	x: 0.062 m η = 100.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.062 m η = 0.6	η < 0.1	**COMPLEIX η = 100.0**
N175/N183	η = 2.3	η = 77.9	x: 0.062 m η = 6.0	x: 0.062 m η = 1.3	x: 0.062 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.062 m η = 99.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.062 m η = 0.6	η < 0.1	**COMPLEIX η = 99.7**
N171/N185	η = 2.6	η = 75.2	x: 0.062 m η = 6.8	x: 3.599 m η = 1.6	x: 0.062 m η = 0.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.062 m η = 99.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.062 m η = 0.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 99.6**
N151/N165	η = 3.6	η = 85.1	x: 3.599 m η = 5.1	x: 3.599 m η = 2.1	x: 0.062 m η = 0.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.062 m η = 100.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.599 m η = 0.5	η = 0.1	**COMPLEIX η = 100.0**
N299/N204	x: 2.941 m η = 82.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.681 m η = 16.0	x: 2.942 m η = 4.9	x: 0 m η = 3.7	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.681 m η = 99.8	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 3.7	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.8**
N204/N281	x: 2.996 m η = 81.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.315 m η = 15.8	x: 0.054 m η = 7.1	x: 2.996 m η = 3.4	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.105 m η = 99.3	η < 0.1	η = 1.9	x: 2.996 m η = 3.5	η = 0.5	**COMPLEIX η = 99.3**

Llistats

Data: 20/01/25

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_x	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_zV_z	M_yV_y	
N298/N193	x: 2.941 m η = 85.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.261 m η = 13.5	x: 0 m η = 3.3	x: 2.942 m η = 3.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.261 m η = 99.5	η < 0.1	η = 3.4	x: 2.942 m η = 3.7	η = 0.2	**COMPLEIX η = 99.5**
N193/N280	x: 2.996 m η = 79.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.945 m η = 13.4	x: 0.054 m η = 7.8	x: 0.054 m η = 3.6	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 99.7	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.054 m η = 3.7	η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.7**
N297/N184	x: 2.941 m η = 76.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.681 m η = 16.7	x: 0 m η = 10.6	x: 0 m η = 4.6	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 99.2	η < 0.1	η = 3.7	x: 0 m η = 4.8	η = 0.8	**COMPLEIX η = 99.2**
N184/N279	x: 2.996 m η = 73.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.315 m η = 16.2	x: 2.996 m η = 15.3	x: 2.996 m η = 4.2	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.996 m η = 99.5	η < 0.1	η = 3.4	x: 2.996 m η = 4.3	η = 1.3	**COMPLEIX η = 99.5**
N296/N173	x: 2.941 m η = 79.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.471 m η = 16.1	x: 0 m η = 12.0	x: 0 m η = 4.1	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 99.5	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 4.1	η = 1.0	**COMPLEIX η = 99.5**
N173/N278	x: 2.996 m η = 77.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.735 m η = 16.4	x: 0.054 m η = 9.1	x: 0.054 m η = 4.5	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 99.4	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.054 m η = 4.6	η = 0.7	**COMPLEIX η = 99.4**
N295/N164	x: 2.941 m η = 76.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.471 m η = 18.4	x: 2.942 m η = 10.6	x: 2.942 m η = 5.0	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.942 m η = 99.1	η < 0.1	η = 1.7	x: 2.942 m η = 5.1	η = 0.7	**COMPLEIX η = 99.1**
N164/N277	x: 2.996 m η = 73.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.525 m η = 18.3	x: 2.996 m η = 16.8	x: 0.054 m η = 4.8	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 99.1	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.054 m η = 4.9	η = 1.4	**COMPLEIX η = 99.1**
N294/N153	x: 2.941 m η = 80.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.471 m η = 18.0	x: 0 m η = 4.2	x: 2.942 m η = 4.8	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.471 m η = 99.4	η < 0.1	η = 1.9	x: 2.942 m η = 4.9	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.4**
N153/N276	x: 2.996 m η = 80.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.525 m η = 18.5	x: 2.996 m η = 6.0	x: 0.054 m η = 5.0	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.735 m η = 100.0	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.054 m η = 5.0	η = 0.4	**COMPLEIX η = 100.0**
N293/N144	x: 2.941 m η = 80.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.471 m η = 18.4	x: 0 m η = 2.4	x: 2.942 m η = 5.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.471 m η = 100.0	η < 0.1	η = 1.3	x: 2.942 m η = 5.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 100.0**
N144/N275	x: 2.996 m η = 79.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.735 m η = 19.2	x: 2.996 m η = 5.0	x: 0.054 m η = 5.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.735 m η = 100.0	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.054 m η = 5.7	η = 0.3	**COMPLEIX η = 100.0**
N292/N133	x: 2.941 m η = 69.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.471 m η = 19.6	x: 2.942 m η = 16.2	x: 2.942 m η = 6.0	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.942 m η = 99.9	η < 0.1	η = 2.9	x: 2.942 m η = 6.2	η = 1.3	**COMPLEIX η = 99.9**
N133/N274	x: 2.996 m η = 74.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.525 m η = 20.5	x: 0.054 m η = 13.6	x: 0.054 m η = 5.6	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 99.8	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.054 m η = 5.7	η = 1.1	**COMPLEIX η = 99.8**
N291/N124	x: 2.941 m η = 52.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.471 m η = 25.0	x: 0 m η = 27.3	x: 0 m η = 7.3	η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 99.7	η < 0.1	η = 2.2	x: 0 m η = 7.5	η = 2.3	**COMPLEIX η = 99.7**
N124/N273	x: 2.996 m η = 65.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.525 m η = 29.0	x: 0.054 m η = 17.3	x: 0.054 m η = 8.2	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 99.9	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.054 m η = 8.3	η = 1.2	**COMPLEIX η = 99.9**
N290/N113	x: 2.941 m η = 81.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.471 m η = 16.8	x: 0 m η = 3.5	x: 2.942 m η = 4.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.261 m η = 99.6	η < 0.1	η = 1.7	x: 2.942 m η = 4.7	η = 0.2	**COMPLEIX η = 99.6**
N113/N272	x: 2.996 m η = 81.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.525 m η = 16.7	x: 2.996 m η = 3.9	x: 0.054 m η = 4.5	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.735 m η = 99.5	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.054 m η = 4.6	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.5**
N289/N104	x: 2.941 m η = 82.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.471 m η = 16.4	x: 0 m η = 5.2	x: 2.942 m η = 4.3	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.261 m η = 99.4	η < 0.1	η = 0.6	x: 2.942 m η = 4.3	η = 0.4	**COMPLEIX η = 99.4**
N104/N271	x: 2.996 m η = 82.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.525 m η = 16.5	x: 2.996 m η = 4.3	x: 0.054 m η = 4.3	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.735 m η = 99.9	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.054 m η = 4.3	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.9**
N288/N93	x: 2.941 m η = 82.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.471 m η = 16.8	x: 0 m η = 3.4	x: 2.942 m η = 4.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.261 m η = 99.8	η < 0.1	η = 1.1	x: 2.942 m η = 4.5	η = 0.2	**COMPLEIX η = 99.8**
N93/N270	x: 2.996 m η = 82.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.525 m η = 16.7	x: 2.996 m η = 4.3	x: 0.054 m η = 4.5	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.735 m η = 99.8	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.054 m η = 4.5	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.8**
N287/N84	x: 2.941 m η = 81.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.471 m η = 17.0	x: 0 m η = 5.0	x: 2.942 m η = 4.5	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.261 m η = 99.7	η < 0.1	η = 0.8	x: 2.942 m η = 4.6	η = 0.4	**COMPLEIX η = 99.7**
N84/N269	x: 2.996 m η = 81.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.525 m η = 17.0	x: 2.996 m η = 3.9	x: 0.054 m η = 4.5	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.735 m η = 100.0	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.054 m η = 4.6	η = 0.3	**COMPLEIX η = 100.0**
N286/N73	x: 2.941 m η = 69.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.471 m η = 27.9	x: 0 m η = 10.6	x: 2.942 m η = 7.5	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.261 m η = 99.9	η < 0.1	η = 2.2	x: 2.942 m η = 7.5	η = 0.7	**COMPLEIX η = 99.9**
N73/N268	x: 2.996 m η = 69.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.525 m η = 27.7	x: 2.996 m η = 11.9	x: 2.996 m η = 7.5	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.735 m η = 99.8	η < 0.1	η = 2.1	x: 2.996 m η = 7.6	η = 0.8	**COMPLEIX η = 99.8**
N285/N64	x: 2.941 m η = 81.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.261 m η = 18.1	x: 0 m η = 1.3	x: 2.942 m η = 5.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.261 m η = 99.1	η < 0.1	η = 1.3	x: 2.942 m η = 5.0	η = 0.1	**COMPLEIX η = 99.1**
N64/N267	x: 2.996 m η = 81.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.525 m η = 17.7	x: 0.054 m η = 2.5	x: 0.054 m η = 4.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.525 m η = 99.1	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.054 m η = 4.9	η = 0.2	**COMPLEIX η = 99.1**
N284/N53	x: 2.941 m η = 80.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.471 m η = 16.0	x: 0 m η = 11.2	x: 2.942 m η = 3.9	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 99.4	η < 0.1	η = 2.9	x: 0 m η = 4.0	η = 0.9	**COMPLEIX η = 99.4**
N53/N266	x: 2.996 m η = 80.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.525 m η = 15.7	x: 2.996 m η = 10.1	x: 2.996 m η = 4.0	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.996 m η = 99.3	η < 0.1	η = 2.9	x: 2.996 m η = 4.1	η = 0.8	**COMPLEIX η = 99.3**
N283/N44	x: 2.941 m η = 82.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.051 m η = 14.9	x: 2.942 m η = 4.2	x: 2.942 m η = 3.9	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.942 m η = 99.5	η < 0.1	η = 2.2	x: 2.942 m η = 4.0	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.5**
N44/N265	x: 2.996 m η = 83.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.735 m η = 14.5	x: 0.054 m η = 4.6	x: 0.054 m η = 3.9	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 99.9	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.054 m η = 4.0	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.9**
N282/N33	x: 2.941 m η = 77.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.471 m η = 20.0	x: 2.942 m η = 7.6	x: 2.942 m η = 4.3	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.681 m η = 99.8	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 4.3	η = 0.5	**COMPLEIX η = 99.8**
N33/N264	x: 2.996 m η = 78.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.315 m η = 19.8	x: 0.054 m η = 6.5	x: 2.996 m η = 4.6	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.315 m η = 99.7	η < 0.1	η = 1.3	x: 2.996 m η = 4.6	η = 0.5	**COMPLEIX η = 99.7**
N264/N31	x: 0.145 m η = 79.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.146 m η = 15.7	x: 0.146 m η = 6.2	x: 0.146 m η = 5.2	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 99.8	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.146 m η = 5.2	η = 0.5	**COMPLEIX η = 99.8**
N31/N29	x: 3.141 m η = 45.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 1.984 m η = 31.2	x: 3.142 m η = 41.4	x: 0.054 m η = 7.1	η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.756 m η = 100.0	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.054 m η = 7.2	η = 2.5	**COMPLEIX η = 100.0**
N29/N228	x: 2.995 m η < 0.1	x: 0.054 m η = 25.3	x: 2.995 m η = 38.6	x: 0.054 m η = 6.3	x: 2.995 m η = 3.3	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.995 m η = 99.8	η < 0.1	η = 1.3	x: 2.995 m η = 3.3	η = 0.5	**COMPLEIX η = 99.8**
N228/N1	x: 0.146 m η = 10.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 50.3	x: 0.147 m η = 25.0	x: 0 m η = 75.6	η = 24.0	x: 0 m η = 68.3	η < 0.1	x: 0.147 m η = 79.9	x: 0.147 m η = 98.8	η = 1.7	x: 0 m η = 76.5	η = 24.3	**COMPLEIX η = 98.8**
N265/N45	x: 0.145 m η = 95.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0.146 m η = 7.9	x: 0.146 m η = 4.6	x: 0.146 m η = 3.8	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 99.9	η < 0.1	η = 2.6	x: 0.146 m η = 3.9	η = 0.4	**COMPLEIX η = 99.9**

Signatura 1 de 1
28/04/2025
Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N45/N46	x: 3.141 m η = 71.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.791 m η = 22.9	x: 3.142 m η = 6.7	x: 0.054 m η = 5.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.791 m η = 99.9	η < 0.1	η = 4.9	x: 0.054 m η = 5.6	η = 0.1	**COMPLEIX η = 99.9**
N46/N226	x: 2.995 m η = 1.4	x: 0.054 m η = 1.2	x: 2.995 m η = 86.3	x: 0.054 m η = 18.4	x: 2.995 m η = 7.5	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.995 m η = 99.1	η < 0.1	η = 2.4	x: 2.995 m η = 7.5	η = 1.2	**COMPLEIX η = 99.1**
N226/N2	x: 0.146 m η = 8.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.147 m η = 46.8	x: 0.147 m η = 29.6	x: 0 m η = 72.5	η = 27.9	x: 0.147 m η = 58.5	η < 0.1	x: 0.147 m η = 85.1	x: 0.147 m η = 98.1	η = 1.2	x: 0 m η = 72.8	η = 28.0	**COMPLEIX η = 98.1**
N266/N51	x: 0.145 m η = 76.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.146 m η = 13.4	x: 0.146 m η = 10.7	x: 0.146 m η = 4.2	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 100.0	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.146 m η = 4.3	η = 0.7	**COMPLEIX η = 100.0**
N51/N49	x: 3.141 m η = 73.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.054 m η = 22.2	x: 3.142 m η = 6.8	x: 0.054 m η = 6.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.984 m η = 99.8	η < 0.1	η = 6.1	x: 0.054 m η = 6.5	η = 0.2	**COMPLEIX η = 99.8**
N49/N229	x: 2.995 m η = 25.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 2.995 m η = 67.7	x: 2.995 m η = 10.5	x: 2.995 m η = 7.7	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.995 m η = 99.9	η < 0.1	η = 5.7	x: 2.995 m η = 8.2	η = 0.8	**COMPLEIX η = 99.9**
N229/N4	x: 0.146 m η = 6.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.147 m η = 43.4	x: 0.147 m η = 33.9	x: 0 m η = 72.5	η = 24.8	x: 0.147 m η = 54.2	η < 0.1	x: 0.147 m η = 84.1	x: 0.147 m η = 99.5	η = 3.7	x: 0 m η = 75.3	η = 25.6	**COMPLEIX η = 99.5**
N267/N65	x: 0.145 m η = 85.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.146 m η = 12.4	x: 0.146 m η = 2.2	x: 0.146 m η = 5.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 99.8	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.146 m η = 5.2	η = 0.2	**COMPLEIX η = 99.8**
N65/N66	x: 3.141 m η = 66.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.791 m η = 23.4	x: 3.142 m η = 22.3	x: 0.054 m η = 6.5	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 99.7	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.054 m η = 6.6	η = 1.4	**COMPLEIX η = 99.7**
N66/N230	x: 2.995 m η = 8.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 2.995 m η = 71.2	x: 0.054 m η = 25.8	x: 2.995 m η = 7.7	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.995 m η = 99.8	η < 0.1	η = 1.1	x: 2.995 m η = 7.7	η = 1.9	**COMPLEIX η = 99.8**
N230/N5	x: 0.146 m η = 6.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.147 m η = 50.6	x: 0 m η = 12.8	x: 0 m η = 79.8	η = 20.3	x: 0.147 m η = 77.8	η < 0.1	x: 0.147 m η = 69.3	x: 0.147 m η = 98.3	η = 0.7	x: 0 m η = 80.0	η = 20.3	**COMPLEIX η = 98.3**
N268/N71	x: 0.145 m η = 63.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.146 m η = 25.0	x: 0.146 m η = 12.0	x: 0.146 m η = 7.7	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 100.0	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.146 m η = 7.7	η = 0.8	**COMPLEIX η = 100.0**
N71/N69	x: 3.141 m η = 35.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.598 m η = 53.9	x: 3.142 m η = 13.7	x: 0.054 m η = 13.8	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.598 m η = 99.5	η < 0.1	η = 4.8	x: 0.054 m η = 14.0	η = 0.8	**COMPLEIX η = 99.5**
N69/N231	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.054 m η = 33.4	x: 2.995 m η = 32.8	x: 2.995 m η = 2.2	x: 2.995 m η = 3.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.995 m η = 99.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 2.995 m η = 3.1	η = 0.1	**COMPLEIX η = 99.1**
N231/N6	x: 0.146 m η = 14.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 54.0	x: 0.147 m η = 34.6	x: 0 m η = 74.6	η = 27.5	x: 0 m η = 71.1	η < 0.1	x: 0.147 m η = 85.7	x: 0.147 m η = 99.1	η = 0.2	x: 0 m η = 74.6	η = 27.6	**COMPLEIX η = 99.1**
N269/N85	x: 0.145 m η = 83.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.146 m η = 11.9	x: 0.146 m η = 4.4	x: 0.146 m η = 4.7	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 100.0	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.146 m η = 4.8	η = 0.3	**COMPLEIX η = 100.0**
N85/N86	x: 3.141 m η = 72.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.598 m η = 23.5	x: 3.142 m η = 8.2	x: 0.054 m η = 6.5	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.791 m η = 100.0	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.054 m η = 6.7	η = 0.4	**COMPLEIX η = 100.0**
N86/N225	x: 2.995 m η = 13.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 2.995 m η = 76.4	x: 0.054 m η = 12.0	x: 2.995 m η = 8.5	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.995 m η = 99.5	η < 0.1	η = 2.5	x: 2.995 m η = 8.7	η = 0.9	**COMPLEIX η = 99.5**
N225/N7	x: 0.146 m η = 9.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.147 m η = 42.1	x: 0.147 m η = 38.6	x: 0 m η = 70.4	η = 35.3	x: 0 m η = 50.3	η < 0.1	x: 0.147 m η = 89.9	x: 0.147 m η = 99.7	η = 1.3	x: 0 m η = 71.2	η = 35.7	**COMPLEIX η = 99.7**
N270/N91	x: 0.145 m η = 83.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.146 m η = 11.6	x: 0.146 m η = 4.8	x: 0.146 m η = 4.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 100.0	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.146 m η = 4.7	η = 0.3	**COMPLEIX η = 100.0**
N91/N89	x: 3.141 m η = 71.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.791 m η = 23.6	x: 3.142 m η = 10.0	x: 0.054 m η = 6.3	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.984 m η = 99.9	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.054 m η = 6.3	η = 0.4	**COMPLEIX η = 99.9**
N89/N224	x: 2.995 m η = 14.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 2.995 m η = 82.6	x: 0.054 m η = 8.3	x: 2.995 m η = 8.6	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.995 m η = 99.6	η < 0.1	η = 4.6	x: 2.995 m η = 9.0	η = 0.5	**COMPLEIX η = 99.6**
N224/N8	x: 0.146 m η = 6.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.147 m η = 45.0	x: 0.147 m η = 30.7	x: 0 m η = 73.8	η = 26.2	x: 0.147 m η = 57.8	η < 0.1	x: 0.147 m η = 82.5	x: 0.147 m η = 98.9	η = 2.4	x: 0 m η = 75.5	η = 26.8	**COMPLEIX η = 98.9**
N271/N105	x: 0.145 m η = 83.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.146 m η = 11.9	x: 0.146 m η = 4.8	x: 0.146 m η = 4.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 99.9	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.146 m η = 4.6	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.9**
N105/N106	x: 3.141 m η = 69.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.791 m η = 23.7	x: 3.142 m η = 13.5	x: 0.054 m η = 6.4	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.984 m η = 99.5	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.054 m η = 6.4	η = 0.7	**COMPLEIX η = 99.5**
N106/N223	x: 2.995 m η = 7.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 2.995 m η = 86.4	x: 0.054 m η = 9.4	x: 2.995 m η = 8.7	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.995 m η = 99.8	η < 0.1	η = 2.4	x: 2.995 m η = 8.9	η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.8**
N223/N9	x: 0.146 m η = 6.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.147 m η = 45.5	x: 0.147 m η = 32.8	x: 0 m η = 73.0	η = 28.7	x: 0.147 m η = 57.5	η < 0.1	x: 0.147 m η = 85.3	x: 0.147 m η = 99.1	η = 1.2	x: 0 m η = 73.7	η = 29.0	**COMPLEIX η = 99.1**
N272/N111	x: 0.145 m η = 84.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.146 m η = 10.9	x: 0.146 m η = 4.5	x: 0.146 m η = 4.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 99.9	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.146 m η = 4.7	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.9**
N111/N109	x: 3.141 m η = 74.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.598 m η = 22.8	x: 0.054 m η = 7.2	x: 0.054 m η = 6.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.791 m η = 99.7	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.054 m η = 6.4	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.7**
N109/N222	x: 2.995 m η = 20.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 2.995 m η = 73.2	x: 0.054 m η = 10.3	x: 2.995 m η = 8.5	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.995 m η = 100.0	η < 0.1	η = 3.2	x: 2.995 m η = 8.7	η = 0.7	**COMPLEIX η = 100.0**
N222/N10	x: 0.146 m η = 9.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 43.1	x: 0.147 m η = 34.9	x: 0 m η = 71.8	η = 31.1	x: 0 m η = 53.2	η < 0.1	x: 0.147 m η = 86.8	x: 0.147 m η = 99.2	η = 1.9	x: 0 m η = 73.2	η = 31.7	**COMPLEIX η = 99.2**
N273/N125	x: 0.145 m η = 61.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.146 m η = 26.9	x: 0.146 m η = 13.4	x: 0.146 m η = 8.4	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 99.7	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.146 m η = 8.5	η = 1.2	**COMPLEIX η = 99.7**
N125/N126	x: 3.141 m η = 27.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.598 m η = 44.4	x: 3.142 m η = 50.1	x: 0.054 m η = 12.0	η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 99.7	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.054 m η = 12.2	η = 3.3	**COMPLEIX η = 99.7**
N126/N221	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.054 m η = 33.1	x: 2.995 m η = 31.0	x: 0.054 m η = 6.1	x: 2.995 m η = 3.1	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.995 m η = 99.7	η < 0.1	η = 0.5	x: 2.995 m η = 3.1	η = 0.4	**COMPLEIX η = 99.7**
N221/N11	x: 0.146 m η = 14.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 53.0	x: 0.147 m η = 22.2	x: 0 m η = 76.9	η = 23.6	x: 0 m η = 74.6	η < 0.1	x: 0.147 m η = 75.1	x: 0 m η = 99.6	η = 0.9	x: 0 m η = 77.4	η = 23.7	**COMPLEIX η = 99.6**
N274/N131	x: 0.145 m η = 69.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.146 m η = 17.1	x: 0.146 m η = 13.3	x: 0.146 m η = 5.7	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 99.8	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.146 m η = 5.7	η = 1.0	**COMPLEIX η = 99.8**
N131/N129	x: 3.141 m η = 65.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.598 m η = 29.7	x: 0.054 m η = 12.5	x: 0.054 m η = 8.1	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.598 m η = 99.7	η < 0.1	η = 4.5	x: 0.054 m η = 8.2	η = 0.5	**COMPLEIX η = 99.7**
N129/N220	x: 2.995 m η = 2.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 2.995 m η = 91.6	x: 0.054 m η = 10.0	x: 2.995 m η = 10.1	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.995 m η = 99.7	η < 0.1	η = 3.8	x: 2.995 m η = 10.4	η = 0.7	**COMPLEIX η = 99.7**
N220/N12	x: 0.146 m η = 8.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 48.4	x: 0.147 m η = 26.1	x: 0 m η = 77.2	η = 23.4	x: 0 m η = 68.7	η < 0.1	x: 0.147 m η = 78.1	x: 0.147 m η = 99.9	η = 2.0	x: 0 m η = 78.5	η = 23.8	**COMPLEIX η = 99.9**

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N275/N145	x: 0.145 m η = 80.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.146 m η = 13.5	x: 0.146 m η = 5.6	x: 0.146 m η = 5.5	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 99.8	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.146 m η = 5.5	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.8**
N145/N146	x: 3.141 m η = 61.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.598 m η = 32.2	x: 3.142 m η = 11.8	x: 0.054 m η = 8.8	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.791 m η = 100.0	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.054 m η = 9.0	η = 0.4	**COMPLEIX η = 100.0**
N146/N219	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.054 m η = 23.1	x: 2.995 m η = 44.2	x: 0.054 m η = 4.7	x: 2.995 m η = 4.4	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.995 m η = 99.6	η < 0.1	η = 0.6	x: 2.995 m η = 4.4	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.6**
N219/N13	x: 0.146 m η = 11.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 47.4	x: 0.147 m η = 32.7	x: 0 m η = 74.1	η = 28.5	x: 0 m η = 61.8	η < 0.1	x: 0.147 m η = 85.2	x: 0.147 m η = 99.0	η = 0.6	x: 0 m η = 74.2	η = 28.6	**COMPLEIX η = 99.0**
N276/N151	x: 0.145 m η = 78.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.146 m η = 14.8	x: 0.146 m η = 6.6	x: 0.146 m η = 5.2	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 99.5	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.146 m η = 5.2	η = 0.4	**COMPLEIX η = 99.5**
N151/N149	x: 3.141 m η = 65.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.791 m η = 27.0	x: 3.142 m η = 17.1	x: 0.054 m η = 7.5	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.984 m η = 99.7	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.054 m η = 7.7	η = 0.9	**COMPLEIX η = 99.7**
N149/N218	x: 2.995 m η = 0.3	x: 0.054 m η = 6.6	x: 2.995 m η = 70.9	x: 0.054 m η = 12.5	x: 2.995 m η = 7.3	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.995 m η = 99.2	η < 0.1	η = 1.3	x: 2.995 m η = 7.4	η = 0.9	**COMPLEIX η = 99.2**
N218/N14	x: 0.146 m η = 8.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 46.1	x: 0.147 m η = 30.6	x: 0 m η = 75.3	η = 29.7	x: 0 m η = 62.0	η < 0.1	x: 0.147 m η = 82.7	x: 0.147 m η = 99.4	η = 0.8	x: 0 m η = 75.8	η = 29.9	**COMPLEIX η = 99.4**
N277/N165	x: 0.145 m η = 69.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.146 m η = 13.5	x: 0.146 m η = 18.1	x: 0.146 m η = 4.9	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 100.0	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.146 m η = 4.9	η = 1.3	**COMPLEIX η = 100.0**
N165/N166	x: 3.141 m η = 57.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.791 m η = 28.2	x: 0.054 m η = 23.9	x: 0.054 m η = 7.3	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 99.4	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.054 m η = 7.5	η = 1.4	**COMPLEIX η = 99.4**
N166/N261	x: 2.995 m η = 0.2	x: 0.054 m η = 15.5	x: 2.995 m η = 52.1	x: 2.995 m η = 8.5	x: 2.995 m η = 5.2	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.995 m η = 99.8	η < 0.1	η = 1.9	x: 2.995 m η = 5.3	η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.8**
N261/N15	x: 0.146 m η = 10.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 48.0	x: 0.147 m η = 36.5	x: 0 m η = 72.2	η = 26.0	x: 0 m η = 59.8	η < 0.1	x: 0.147 m η = 86.6	x: 0.147 m η = 98.9	η = 1.8	x: 0 m η = 73.5	η = 26.5	**COMPLEIX η = 98.9**
N278/N171	x: 0.145 m η = 81.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.146 m η = 10.4	x: 0.146 m η = 8.2	x: 0.146 m η = 4.6	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 99.5	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.146 m η = 4.6	η = 0.7	**COMPLEIX η = 99.5**
N171/N169	x: 3.141 m η = 57.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.791 m η = 22.0	x: 3.142 m η = 29.4	x: 0.054 m η = 6.2	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 99.6	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.054 m η = 6.3	η = 2.0	**COMPLEIX η = 99.6**
N169/N217	x: 2.995 m η = 0.5	x: 0.054 m η = 10.2	x: 2.995 m η = 54.9	x: 0.054 m η = 21.0	x: 2.995 m η = 5.5	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.995 m η = 100.0	η < 0.1	η = 2.1	x: 2.995 m η = 5.6	η = 1.6	**COMPLEIX η = 100.0**
N217/N16	x: 0.146 m η = 8.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.147 m η = 46.9	x: 0.147 m η = 21.0	x: 0 m η = 77.0	η = 28.5	x: 0.147 m η = 65.6	η < 0.1	x: 0.147 m η = 76.6	x: 0.147 m η = 99.8	η = 1.7	x: 0 m η = 78.3	η = 29.0	**COMPLEIX η = 99.8**
N279/N185	x: 0.145 m η = 68.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.146 m η = 15.1	x: 0.146 m η = 16.1	x: 0.146 m η = 4.3	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 99.7	η < 0.1	η = 3.1	x: 0.146 m η = 4.5	η = 1.2	**COMPLEIX η = 99.7**
N185/N186	x: 3.141 m η = 69.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.791 m η = 21.8	x: 0.054 m η = 9.7	x: 0.054 m η = 5.9	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 99.6	η < 0.1	η = 5.2	x: 0.054 m η = 6.2	η = 0.5	**COMPLEIX η = 99.6**
N186/N216	x: 2.995 m η = 26.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 2.995 m η = 57.3	x: 2.995 m η = 16.4	x: 2.995 m η = 6.9	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.995 m η = 100.0	η < 0.1	η = 7.6	x: 2.995 m η = 7.5	η = 1.3	**COMPLEIX η = 100.0**
N216/N17	x: 0.146 m η = 8.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 45.0	x: 0.147 m η = 37.2	x: 0 m η = 71.0	η = 21.6	x: 0 m η = 54.6	η < 0.1	x: 0.147 m η = 85.3	x: 0.147 m η = 100.0	η = 6.0	x: 0 m η = 75.5	η = 22.7	**COMPLEIX η = 100.0**
N280/N191	x: 0.145 m η = 89.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.146 m η = 5.2	x: 0.146 m η = 7.7	x: 0.146 m η = 3.3	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 99.8	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.146 m η = 3.3	η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.8**
N191/N189	x: 3.141 m η = 71.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.791 m η = 21.4	x: 3.142 m η = 16.2	x: 0.054 m η = 5.3	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.984 m η = 99.9	η < 0.1	η = 6.3	x: 0.054 m η = 5.6	η = 0.9	**COMPLEIX η = 99.9**
N189/N214	x: 2.995 m η = 2.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 2.995 m η = 78.0	x: 0.054 m η = 24.5	x: 2.995 m η = 6.7	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.995 m η = 99.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 2.995 m η = 6.7	η = 1.7	**COMPLEIX η = 99.7**
N214/N18	x: 0.146 m η = 7.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.147 m η = 49.7	x: 0.147 m η = 24.6	x: 0 m η = 74.2	η = 27.5	x: 0.147 m η = 64.7	η < 0.1	x: 0.147 m η = 82.1	x: 0.147 m η = 98.2	η = 0.2	x: 0 m η = 74.2	η = 27.5	**COMPLEIX η = 98.2**
N281/N205	x: 0.145 m η = 83.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.146 m η = 10.6	x: 0.146 m η = 5.8	x: 0.146 m η = 3.8	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.146 m η = 99.6	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.146 m η = 3.9	η = 0.5	**COMPLEIX η = 99.6**
N205/N206	x: 3.141 m η = 60.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 2.177 m η = 22.4	x: 3.142 m η = 26.7	x: 0.054 m η = 5.0	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.756 m η = 99.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.054 m η = 5.0	η = 1.6	**COMPLEIX η = 99.8**
N206/N213	x: 2.995 m η = 10.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 2.995 m η = 86.2	x: 0.054 m η = 11.5	x: 2.995 m η = 7.7	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.995 m η = 99.9	η < 0.1	η = 2.4	x: 2.995 m η = 7.9	η = 0.8	**COMPLEIX η = 99.9**
N213/N19	x: 0.146 m η = 6.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.147 m η = 49.0	x: 0.147 m η = 21.5	x: 0 m η = 76.7	η = 18.2	x: 0.147 m η = 68.1	η < 0.1	x: 0.147 m η = 77.5	x: 0.147 m η = 99.9	η = 1.3	x: 0 m η = 77.7	η = 18.3	**COMPLEIX η = 99.9**
N201/N215	x: 0.341 m η = 3.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.053 m η = 64.4	x: 0.053 m η = 32.4	x: 0.341 m η = 48.2	η = 15.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 99.8	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.341 m η = 48.8	η = 15.2	**COMPLEIX η = 99.8**
N215/N202	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 16.3	x: 0 m η = 52.8	x: 2.801 m η = 7.9	x: 0 m η = 4.0	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 99.5	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 4.1	η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.5**
N202/N203	x: 3.141 m η = 41.0	x: 0.054 m η = 0.2	x: 0.826 m η = 27.6	x: 0.054 m η = 38.4	x: 3.142 m η = 5.3	η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 100.0	η < 0.1	η = 2.0	x: 3.142 m η = 5.4	η = 2.3	**COMPLEIX η = 100.0**
N203/N299	x: 0.2 m η = 83.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.054 m η = 12.8	x: 0.054 m η = 4.2	x: 0.054 m η = 4.1	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 100.0	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.054 m η = 4.2	η = 0.3	**COMPLEIX η = 100.0**
N199/N252	x: 0.315 m η = 2.5	x: 0.053 m η = 0.1	x: 0.053 m η = 63.3	x: 0.053 m η = 33.6	x: 0.315 m η = 50.8	η = 18.1	x: 0.053 m η = 63.3	η < 0.1	x: 0.053 m η = 99.4	x: 0.053 m η = 99.4	η = 1.2	x: 0.315 m η = 51.4	η = 18.4	**COMPLEIX η = 99.4**
N252/N197	x: 2.826 m η = 10.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 77.2	x: 2.827 m η = 18.7	x: 0 m η = 6.3	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 99.8	η < 0.1	η = 1.8	x: 0 m η = 6.4	η = 1.3	**COMPLEIX η = 99.8**
N197/N195	x: 3.141 m η = 71.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.405 m η = 21.6	x: 0.054 m η = 10.0	x: 3.142 m η = 4.8	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.212 m η = 99.7	η < 0.1	η = 2.7	x: 3.142 m η = 4.9	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.7**
N195/N298	x: 0.2 m η = 94.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.054 m η = 8.8	x: 0.054 m η = 4.2	x: 0.054 m η = 3.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 100.0	η < 0.1	η = 3.8	x: 0.054 m η = 3.7	η = 0.3	**COMPLEIX η = 100.0**
N181/N251	x: 0.311 m η = 4.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.053 m η = 53.2	x: 0.053 m η = 41.7	x: 0.311 m η = 48.3	η = 19.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.053 m η = 99.5	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.311 m η = 49.1	η = 19.8	**COMPLEIX η = 99.5**
N251/N182	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 16.6	x: 0 m η = 57.5	x: 2.83 m η = 5.6	x: 0 m η = 5.0	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 99.8	η < 0.1	η = 2.1	x: 0 m η = 5.1	η = 0.4	**COMPLEIX η = 99.8**
N182/N183	x: 3.141 m η = 55.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.212 m η = 31.2	x: 0.054 m η = 22.3	x: 3.142 m η = 7.6	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.019 m η = 99.5	η < 0.1	η = 5.8	x: 3.142 m η = 8.0	η = 1.1	**COMPLEIX η = 99.5**

Signatura 1 de 1

Francesc Domínguez Fernández | 28/04/2025 | Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001

Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N183/N297	x: 0.2 m η = 71.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.054 m η = 17.3	x: 0.054 m η = 11.1	x: 0.054 m η = 4.8	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 100.0	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.054 m η = 5.0	η = 0.7	**COMPLEIX η = 100.0**
N179/N249	x: 0.286 m η = 4.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.053 m η = 53.6	x: 0.053 m η = 41.2	x: 0.286 m η = 51.6	η = 22.8	x: 0.053 m η = 53.6	η < 0.1	x: 0.053 m η = 99.6	x: 0.053 m η = 99.6	η = 0.2	x: 0.286 m η = 51.7	η = 22.8	**COMPLEIX η = 99.6**
N249/N177	x: 2.855 m η = 10.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 81.5	x: 2.856 m η = 8.8	x: 0 m η = 7.9	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 99.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 7.9	η = 0.7	**COMPLEIX η = 99.6**
N177/N175	x: 3.141 m η = 71.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.405 m η = 23.6	x: 3.142 m η = 9.2	x: 3.142 m η = 6.1	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.405 m η = 99.6	η < 0.1	η = 0.7	x: 3.142 m η = 6.2	η = 0.4	**COMPLEIX η = 99.6**
N175/N296	x: 0.2 m η = 74.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.054 m η = 12.6	x: 0.054 m η = 12.7	x: 0.054 m η = 4.3	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 99.6	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.054 m η = 4.3	η = 0.9	**COMPLEIX η = 99.6**
N161/N250	x: 0.282 m η = 4.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.053 m η = 59.1	x: 0.053 m η = 34.1	x: 0.282 m η = 59.4	η = 20.7	x: 0.053 m η = 61.2	η < 0.1	x: 0.053 m η = 97.3	x: 0.053 m η = 99.6	η = 0.5	x: 0.282 m η = 59.7	η = 20.8	**COMPLEIX η = 99.6**
N250/N162	x: 2.859 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 84.9	x: 2.86 m η = 16.3	x: 0 m η = 7.9	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 99.5	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 7.9	η = 1.1	**COMPLEIX η = 99.5**
N162/N163	x: 3.141 m η = 60.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.405 m η = 28.2	x: 0.054 m η = 27.7	x: 3.142 m η = 6.9	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.019 m η = 99.7	η < 0.1	η = 1.4	x: 3.142 m η = 7.0	η = 1.7	**COMPLEIX η = 99.7**
N163/N295	x: 0.2 m η = 77.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.054 m η = 14.3	x: 0.054 m η = 8.4	x: 0.054 m η = 5.3	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 99.6	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.054 m η = 5.4	η = 0.8	**COMPLEIX η = 99.6**
N159/N247	x: 0.256 m η = 6.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.053 m η = 53.6	x: 0.053 m η = 37.7	x: 0.256 m η = 60.3	η = 25.0	x: 0.053 m η = 55.9	η < 0.1	x: 0.053 m η = 97.3	x: 0.053 m η = 100.0	η = 1.1	x: 0.256 m η = 60.9	η = 25.2	**COMPLEIX η = 100.0**
N247/N157	x: 2.884 m η = 0.4	x: 0 m η = 5.3	x: 0 m η = 74.6	x: 2.885 m η = 11.1	x: 0 m η = 7.0	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 99.4	η < 0.1	η = 1.8	x: 0 m η = 7.2	η = 0.8	**COMPLEIX η = 99.4**
N157/N155	x: 3.141 m η = 64.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.405 m η = 26.9	x: 0.054 m η = 20.6	x: 3.142 m η = 7.2	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.142 m η = 99.9	η < 0.1	η = 1.9	x: 3.142 m η = 7.2	η = 1.2	**COMPLEIX η = 99.9**
N155/N294	x: 0.2 m η = 79.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.054 m η = 15.7	x: 0.054 m η = 4.6	x: 0.054 m η = 5.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 99.8	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.054 m η = 5.3	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.8**
N141/N248	x: 0.252 m η = 5.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.053 m η = 56.9	x: 0.053 m η = 29.2	x: 0.252 m η = 66.7	η = 18.6	x: 0.053 m η = 63.7	η < 0.1	x: 0.053 m η = 91.9	x: 0.053 m η = 99.7	η = 1.4	x: 0.252 m η = 67.4	η = 18.8	**COMPLEIX η = 99.7**
N248/N142	x: 2.888 m η = 20.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 76.6	x: 2.889 m η = 10.1	x: 0 m η = 8.3	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 100.0	η < 0.1	η = 2.1	x: 0 m η = 8.4	η = 0.6	**COMPLEIX η = 100.0**
N142/N143	x: 3.141 m η = 70.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.598 m η = 24.4	x: 0.054 m η = 8.7	x: 3.142 m η = 6.4	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.405 m η = 99.6	η < 0.1	η = 1.9	x: 3.142 m η = 6.4	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.6**
N143/N293	x: 0.2 m η = 82.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.054 m η = 14.7	x: 0.054 m η = 2.7	x: 0.054 m η = 5.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 99.6	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.054 m η = 5.3	η = 0.1	**COMPLEIX η = 99.6**
N139/N245	x: 0.227 m η = 5.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.053 m η = 55.1	x: 0.053 m η = 19.5	x: 0.227 m η = 74.7	η = 24.7	x: 0.053 m η = 72.3	η < 0.1	x: 0.053 m η = 80.3	x: 0.053 m η = 98.6	η = 0.5	x: 0.227 m η = 74.8	η = 24.7	**COMPLEIX η = 98.6**
N245/N137	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 21.0	x: 0 m η = 38.2	x: 2.915 m η = 15.3	x: 0 m η = 3.7	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 99.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 3.7	η = 1.1	**COMPLEIX η = 99.6**
N137/N135	x: 3.141 m η = 40.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.405 m η = 28.1	x: 0.054 m η = 48.5	x: 3.142 m η = 7.7	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.142 m η = 99.9	η < 0.1	η = 2.6	x: 3.142 m η = 7.8	η = 3.2	**COMPLEIX η = 99.9**
N135/N292	x: 0.2 m η = 69.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.054 m η = 16.1	x: 0.054 m η = 16.2	x: 0.054 m η = 5.9	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 99.7	η < 0.1	η = 2.9	x: 0.054 m η = 6.0	η = 1.3	**COMPLEIX η = 99.7**
N121/N246	x: 0.223 m η = 10.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.223 m η = 36.4	x: 0.223 m η = 52.1	x: 0.223 m η = 44.0	η = 39.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.223 m η = 98.9	x: 0.223 m η = 99.3	η = 20.4	x: 0.223 m η = 55.3	η = 49.1	**COMPLEIX η = 99.3**
N246/N122	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 33.2	x: 0 m η = 27.8	x: 0 m η = 10.0	x: 0 m η = 2.6	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 99.5	η < 0.1	η = 2.0	x: 0 m η = 2.6	η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.5**
N122/N123	x: 3.141 m η = 8.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.598 m η = 69.4	x: 3.142 m η = 47.0	x: 3.142 m η = 18.1	η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.142 m η = 99.3	η < 0.1	η = 8.5	x: 3.142 m η = 19.3	η = 2.4	**COMPLEIX η = 99.3**
N123/N291	x: 0.2 m η = 46.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.054 m η = 26.3	x: 0.054 m η = 27.2	x: 0.054 m η = 7.2	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 100.0	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.054 m η = 7.4	η = 2.0	**COMPLEIX η = 100.0**
N119/N243	x: 0.198 m η = 9.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.053 m η = 39.9	x: 0.053 m η = 44.6	x: 0.198 m η = 66.8	η = 42.6	x: 0.053 m η = 44.8	η < 0.1	x: 0.053 m η = 93.6	x: 0.053 m η = 99.8	η = 1.6	x: 0.198 m η = 67.9	η = 43.3	**COMPLEIX η = 99.8**
N243/N117	x: 2.943 m η = 15.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 71.4	x: 0 m η = 14.5	x: 0 m η = 8.2	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 99.9	η < 0.1	η = 3.0	x: 0 m η = 8.5	η = 1.1	**COMPLEIX η = 99.9**
N117/N115	x: 3.141 m η = 73.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.598 m η = 23.3	x: 3.142 m η = 6.8	x: 3.142 m η = 6.4	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.405 m η = 99.7	η < 0.1	η = 2.4	x: 3.142 m η = 6.6	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.7**
N115/N290	x: 0.2 m η = 85.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.054 m η = 10.9	x: 0.054 m η = 4.0	x: 0.054 m η = 4.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 100.0	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.054 m η = 4.7	η = 0.2	**COMPLEIX η = 100.0**
N101/N244	x: 0.194 m η = 7.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.053 m η = 45.0	x: 0.053 m η = 26.7	x: 0.194 m η = 77.2	η = 22.9	x: 0.053 m η = 63.5	η < 0.1	x: 0.053 m η = 79.0	x: 0.053 m η = 99.8	η = 1.0	x: 0.194 m η = 77.8	η = 23.0	**COMPLEIX η = 99.8**
N244/N102	x: 2.947 m η = 10.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 88.1	x: 2.948 m η = 7.1	x: 0 m η = 9.0	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 99.9	η < 0.1	η = 2.0	x: 0 m η = 9.1	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.9**
N102/N103	x: 3.141 m η = 70.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.405 m η = 23.5	x: 0.054 m η = 11.9	x: 3.142 m η = 6.3	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.212 m η = 99.6	η < 0.1	η = 1.6	x: 3.142 m η = 6.3	η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.6**
N103/N289	x: 0.2 m η = 82.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.054 m η = 11.7	x: 0.054 m η = 5.8	x: 0.054 m η = 4.5	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 99.6	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.054 m η = 4.5	η = 0.4	**COMPLEIX η = 99.6**
N99/N242	x: 0.168 m η = 8.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.168 m η = 38.1	x: 0.053 m η = 27.5	x: 0.168 m η = 79.7	η = 31.1	x: 0.168 m η = 59.0	η < 0.1	x: 0.053 m η = 72.6	x: 0.053 m η = 99.1	η = 2.6	x: 0.168 m η = 81.8	η = 31.9	**COMPLEIX η = 99.1**
N242/N97	x: 2.973 m η = 16.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 78.8	x: 2.974 m η = 8.9	x: 0 m η = 8.9	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 99.9	η < 0.1	η = 5.4	x: 0 m η = 9.3	η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.9**
N97/N95	x: 3.141 m η = 72.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.405 m η = 23.4	x: 0.054 m η = 9.1	x: 3.142 m η = 6.4	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.405 m η = 100.0	η < 0.1	η = 2.4	x: 3.142 m η = 6.4	η = 0.4	**COMPLEIX η = 100.0**
N95/N288	x: 0.2 m η = 84.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.054 m η = 10.9	x: 0.054 m η = 3.9	x: 0.054 m η = 4.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 99.6	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.054 m η = 4.7	η = 0.2	**COMPLEIX η = 99.6**
N81/N241	x: 0.164 m η = 11.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.164 m η = 39.4	x: 0.053 m η = 31.1	x: 0.164 m η = 79.9	η = 36.9	x: 0.164 m η = 61.4	η < 0.1	x: 0.053 m η = 75.7	x: 0.053 m η = 98.6	η = 1.6	x: 0.164 m η = 81.1	η = 37.4	**COMPLEIX η = 98.6**
N241/N82	x: 2.976 m η = 19.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 73.6	x: 2.977 m η = 9.2	x: 0 m η = 9.0	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 99.4	η < 0.1	η = 2.9	x: 0 m η = 9.3	η = 0.7	**COMPLEIX η = 99.4**

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIÓ D'INCENDI													Estat
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N82/N83	x: 3.141 m η = 74.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.598 m η = 22.9	x: 3.142 m η = 6.4	x: 3.142 m η = 6.5	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.405 m η = 99.7	η < 0.1	η = 2.3	x: 3.142 m η = 6.6	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.7**
N83/N287	x: 0.2 m η = 83.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.054 m η = 11.2	x: 0.054 m η = 5.7	x: 0.054 m η = 4.7	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 100.0	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.054 m η = 4.7	η = 0.4	**COMPLEIX η = 100.0**
N79/N240	x: 0.139 m η = 17.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.139 m η = 43.7	x: 0.053 m η = 20.9	x: 0.139 m η = 81.4	η = 25.4	x: 0.139 m η = 71.1	η < 0.1	x: 0.139 m η = 66.5	x: 0.139 m η = 98.5	η = 0.2	x: 0.139 m η = 81.5	η = 25.5	**COMPLEIX η = 98.5**
N240/N77	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 36.9	x: 0 m η = 28.4	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 3.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 99.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 3.0	η = 0.2	**COMPLEIX η = 99.9**
N77/N75	x: 3.141 m η = 38.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.598 m η = 53.1	x: 3.142 m η = 16.3	x: 3.142 m η = 14.2	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.598 m η = 99.6	η < 0.1	η = 4.9	x: 3.142 m η = 14.4	η = 1.0	**COMPLEIX η = 99.6**
N75/N286	x: 0.2 m η = 66.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.054 m η = 23.3	x: 0.054 m η = 11.1	x: 0.054 m η = 7.8	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 99.9	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.054 m η = 7.8	η = 0.7	**COMPLEIX η = 99.9**
N61/N239	x: 0.135 m η = 9.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.135 m η = 32.1	x: 0.135 m η = 13.6	x: 0.135 m η = 86.7	η = 19.1	x: 0.135 m η = 69.5	η < 0.1	x: 0.135 m η = 55.5	x: 0.135 m η = 97.8	η = 0.7	x: 0.135 m η = 87.0	η = 19.2	**COMPLEIX η = 97.8**
N239/N62	x: 3.006 m η = 12.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 61.4	x: 3.007 m η = 27.7	x: 0 m η = 8.1	η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 99.6	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 8.1	η = 2.1	**COMPLEIX η = 99.6**
N62/N63	x: 3.141 m η = 69.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.405 m η = 22.9	x: 0.054 m η = 15.6	x: 3.142 m η = 6.7	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.142 m η = 99.7	η < 0.1	η = 1.9	x: 3.142 m η = 6.8	η = 0.9	**COMPLEIX η = 99.7**
N63/N285	x: 0.2 m η = 88.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.054 m η = 11.4	x: 0.054 m η = 1.6	x: 0.054 m η = 5.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 99.5	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.054 m η = 5.2	η = 0.1	**COMPLEIX η = 99.5**
N59/N238	η = 11.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.109 m η = 28.4	x: 0.053 m η = 17.0	x: 0.109 m η = 85.2	η = 22.2	x: 0.109 m η = 56.3	η < 0.1	x: 0.109 m η = 48.4	x: 0.109 m η = 98.3	η = 4.4	x: 0.109 m η = 89.1	η = 23.0	**COMPLEIX η = 98.3**
N238/N57	x: 3.031 m η = 38.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 47.3	x: 3.032 m η = 14.9	x: 0 m η = 7.6	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 99.6	η < 0.1	η = 7.3	x: 0 m η = 8.2	η = 1.2	**COMPLEIX η = 99.6**
N57/N55	x: 3.141 m η = 72.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 3.142 m η = 22.4	x: 3.142 m η = 5.1	x: 3.142 m η = 5.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.142 m η = 100.0	η < 0.1	η = 6.5	x: 3.142 m η = 6.3	η = 0.2	**COMPLEIX η = 100.0**
N55/N284	x: 0.2 m η = 75.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.054 m η = 11.9	x: 0.054 m η = 11.8	x: 0.054 m η = 4.1	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 99.7	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.054 m η = 4.2	η = 0.8	**COMPLEIX η = 99.7**
N41/N237	η = 13.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.105 m η = 27.9	x: 0.105 m η = 7.1	x: 0.105 m η = 88.7	η = 30.6	x: 0.105 m η = 69.6	η < 0.1	x: 0.105 m η = 48.8	x: 0.105 m η = 98.2	η = 1.4	x: 0.105 m η = 89.0	η = 30.7	**COMPLEIX η = 98.2**
N237/N42	x: 3.035 m η = 9.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 72.0	x: 3.036 m η = 21.2	x: 0 m η = 8.0	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 99.4	η < 0.1	η = 3.6	x: 0 m η = 8.0	η = 1.5	**COMPLEIX η = 99.4**
N42/N43	x: 3.141 m η = 76.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 1.598 m η = 20.8	x: 3.142 m η = 7.1	x: 3.142 m η = 5.4	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.598 m η = 99.7	η < 0.1	η = 5.7	x: 3.142 m η = 5.6	η = 0.4	**COMPLEIX η = 99.7**
N43/N283	x: 0.2 m η = 93.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.2 m η = 6.0	x: 0.054 m η = 4.2	x: 0.054 m η = 3.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.2 m η = 99.6	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.054 m η = 3.6	η = 0.3	**COMPLEIX η = 99.6**
N39/N227	η = 16.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.08 m η = 24.7	x: 0.08 m η = 9.3	x: 0.08 m η = 88.1	η = 34.4	x: 0.08 m η = 58.8	η < 0.1	x: 0.08 m η = 50.3	x: 0.08 m η = 97.1	η = 2.0	x: 0.08 m η = 89.3	η = 34.9	**COMPLEIX η = 97.1**
N227/N37	N_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0 m η = 28.4	x: 0 m η = 30.6	x: 0 m η = 11.6	x: 0 m η = 3.7	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 99.6	η < 0.1	η = 2.5	x: 0 m η = 3.8	η = 0.7	**COMPLEIX η = 99.6**
N37/N35	x: 3.141 m η = 51.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 3.142 m η = 29.0	x: 0.054 m η = 27.7	x: 3.142 m η = 7.1	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.142 m η = 99.9	η < 0.1	η = 2.4	x: 3.142 m η = 7.3	η = 1.8	**COMPLEIX η = 99.9**
N35/N282	x: 0.2 m η = 81.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0.054 m η = 12.3	x: 0.054 m η = 6.5	x: 0.054 m η = 5.0	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.054 m η = 100.0	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.054 m η = 5.1	η = 0.5	**COMPLEIX η = 100.0**

Notació:
- *N_t: Resistència a tracció*
- *N_c: Resistència a compressió*
- *M_Y: Resistència a flexió eix Y*
- *M_Z: Resistència a flexió eix Z*
- *V_Z: Resistència a tall Z*
- *V_Y: Resistència a tall Y*
- *M_YV_Z: Resistència a moment flector Y i força tallant Z combinats*
- *M_ZV_Y: Resistència a moment flector Z i força tallant Y combinats*
- *NM_YM_Z: Resistència a flexió i axial combinats*
- *$NM_YM_ZV_YV_Z$: Resistència a flexió, axial i tallant combinats*
- *M_t: Resistència a torsió*
- *M_tV_Z: Resistència a tallant Z i moment de torsió combinats*
- *M_tV_Y: Resistència a tallant Y i moment de torsió combinats*
- *x: Distància a l'origen de la barra*
- *η: Coeficient d'aprofitament (%)*
- *N.P.: No procedeix*

Comprovacions que no procedeixen (N.P.):
- *(1) La comprovació no es realitza, ja que no hi ha axial de compressió.*
- *(2) La comprovació no procedeix, ja que no hi ha axial de tracció.*
- *(3) La comprovació no procedeix, ja que no hi ha moment torçor.*
- *(4) No hi ha interacció entre moment torçor i esforç tallant per a cap combinació. Per tant, la comprovació no procedeix.*
- *(5) No hi ha interacció entre moment flector i esforç tallant per a cap combinació. Per tant, la comprovació no precedeix.*

2.2.3. BIGUES

2.2.3.1. COMPROVACIONS E.L.U. I E.L.S.

Trams	COMPROVACIONS DE RESISTÈNCIA (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT														Estat
	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N40 - N27	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 10.639 m η = 31.8	x: 9.612 m η = 77.7	x: 7.989 m η = 11.8	x: 17.576 m η = 4.3	x: 11.131 m η = 4.1	x: 17.576 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 7.989 m η = 83.1	η < 0.1	x: 17.071 m η = 7.8	x: 11.131 m η = 4.5	x: 17.576 m η = 1.1	**COMPLEIX η = 83.1**
N60 - N47	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 10.639 m η = 26.0	x: 9.612 m η = 67.8	x: 4.794 m η = 11.8	x: 0 m η = 3.4	x: 7.935 m η = 4.2	x: 7.484 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 7.989 m η = 73.2	η < 0.1	x: 17.071 m η = 6.3	x: 7.935 m η = 4.4	x: 7.484 m η = 0.8	**COMPLEIX η = 73.2**
N80 - N67	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 10.639 m η = 23.1	x: 9.612 m η = 69.2	x: 7.989 m η = 10.8	x: 19.174 m η = 3.1	x: 7.935 m η = 3.9	x: 17.576 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 7.989 m η = 74.3	η < 0.1	x: 17.576 m η = 3.7	x: 7.935 m η = 4.0	x: 17.576 m η = 0.6	**COMPLEIX η = 74.3**
N100 - N87	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 10.639 m η = 21.9	x: 9.612 m η = 68.0	x: 7.989 m η = 10.0	x: 17.576 m η = 1.3	x: 7.935 m η = 3.7	x: 17.576 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 7.989 m η = 72.5	η < 0.1	x: 7.484 m η = 3.6	x: 7.935 m η = 3.9	x: 17.576 m η = 0.6	**COMPLEIX η = 72.5**
N120 - N107	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 10.639 m η = 21.0	x: 9.612 m η = 66.0	x: 11.185 m η = 10.6	x: 0 m η = 4.3	x: 11.131 m η = 3.9	x: 17.576 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 11.185 m η = 71.6	η < 0.1	x: 13.875 m η = 3.9	x: 11.131 m η = 4.0	x: 17.576 m η = 0.9	**COMPLEIX η = 71.6**
N140 - N127	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 9.572 m η = 20.0	x: 9.612 m η = 62.9	x: 11.185 m η = 10.4	x: 0 m η = 3.3	x: 7.989 m η = 3.7	x: 17.576 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 11.185 m η = 68.2	η < 0.1	x: 14.381 m η = 3.9	x: 7.989 m η = 3.9	x: 17.576 m η = 0.9	**COMPLEIX η = 68.2**
N160 - N147	$\lambda_w \le \lambda_{w,màx}$ Compleix	x: 9.572 m η = 22.7	x: 9.612 m η = 67.5	x: 7.989 m η = 10.4	x: 17.576 m η = 1.6	x: 7.989 m η = 3.8	x: 17.576 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 7.989 m η = 72.4	η < 0.1	x: 4.288 m η = 4.0	x: 7.989 m η = 4.0	x: 17.576 m η = 0.6	**COMPLEIX η = 72.4**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

Trams	COMPROVACIONS DE RESISTENCIA (CODI ESTRUCTURAL) - TEMPERATURA AMBIENT															Estat
	λ_{ef}	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_TV_Z	M_TV_Y	M_YV_Z	NM_YM_Z	$NM_TM_YV_YV_Z$	M_t	M_TV_Z	M_TV_Y	
N180 - N167	$\lambda_{ef} \leq \lambda_{admis}$ Complex	x: 10.639 m η = 27.0	x: 9.612 m η = 70.2	x: 4.794 m η = 11.5	x: 17.576 m η = 3.5	x: 11.185 m η = 4.2	x: 1.087 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 11.185 m η = 75.7	η < 0.1	x: 17.576 m η = 5.1	x: 7.935 m η = 4.4	x: 1.087 m η = 1.0	**COMPLEIX η = 75.7**
N200 - N187	$\lambda_{ef} \leq \lambda_{admis}$ Complex	x: 10.639 m η = 30.9	x: 9.612 m η = 74.9	x: 7.989 m η = 11.1	x: 17.576 m η = 3.7	x: 11.131 m η = 4.0	x: 17.576 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 8.551 m η = 79.5	η < 0.1	x: 17.576 m η = 6.5	x: 11.131 m η = 4.1	x: 17.576 m η = 1.0	**COMPLEIX η = 79.5**
N235 - N300	x: 0.106 m $\lambda_{ef} \leq \lambda_{admis}$ Complex	x: 2.723 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.2	x: 8.749 m η = 34.6	x: 0.263 m η = 30.1	x: 8.749 m η = 27.1	x: 8.705 m η = 14.3	x: 0.106 m η < 0.1	x: 0.106 m η < 0.1	x: 2.723 m η = 49.8	x: 0.106 m η < 0.1	M_{Rd} = 0.00 N.P.[1]	N.P.[2]	N.P.[2]	**COMPLEIX η = 49.8**
N301 - N213	x: 0.14 m $\lambda_{ef} \leq \lambda_{admis}$ Complex	x: 8.773 m η = 1.1	x: 4.011 m η = 1.6	x: 10.799 m η = 47.8	x: 4.011 m η = 18.9	x: 10.799 m η = 20.1	x: 3.991 m η = 7.0	x: 0.14 m η < 0.1	x: 0.14 m η < 0.1	x: 10.799 m η = 62.7	x: 0.14 m η < 0.1	M_{Rd} = 0.00 N.P.[1]	N.P.[2]	N.P.[2]	**COMPLEIX η = 62.7**
N300 - N301	x: 0.14 m $\lambda_{ef} \leq \lambda_{admis}$ Complex	x: 2.194 m η = 0.5	x: 12.434 m η = 1.1	x: 2.194 m η = 58.3	x: 8.25 m η = 14.8	x: 2.194 m η = 18.1	x: 8.212 m η = 12.5	x: 0.14 m η < 0.1	x: 0.14 m η < 0.1	x: 2.194 m η = 66.1	x: 0.14 m η < 0.1	M_{Rd} = 0.00 N.P.[1]	N.P.[2]	N.P.[2]	**COMPLEIX η = 66.1**
N253 - N302	x: 0.104 m $\lambda_{ef} \leq \lambda_{admis}$ Complex	x: 2.703 m η = 1.2	x: 0 m η = 1.5	x: 8.708 m η = 33.7	x: 0.258 m η = 28.4	x: 8.708 m η = 27.6	x: 8.701 m η = 14.7	x: 0.104 m η < 0.1	x: 0.104 m η < 0.1	x: 2.703 m η = 48.0	x: 0.104 m η < 0.1	M_{Rd} = 0.00 N.P.[1]	N.P.[2]	N.P.[2]	**COMPLEIX η = 48.0**
N302 - N303	x: 0.14 m $\lambda_{ef} \leq \lambda_{admis}$ Complex	x: 8.212 m η = 0.5	x: 8.212 m η = 1.2	x: 2.125 m η = 56.8	x: 8.212 m η = 26.7	x: 2.125 m η = 16.9	x: 8.212 m η = 5.7	x: 0.14 m η < 0.1	x: 0.14 m η < 0.1	x: 2.125 m η = 64.5	x: 0.14 m η < 0.1	M_{Rd} = 0.00 N.P.[1]	N.P.[2]	N.P.[2]	**COMPLEIX η = 64.5**
N303 - N254	x: 0.14 m $\lambda_{ef} \leq \lambda_{admis}$ Complex	x: 0.33 m η = 0.9	x: 8.212 m η = 1.2	x: 1.508 m η = 47.2	x: 8.212 m η = 17.2	x: 7.518 m η = 25.5	x: 12.434 m η = 8.1	x: 0.14 m η < 0.1	x: 0.14 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 62.3	x: 0.14 m η < 0.1	M_{Rd} = 0.00 N.P.[1]	N.P.[2]	N.P.[2]	**COMPLEIX η = 62.3**

Notació:
λ_{ef}: Abonyegament de l'ànima inclutde per l'ala comprimida
N_t: Resistència a tracció
N_c: Resistència a compressió
M_Y: Resistència a flexió eix Y
M_Z: Resistència a flexió eix Z
V_Z: Resistència a tall Z
V_Y: Resistència a tall Y
M_YV_Z: Resistència a moment flector Y i força tallant Z combinats
M_TV_Y: Resistència a moment flector Z i força tallant Y combinats
NM_YM_Z: Resistència a flexió i axial combinats
$NM_YM_TV_YV_Z$: Resistència a flexió, axial i tallant combinats
M_t: Resistència a torsió
M_TV_Z: Resistència a tallant Z i moment de torsió combinats
M_TV_Y: Resistència a tallant Y i moment de torsió combinats
x: Distància a l'origen de la barra
η: Coeficient d'aprofitament (%)
N.P.: No procedeix

Comprovacions que no procedeixen (N.P.):
[1] La comprovació no procedeix, ja que no hi ha moment torsor.
[2] No hi ha interacció entre moment torsor i esforç tallant per a cap combinació. Per tant, la comprovació no procedeix.

Trams	COMPROVACIONS DE RESISTENCIA (CODI ESTRUCTURAL) - SITUACIO D'INCENDI															Estat
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_TV_Y	M_YV_Z	NM_YM_Z	$NM_YM_TV_YV_Z$	M_t	M_TV_Z	M_TV_Y		
N40 - N27	x: 19.122 m η = 0.3	x: 9.612 m η = 91.9	x: 7.989 m η = 11.6	x: 1.598 m η = 2.6	x: 7.935 m η = 4.1	x: 7.484 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 8.551 m η = 99.6	η < 0.1	x: 17.071 m η = 6.4	x: 11.131 m η = 4.3	x: 7.484 m η = 0.9	**COMPLEIX η = 99.6**
N60 - N47	x: 19.122 m η = 0.1	x: 9.612 m η = 91.3	x: 4.794 m η = 13.2	x: 0 m η = 3.5	x: 7.935 m η = 4.7	x: 17.576 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 10.639 m η = 99.8	η < 0.1	x: 17.071 m η = 5.8	x: 7.935 m η = 4.9	x: 17.576 m η = 0.9	**COMPLEIX η = 99.8**
N80 - N67	x: 19.122 m η = 0.3	x: 9.612 m η = 93.2	x: 7.989 m η = 12.3	x: 19.174 m η = 3.4	x: 7.935 m η = 4.4	x: 17.576 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 8.708 m η = 100.0	η < 0.1	x: 17.576 m η = 3.5	x: 7.935 m η = 4.6	x: 17.576 m η = 0.7	**COMPLEIX η = 100.0**
N100 - N87	x: 19.122 m η = 0.2	x: 9.612 m η = 92.8	x: 7.989 m η = 11.5	x: 18.098 m η = 1.5	x: 7.935 m η = 4.3	x: 17.576 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 8.551 m η = 100.0	η < 0.1	x: 7.484 m η = 3.4	x: 7.935 m η = 4.4	x: 17.576 m η = 0.7	**COMPLEIX η = 100.0**
N120 - N107	x: 1.047 m η = 0.3	x: 9.612 m η = 92.6	x: 11.185 m η = 12.5	x: 19.174 m η = 5.0	x: 11.131 m η = 4.6	x: 17.576 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 8.551 m η = 99.9	η < 0.1	x: 4.794 m η = 3.9	x: 11.131 m η = 4.7	x: 17.576 m η = 1.1	**COMPLEIX η = 99.9**
N140 - N127	x: 1.047 m η = 0.4	x: 9.612 m η = 91.9	x: 11.185 m η = 12.7	x: 0 m η = 4.0	x: 7.989 m η = 4.6	x: 17.576 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 8.551 m η = 99.7	η < 0.1	x: 14.381 m η = 4.0	x: 7.989 m η = 4.8	x: 17.576 m η = 1.1	**COMPLEIX η = 99.7**
N160 - N147	x: 1.047 m η = 0.5	x: 9.612 m η = 91.5	x: 7.989 m η = 11.9	x: 17.576 m η = 1.8	x: 7.989 m η = 4.4	x: 17.576 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 8.551 m η = 99.5	η < 0.1	x: 4.288 m η = 3.8	x: 7.989 m η = 4.5	x: 17.576 m η = 0.6	**COMPLEIX η = 99.5**
N180 - N167	x: 1.047 m η = 0.5	x: 9.612 m η = 90.3	x: 14.381 m η = 12.4	x: 17.576 m η = 3.3	x: 11.185 m η = 4.6	x: 1.087 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 8.551 m η = 99.8	η < 0.1	x: 17.576 m η = 4.6	x: 7.935 m η = 4.8	x: 1.087 m η = 1.0	**COMPLEIX η = 99.8**
N200 - N187	x: 1.047 m η = 0.6	x: 9.612 m η = 91.4	x: 7.989 m η = 11.3	x: 17.576 m η = 3.4	x: 11.131 m η = 4.1	x: 17.576 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 8.551 m η = 99.5	η < 0.1	x: 17.576 m η = 5.6	x: 11.131 m η = 4.2	x: 17.576 m η = 1.0	**COMPLEIX η = 99.5**
N235 - N300	x: 2.723 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.8	x: 8.749 m η = 20.6	x: 0.163 m η = 13.3	x: 8.749 m η = 15.9	x: 8.705 m η = 8.5	x: 0.106 m η < 0.1	x: 0.106 m η < 0.1	x: 8.749 m η = 28.1	x: 0.106 m η < 0.1	M_{Rd} = 0.00 N.P.[1]	N.P.[2]	N.P.[2]	**COMPLEIX η = 28.1**
N301 - N213	x: 8.773 m η = 0.6	x: 4.011 m η = 1.0	x: 10.799 m η = 26.5	x: 4.011 m η = 10.9	x: 10.799 m η = 11.4	x: 3.991 m η = 4.1	x: 0.14 m η < 0.1	x: 0.14 m η < 0.1	x: 10.799 m η = 34.6	x: 0.14 m η < 0.1	M_{Rd} = 0.00 N.P.[1]	N.P.[2]	N.P.[2]	**COMPLEIX η = 34.6**
N300 - N301	x: 2.194 m η = 0.2	x: 12.434 m η = 0.7	x: 2.194 m η = 35.0	x: 8.25 m η = 8.9	x: 2.194 m η = 9.0	x: 8.212 m η = 7.5	x: 0.14 m η < 0.1	x: 0.14 m η < 0.1	x: 2.194 m η = 39.7	x: 0.14 m η < 0.1	M_{Rd} = 0.00 N.P.[1]	N.P.[2]	N.P.[2]	**COMPLEIX η = 39.7**
N253 - N302	x: 2.703 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.0	x: 8.708 m η = 20.0	x: 0.158 m η = 12.6	x: 8.708 m η = 16.3	x: 8.701 m η = 8.8	x: 0.104 m η < 0.1	x: 0.104 m η < 0.1	x: 2.703 m η = 27.0	x: 0.104 m η < 0.1	M_{Rd} = 0.00 N.P.[1]	N.P.[2]	N.P.[2]	**COMPLEIX η = 27.0**
N302 - N303	x: 4.562 m η = 0.2	x: 3.991 m η = 0.8	x: 2.125 m η = 34.1	x: 8.212 m η = 16.1	x: 2.125 m η = 10.2	x: 8.212 m η = 3.4	x: 0.14 m η < 0.1	x: 0.14 m η < 0.1	x: 2.125 m η = 39.0	x: 0.14 m η < 0.1	M_{Rd} = 0.00 N.P.[1]	N.P.[2]	N.P.[2]	**COMPLEIX η = 39.0**
N303 - N254	x: 0.33 m η = 0.5	x: 12.434 m η = 0.8	x: 1.508 m η = 28.4	x: 8.212 m η = 10.4	x: 12.487 m η = 11.0	x: 12.434 m η = 4.6	x: 0.14 m η < 0.1	x: 0.14 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 37.4	x: 0.14 m η < 0.1	M_{Rd} = 0.00 N.P.[1]	N.P.[2]	N.P.[2]	**COMPLEIX η = 37.4**

Notació:
N_t: Resistència a tracció
N_c: Resistència a compressió
M_Y: Resistència a flexió eix Y
M_Z: Resistència a flexió eix Z
V_Z: Resistència a tall Z
V_Y: Resistència a tall Y
M_YV_Z: Resistència a moment flector Y i força tallant Z combinats
M_TV_Y: Resistència a moment flector Z i força tallant Y combinats
NM_YM_Z: Resistència a flexió i axial combinats
$NM_YM_TV_YV_Z$: Resistència a flexió, axial i tallant combinats
M_t: Resistència a torsió
M_TV_Z: Resistència a tallant Z i moment de torsió combinats
M_TV_Y: Resistència a tallant Y i moment de torsió combinats
x: Distància a l'origen de la barra
η: Coeficient d'aprofitament (%)
N.P.: No procedeix

Comprovacions que no procedeixen (N.P.):
[1] La comprovació no procedeix, ja que no hi ha moment torsor.
[2] No hi ha interacció entre moment torsor i esforç tallant per a cap combinació. Per tant, la comprovació no procedeix.

3. REFORÇOS FONAMENTACIÓ

Pilar	N_{Ed} (kN)	V_{Ed} (kN)	v_{Ed} (MPa)	v_{Rd} (MPa)	# Micros	# Micros,real	N_{Ed} (kN)	V_{Ed} (kN)
P1	155,96	428,50	2,23	1,18	1,89	2,00	77,98	214,25
P2	125,32	344,30	1,79	0,99	1,81	2,00	62,66	172,15
P18	151,24	415,53	2,16	1,15	1,88	2,00	75,62	207,77
P19	161,10	442,62	2,30	1,21	1,90	2,00	80,55	221,31
P20	157,96	434,00	2,26	1,19	1,89	2,00	78,98	217,00
P3	38,85	106,75	0,56	0,45	1,24	2,00	19,43	53,37
P11	155,85	428,20	2,23	1,18	1,89	2,00	77,93	214,10
P12	122,85	337,54	1,76	0,97	1,80	2,00	61,43	168,77
P13	124,17	341,15	1,77	0,98	1,81	2,00	62,08	170,57
P14	127,01	348,96	1,82	1,00	1,82	2,00	63,51	174,48
P15	105,73	290,48	1,51	0,87	1,74	2,00	52,86	145,24
P16	93,08	255,75	1,33	0,79	1,69	2,00	46,54	127,87
P17	33,05	90,81	0,47	0,41	1,14	2,00	16,53	45,41
						Max	**80,55**	**221,31**

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

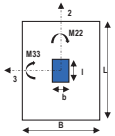
Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

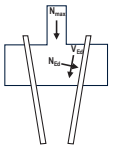
P1	
Esforços	
Nmax (kN)	456,00
α (°)	70
N_{Ed} (kN)	155,96
V_{Ed} (kN)	428,50
Càlcul	
L_{assent} (m)	0,53
φ (m)	0,115
A (m²)	0,19
v_{Ed} (MPa)	**2,23**
Diseny	
fck (MPa)	20,00
γ_C	1,50
v	0,552
fcfd (MPa)	1,03
Junta	Lisa
c	0,20
μ	0,60
$A_{contacte}$ (m²)	0,10
σ_n (MPa)	1,62
v_{Rd} (MPa)	**1,18**
# Micros	**1,89**

Càrregues			
Tipus	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
G	81,10	0,00	0,00
$Q_{(C)}$	138,10	0,00	0,00
$Q_{(G1)}$	23,80	0,00	0,00
Vx,max	-18,10	0,00	0,00
Vx,min	-25,70	0,00	0,00
Vy,max	41,40	0,00	0,00
Vy,min	-69,80	0,00	0,00
N	24,40	0,00	0,00

Combinacions			
Tipus	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
G+Q	243,00	0,00	0,00
G+Q+Vx+N	225,50	0,00	0,00
G+Q+Vy+N	285,00	0,00	0,00
G-Vx	55,40	0,00	0,00
G-Vy	11,30	0,00	0,00



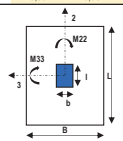
Pilar	Càrrega	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
P1	Pes propi	25,00	0,00	0,00
P1	Càrregues mortes	-0,10	0,00	0,00
P1	CM	56,20	0,00	0,00
P1	Sobrecàrrega (Ús C)	138,10	0,00	0,00
P1	Sobrecàrrega (Ús G1)	0,00	0,00	0,00
P1	Qc (Ús C)	0,00	0,00	0,00
P1	Qg (Ús G1)	23,80	0,00	0,00
P1	Vx (+P)	-18,10	0,00	0,00
P1	Vx (-P)	-19,20	0,00	0,00
P1	Vx (+S)	-25,70	0,00	0,00
P1	Vx (-S)	-25,50	0,00	0,00
P1	Vy (+P)	41,40	0,00	0,00
P1	Vy (-P)	41,30	0,00	0,00
P1	Vy (+S)	-69,70	0,00	0,00
P1	Vy (-S)	-69,80	0,00	0,00
P1	N	24,40	0,00	0,00



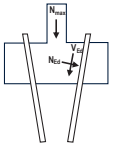
P2	
Esforços	
Nmax (kN)	366,40
α (°)	70
N_{Ed} (kN)	125,32
V_{Ed} (kN)	344,30
Càlcul	
L_{assent} (m)	0,53
φ (m)	0,115
A (m²)	0,19
v_{Ed} (MPa)	**1,79**
Diseny	
fck (MPa)	20,00
γ_C	1,50
v	0,552
fcfd (MPa)	1,03
Junta	Lisa
c	0,20
μ	0,60
$A_{contacte}$ (m²)	0,10
σ_n (MPa)	1,30
v_{Rd} (MPa)	**0,99**
# Micros	**1,81**

Càrregues			
Tipus	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
G	78,80	0,00	0,00
$Q_{(C)}$	85,10	0,00	0,00
$Q_{(G1)}$	23,30	0,00	0,00
Vx,max	-18,50	0,00	0,00
Vx,min	-25,90	0,00	0,00
Vy,max	41,10	0,00	0,00
Vy,min	-68,90	0,00	0,00
N	24,00	0,00	0,00

Combinacions			
Tipus	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
G+Q	187,20	0,00	0,00
G+Q+Vx+N	169,40	0,00	0,00
G+Q+Vy+N	229,00	0,00	0,00
G-Vx	52,90	0,00	0,00
G-Vy	9,90	0,00	0,00



Pilar	Càrrega	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
P2	Pes propi	23,90	0,00	0,00
P2	Càrregues mortes	0,00	0,00	0,00
P2	CM	54,90	0,00	0,00
P2	Sobrecàrrega (Ús C)	85,10	0,00	0,00
P2	Sobrecàrrega (Ús G1)	0,00	0,00	0,00
P2	Qc (Ús C)	0,00	0,00	0,00
P2	Qg (Ús G1)	23,30	0,00	0,00
P2	Vx (+P)	-18,50	0,00	0,00
P2	Vx (-P)	-19,30	0,00	0,00
P2	Vx (+S)	-25,90	0,00	0,00
P2	Vx (-S)	-25,70	0,00	0,00
P2	Vy (+P)	41,10	0,00	0,00
P2	Vy (-P)	41,00	0,00	0,00
P2	Vy (+S)	-68,90	0,00	0,00
P2	Vy (-S)	-68,90	0,00	0,00
P2	N	24,00	0,00	0,00

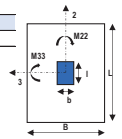


P18	
Esforços	
Nmax (kN)	442,20
α (°)	70
N_{Ed} (kN)	151,24
V_{Ed} (kN)	415,53
Càlcul	
L_{assent} (m)	0,53
φ (m)	0,115
A (m²)	0,19
v_{Ed} (MPa)	**2,16**
Diseny	
fck (MPa)	20,00
γ_C	1,50
v	0,552
fcfd (MPa)	1,03
Junta	Lisa
c	0,20
μ	0,60
$A_{contacte}$ (m²)	0,10
σ_n (MPa)	1,57
v_{Rd} (MPa)	**1,15**
# Micros	**1,88**

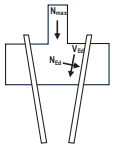
Càrregues			
Tipus	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
G	99,90	-0,30	-2,80
$Q_{(C)}$	97,60	-4,90	15,60
$Q_{(G1)}$	27,30	-0,10	-0,60
Vx,max	-21,30	0,20	0,30
Vx,min	-29,40	-2,80	0,00
Vy,max	46,40	4,10	1,60
Vy,min	-82,30	3,70	-0,60
N	28,00	-0,10	-0,60

Combinacions			
Tipus	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
G+Q	224,80	-5,30	12,20
G+Q+Vx+N	204,20	-5,20	11,90
G+Q+Vy+N	271,90	-1,30	13,20
G-Vx	70,50	-3,10	-2,80
G-Vy	17,60	3,40	-3,40

$L_{entremicos}$ (m)	2,95
$N_{adicional}$ (kN)	4,47



Pilar	Càrrega	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
P18	Pes propi	28,80	-0,30	1,00
P18	Càrregues mortes	0,10	0,10	0,50
P18	CM	71,00	-0,10	-4,30
P18	Sobrecàrrega (Ús C)	97,60	-4,90	15,60
P18	Sobrecàrrega (Ús G1)	0,00	0,00	0,00
P18	Qc (Ús C)	0,00	0,00	0,00
P18	Qg (Ús G1)	27,30	-0,10	-0,60
P18	Vx (+P)	-21,30	-0,40	0,00
P18	Vx (-P)	-22,30	0,20	0,10
P18	Vx (+S)	-29,40	-2,70	0,30
P18	Vx (-S)	-29,20	-2,80	0,30
P18	Vy (+P)	46,40	3,80	-0,60
P18	Vy (-P)	45,80	4,10	-0,50
P18	Vy (+S)	-81,70	3,70	1,40
P18	Vy (-S)	-82,30	4,00	1,60
P18	N	28,00	-0,10	-0,60

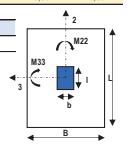


P19	
Esforços	
Nmax (kN)	471,03
α (°)	70
N_{Ed} (kN)	161,10
V_{Ed} (kN)	442,62
Càlcul	
L_{assent} (m)	0,53
φ (m)	0,115
A (m²)	0,19
v_{Ed} (MPa)	**2,30**
Diseny	
fck (MPa)	20,00
γ_C	1,50
v	0,552
fcfd (MPa)	1,03
Junta	Lisa
c	0,20
μ	0,60
$A_{contacte}$ (m²)	0,10
σ_n (MPa)	1,68
v_{Rd} (MPa)	**1,21**
# Micros	**1,90**

Càrregues			
Tipus	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
G	97,70	-0,10	1,30
$Q_{(C)}$	110,00	-5,60	12,50
$Q_{(G1)}$	29,30	-0,10	0,70
Vx,max	-24,40	0,20	-0,50
Vx,min	-32,80	-2,90	-0,80
Vy,max	51,20	4,50	1,00
Vy,min	-88,10	3,70	-1,90
N	30,00	-0,10	0,70

Combinacions			
Tipus	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
G+Q	237,00	-5,80	14,50
G+Q+Vx+N	213,30	-5,70	14,70
G+Q+Vy+N	288,90	-1,40	16,20
G-Vx	64,90	-3,00	0,50
G-Vy	9,60	3,60	-0,60

$L_{entremicos}$ (m)	2,95
$N_{adicional}$ (kN)	5,49



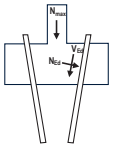
P19				
Esforços				
Nmax (kN)	471,03			
α (°)	70			
N_{Ed} (kN)	161,10			
V_{Ed} (kN)	442,62			
Càlcul				
L_{assent} (m)	0,53			
φ (m)	0,115			
A (m²)	0,19			
v_{Ed} (MPa)	**2,30**			
Diseny				
fck (MPa)	20,00			
γ_C	1,50			
v	0,552			
fcfd (MPa)	1,03			
Junta	Lisa			
c	0,20			
μ	0,60			
$A_{contacte}$ (m²)	0,10			
σ_n (MPa)	1,68			
v_{Rd} (MPa)	**1,21**			
# Micros	**1,90**			

Càrregues			
Tipus	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
G	97,70	-0,10	1,30
$Q_{(C)}$	110,00	-5,60	12,50
$Q_{(G1)}$	29,30	-0,10	0,70
Vx,max	-24,40	0,20	-0,50
Vx,min	-32,80	-2,90	-0,80
Vy,max	51,20	4,50	1,00
Vy,min	-88,10	3,70	-1,90
N	30,00	-0,10	0,70

Combinacions			
Tipus	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
G+Q	237,00	-5,80	14,50
G+Q+Vx+N	213,30	-5,70	14,70
G+Q+Vy+N	288,90	-1,40	16,20
G-Vx	64,90	-3,00	0,50
G-Vy	9,60	3,60	-0,60

$L_{entremicos}$ (m)	2,95
$N_{adicional}$ (kN)	5,49

Pilar	Càrrega	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
P19	Pes propi	30,10	-0,30	-1,10
P19	Càrregues mortes	0,00	0,10	-0,50
P19	CM	67,60	0,10	2,90
P19	Sobrecàrrega (Ús C)	110,00	-5,60	12,50
P19	Sobrecàrrega (Ús G1)	0,00	0,00	0,00
P19	Qc (Ús C)	0,00	0,00	0,00
P19	Qg (Ús G1)	29,30	-0,10	0,70
P19	Vx (+P)	-24,40	-0,30	-0,50
P19	Vx (-P)	-24,90	0,20	-0,60
P19	Vx (+S)	-32,80	-2,80	-0,80
P19	Vx (-S)	-32,70	-2,90	-0,80
P19	Vy (+P)	50,40	3,80	1,00
P19	Vy (-P)	51,20	4,50	1,00
P19	Vy (+S)	-88,10	3,70	-1,90
P19	Vy (-S)	-87,20	4,40	-1,80
P19	N	30,00	-0,10	0,70



Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

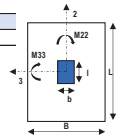
Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

P20	
Esforços	
Nmax (kN)	461,85
α (°)	70
N_{Ed} (kN)	157,96
V_{Ed} (kN)	434,00
Càlcul	
L_{assent} (m)	0,53
φ (m)	0,115
A (m²)	0,19
v_{Ed} (MPa)	**2,26**
Diseny	
fck (MPa)	20,00
γ_C	1,50
v	0,552
fcfd (MPa)	1,03
Junta	Lisa
c	0,20
μ	0,60
$A_{contacte}$ (m²)	0,10
σ_n (MPa)	1,64
v_{Rd} (MPa)	**1,19**
# Micros	**1,89**

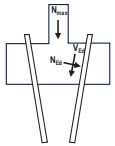
Càrregues			
Tipus	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
G	70,40	0,10	18,40
$Q_{(C)}$	152,10	-30,40	10,20
$Q_{(G1)}$	18,70	0,00	4,40
Vx,max	-13,40	0,10	-2,80
Vx,min	-18,20	-1,00	-4,10
Vy,max	31,60	1,70	7,70
Vy,min	-57,90	1,30	-13,70
N	19,20	0,00	4,60

Combinacions			
Tipus	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
G+Q	241,20	-30,30	33,00
G+Q+Vx+N	228,30	-30,20	34,80
G+Q+Vy+N	273,30	-28,60	45,30
G-Vx	52,20	-0,90	14,30
G-Vy	12,50	1,40	4,70

$L_{entremicros}$ (m)	2,95
$N_{adicional}$ (kN)	15,36



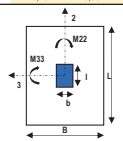
Pilar	Càrrega	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
P20	Pes propi	18,60	-0,10	4,40
P20	Càrregues mortes	-0,20	0,00	-0,10
P20	CM	52,00	0,20	14,10
P20	Sobrecàrrega (Ús C)	152,10	-30,40	10,20
P20	Sobrecàrrega (Ús G1)	0,00	0,00	0,00
P20	Qc (Ús C)	0,00	0,00	0,00
P20	Qg (Ús G1)	18,70	0,00	4,40
P20	Vx (+P)	-13,40	0,00	-2,80
P20	Vx (-P)	-13,70	0,10	-2,90
P20	Vx (+S)	-18,20	-1,00	-4,10
P20	Vx (-S)	-18,10	-1,00	-4,10
P20	Vy (+P)	31,60	1,30	7,70
P20	Vy (-P)	30,00	1,70	7,10
P20	Vy (+S)	-56,30	1,30	-13,10
P20	Vy (-S)	-57,90	1,70	-13,70
P20	N	19,20	0,00	4,60



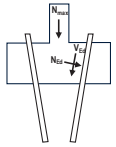
P3	
Esforços	
Nmax (kN)	113,60
α (°)	70
N_{Ed} (kN)	38,85
V_{Ed} (kN)	106,75
Càlcul	
L_{assent} (m)	0,53
φ (m)	0,115
A (m²)	0,19
v_{Ed} (MPa)	**0,56**
Diseny	
fck (MPa)	20,00
γ_C	1,50
v	0,552
fcfd (MPa)	1,03
Junta	Lisa
c	0,20
μ	0,60
$A_{contacte}$ (m²)	0,10
σ_n (MPa)	0,40
v_{Rd} (MPa)	**0,45**
# Micros	**1,24**

Càrregues			
Tipus	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
G	0,00	0,00	0,00
$Q_{(C)}$	71,00	0,00	0,00
$Q_{(G1)}$	0,00	0,00	0,00
Vx,max	0,00	0,00	0,00
Vx,min	-0,10	0,00	0,00
Vy,max	0,00	0,00	0,00
Vy,min	-0,10	0,00	0,00
N	0,00	0,00	0,00

Combinacions			
Tipus	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
G+Q	71,00	0,00	0,00
G+Q+Vx+N	71,00	0,00	0,00
G+Q+Vy+N	71,00	0,00	0,00
G-Vx	-0,10	0,00	0,00
G-Vy	-0,10	0,00	0,00



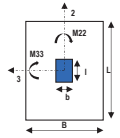
Pilar	Càrrega	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
P3	Pes propi	0,00	0,00	0,00
P3	Càrregues mortes	0,00	0,00	0,00
P3	CM	0,00	0,00	0,00
P3	Sobrecàrrega (Ús C)	71,00	0,00	0,00
P3	Sobrecàrrega (Ús G1)	0,00	0,00	0,00
P3	Qc (Ús C)	0,00	0,00	0,00
P3	Qg (Ús G1)	0,00	0,00	0,00
P3	Vx (+P)	0,00	0,00	0,00
P3	Vx (-P)	-0,10	0,00	0,00
P3	Vx (+S)	0,00	0,00	0,00
P3	Vx (-S)	0,00	0,00	0,00
P3	Vy (+P)	0,00	0,00	0,00
P3	Vy (-P)	0,00	0,00	0,00
P3	Vy (+S)	-0,10	0,00	0,00
P3	Vy (-S)	-0,10	0,00	0,00
P3	N	0,00	0,00	0,00



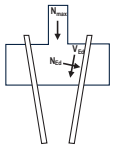
P11	
Esforços	
Nmax (kN)	455,68
α (°)	70
N_{Ed} (kN)	155,85
V_{Ed} (kN)	428,20
Càlcul	
L_{assent} (m)	0,53
φ (m)	0,115
A (m²)	0,19
v_{Ed} (MPa)	**2,23**
Diseny	
fck (MPa)	20,00
γ_C	1,50
v	0,552
fcfd (MPa)	1,03
Junta	Lisa
c	0,20
μ	0,60
$A_{contacte}$ (m²)	0,10
σ_n (MPa)	1,62
v_{Rd} (MPa)	**1,18**
# Micros	**1,89**

Càrregues			
Tipus	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
G	79,40	0,00	0,00
$Q_{(C)}$	140,00	0,00	0,00
$Q_{(G1)}$	23,40	0,00	0,00
Vx,max	-18,00	0,00	0,00
Vx,min	-25,60	0,00	0,00
Vy,max	41,30	0,00	0,00
Vy,min	-68,80	0,00	0,00
N	24,10	0,00	0,00

Combinacions			
Tipus	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
G+Q	242,80	0,00	0,00
G+Q+Vx+N	225,50	0,00	0,00
G+Q+Vy+N	284,80	0,00	0,00
G-Vx	53,80	0,00	0,00
G-Vy	10,60	0,00	0,00



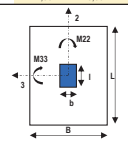
Pilar	Càrrega	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
P11	Pes propi	24,60	0,00	0,00
P11	Càrregues mortes	-0,10	0,00	0,00
P11	CM	54,90	0,00	0,00
P11	Sobrecàrrega (Ús C)	140,00	0,00	0,00
P11	Sobrecàrrega (Ús G1)	0,00	0,00	0,00
P11	Qc (Ús C)	0,00	0,00	0,00
P11	Qg (Ús G1)	23,40	0,00	0,00
P11	Vx (+P)	-18,00	0,00	0,00
P11	Vx (-P)	-18,80	0,00	0,00
P11	Vx (+S)	-25,60	0,00	0,00
P11	Vx (-S)	-25,30	0,00	0,00
P11	Vy (+P)	41,30	0,00	0,00
P11	Vy (-P)	41,00	0,00	0,00
P11	Vy (+S)	-68,60	0,00	0,00
P11	Vy (-S)	-68,80	0,00	0,00
P11	N	24,10	0,00	0,00



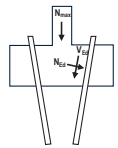
P12	
Esforços	
Nmax (kN)	359,20
α (°)	70
N_{Ed} (kN)	122,85
V_{Ed} (kN)	337,54
Càlcul	
L_{assent} (m)	0,53
φ (m)	0,115
A (m²)	0,19
v_{Ed} (MPa)	**1,76**
Diseny	
fck (MPa)	20,00
γ_C	1,50
v	0,552
fcfd (MPa)	1,03
Junta	Lisa
c	0,20
μ	0,60
$A_{contacte}$ (m²)	0,10
σ_n (MPa)	1,28
v_{Rd} (MPa)	**0,97**
# Micros	**1,80**

Càrregues			
Tipus	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
G	83,10	0,00	0,00
$Q_{(C)}$	76,80	0,00	0,00
$Q_{(G1)}$	23,30	0,00	0,00
Vx,max	-18,50	0,00	0,00
Vx,min	-26,00	0,00	0,00
Vy,max	40,70	0,00	0,00
Vy,min	-68,80	0,00	0,00
N	23,90	0,00	0,00

Combinacions			
Tipus	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
G+Q	183,20	0,00	0,00
G+Q+Vx+N	165,30	0,00	0,00
G+Q+Vy+N	224,50	0,00	0,00
G-Vx	57,10	0,00	0,00
G-Vy	14,30	0,00	0,00



Pilar	Càrrega	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
P12	Pes propi	24,90	0,00	0,00
P12	Càrregues mortes	0,10	0,00	0,00
P12	CM	58,10	0,00	0,00
P12	Sobrecàrrega (Ús C)	76,80	0,00	0,00
P12	Sobrecàrrega (Ús G1)	0,00	0,00	0,00
P12	Qc (Ús C)	0,00	0,00	0,00
P12	Qg (Ús G1)	23,30	0,00	0,00
P12	Vx (+P)	-18,50	0,00	0,00
P12	Vx (-P)	-19,20	0,00	0,00
P12	Vx (+S)	-26,00	0,00	0,00
P12	Vx (-S)	-25,70	0,00	0,00
P12	Vy (+P)	40,70	0,00	0,00
P12	Vy (-P)	40,40	0,00	0,00
P12	Vy (+S)	-68,50	0,00	0,00
P12	Vy (-S)	-68,80	0,00	0,00
P12	N	23,90	0,00	0,00



Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

P13

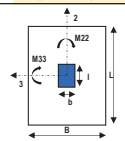
Esforços	
Nmax (kN)	363,04
α (°)	70
N_{Ed} (kN)	124,17
V_{Ed} (kN)	341,15

Càlcul	
L_{pasant} (m)	0,53
φ (m)	0,115
A (m^2)	0,19
v_{Ed} (MPa)	**1,77**

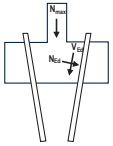
Diseny	
fck (MPa)	20,00
γ_C	1,50
v	0,552
fcfd (MPa)	1,03
Junta	Lisa
c	0,20
μ	0,60
$A_{contacte}$ (m^2)	0,10
σ_n (MPa)	1,29
v_{Rd} (MPa)	**0,98**
# Micros	**1,81**

Càrregues			
Tipus	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
G	79,60	0,00	0,00
$Q_{(C)}$	84,00	0,00	0,00
$Q_{(G1)}$	22,90	0,00	0,00
Vx,max	-18,30	0,00	0,00
Vx,min	-25,30	0,00	0,00
Vy,max	39,80	0,00	0,00
Vy,min	-68,40	0,00	0,00
N	23,50	0,00	0,00

Combinacions			
Tipus	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
G+Q	186,50	0,00	0,00
G+Q+Vx+N	168,80	0,00	0,00
G+Q+Vy+N	226,90	0,00	0,00
G-Vx	54,30	0,00	0,00
G-Vy	11,20	0,00	0,00



Pilar	Càrrega	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
P13	Pes propi	23,10	0,00	0,00
P13	Càrregues mortes	-0,10	0,00	0,00
P13	CM	56,60	0,00	0,00
P13	Sobrecàrrega (Ús C)	84,00	0,00	0,00
P13	Sobrecàrrega (Ús G1)	0,00	0,00	0,00
P13	Qc (Ús C)	0,00	0,00	0,00
P13	Qg (Ús G1)	22,90	0,00	0,00
P13	Vx (+P)	-18,30	0,00	0,00
P13	Vx (-P)	-19,00	0,00	0,00
P13	Vx (+S)	-25,30	0,00	0,00
P13	Vx (-S)	-25,20	0,00	0,00
P13	Vy (+P)	39,60	0,00	0,00
P13	Vy (-P)	39,80	0,00	0,00
P13	Vy (+S)	-68,40	0,00	0,00
P13	Vy (-S)	-68,30	0,00	0,00
P13	N	23,50	0,00	0,00



P14

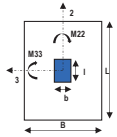
Esforços	
Nmax (kN)	371,36
α (°)	70
N_{Ed} (kN)	127,01
V_{Ed} (kN)	348,96

Càlcul	
L_{pasant} (m)	0,53
φ (m)	0,115
A (m^2)	0,19
v_{Ed} (MPa)	**1,82**

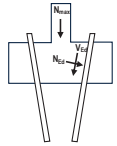
Diseny	
fck (MPa)	20,00
γ_C	1,50
v	0,552
fcfd (MPa)	1,03
Junta	Lisa
c	0,20
μ	0,60
$A_{contacte}$ (m^2)	0,10
σ_n (MPa)	1,32
v_{Rd} (MPa)	**1,00**
# Micros	**1,82**

Càrregues			
Tipus	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
G	83,00	0,00	0,00
$Q_{(C)}$	84,20	0,00	0,00
$Q_{(G1)}$	23,50	0,00	0,00
Vx,max	-18,50	0,00	0,00
Vx,min	-25,70	0,00	0,00
Vy,max	40,70	0,00	0,00
Vy,min	-70,00	0,00	0,00
N	24,20	0,00	0,00

Combinacions			
Tipus	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
G+Q	190,70	0,00	0,00
G+Q+Vx+N	172,90	0,00	0,00
G+Q+Vy+N	232,10	0,00	0,00
G-Vx	57,30	0,00	0,00
G-Vy	13,00	0,00	0,00



Pilar	Càrrega	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
P14	Pes propi	24,10	0,00	0,00
P14	Càrregues mortes	-0,10	0,00	0,00
P14	CM	59,00	0,00	0,00
P14	Sobrecàrrega (Ús C)	84,20	0,00	0,00
P14	Sobrecàrrega (Ús G1)	0,00	0,00	0,00
P14	Qc (Ús C)	0,00	0,00	0,00
P14	Qg (Ús G1)	23,50	0,00	0,00
P14	Vx (+P)	-18,50	0,00	0,00
P14	Vx (-P)	-18,90	0,00	0,00
P14	Vx (+S)	-25,70	0,00	0,00
P14	Vx (-S)	-25,60	0,00	0,00
P14	Vy (+P)	40,60	0,00	0,00
P14	Vy (-P)	40,70	0,00	0,00
P14	Vy (+S)	-70,00	0,00	0,00
P14	Vy (-S)	-69,90	0,00	0,00
P14	N	24,20	0,00	0,00



P15

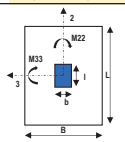
Esforços	
Nmax (kN)	309,12
α (°)	70
N_{Ed} (kN)	105,73
V_{Ed} (kN)	290,48

Càlcul	
L_{pasant} (m)	0,53
φ (m)	0,115
A (m^2)	0,19
v_{Ed} (MPa)	**1,51**

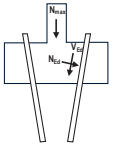
Diseny	
fck (MPa)	20,00
γ_C	1,50
v	0,552
fcfd (MPa)	1,03
Junta	Lisa
c	0,20
μ	0,60
$A_{contacte}$ (m^2)	0,10
σ_n (MPa)	1,10
v_{Rd} (MPa)	**0,87**
# Micros	**1,74**

Càrregues			
Tipus	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
G	62,20	0,00	0,00
$Q_{(C)}$	72,70	0,00	0,00
$Q_{(G1)}$	20,30	0,00	0,00
Vx,max	-17,20	0,00	0,00
Vx,min	-23,50	0,00	0,00
Vy,max	37,40	0,00	0,00
Vy,min	-61,40	0,00	0,00
N	20,90	0,00	0,00

Combinacions			
Tipus	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
G+Q	155,20	0,00	0,00
G+Q+Vx+N	138,60	0,00	0,00
G+Q+Vy+N	193,20	0,00	0,00
G-Vx	38,70	0,00	0,00
G-Vy	0,80	0,00	0,00



Pilar	Càrrega	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
P15	Pes propi	19,30	0,00	0,00
P15	Càrregues mortes	0,00	0,00	0,00
P15	CM	42,90	0,00	0,00
P15	Sobrecàrrega (Ús C)	72,70	0,00	0,00
P15	Sobrecàrrega (Ús G1)	0,00	0,00	0,00
P15	Qc (Ús C)	0,00	0,00	0,00
P15	Qg (Ús G1)	20,30	0,00	0,00
P15	Vx (+P)	-17,20	0,00	0,00
P15	Vx (-P)	-18,00	0,00	0,00
P15	Vx (+S)	-23,50	0,00	0,00
P15	Vx (-S)	-23,20	0,00	0,00
P15	Vy (+P)	36,40	0,00	0,00
P15	Vy (-P)	37,40	0,00	0,00
P15	Vy (+S)	-61,40	0,00	0,00
P15	Vy (-S)	-60,40	0,00	0,00
P15	N	20,90	0,00	0,00



P16

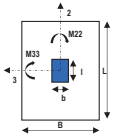
Esforços	
Nmax (kN)	272,16
α (°)	70
N_{Ed} (kN)	93,08
V_{Ed} (kN)	255,75

Càlcul	
L_{pasant} (m)	0,53
φ (m)	0,115
A (m^2)	0,19
v_{Ed} (MPa)	**1,33**

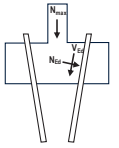
Diseny	
fck (MPa)	20,00
γ_C	1,50
v	0,552
fcfd (MPa)	1,03
Junta	Lisa
c	0,20
μ	0,60
$A_{contacte}$ (m^2)	0,10
σ_n (MPa)	0,97
v_{Rd} (MPa)	**0,79**
# Micros	**1,69**

Càrregues			
Tipus	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
G	40,30	0,00	0,00
$Q_{(C)}$	108,10	0,00	0,00
$Q_{(G1)}$	8,80	0,00	0,00
Vx,max	-5,10	0,00	0,00
Vx,min	-7,00	0,00	0,00
Vy,max	12,70	0,00	0,00
Vy,min	-27,80	0,00	0,00
N	9,00	0,00	0,00

Combinacions			
Tipus	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
G+Q	157,20	0,00	0,00
G+Q+Vx+N	152,30	0,00	0,00
G+Q+Vy+N	170,10	0,00	0,00
G-Vx	33,30	0,00	0,00
G-Vy	12,50	0,00	0,00



Pilar	Càrrega	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
P16	Pes propi	10,10	0,00	0,00
P16	Càrregues mortes	0,00	0,00	0,00
P16	CM	30,20	0,00	0,00
P16	Sobrecàrrega (Ús C)	108,10	0,00	0,00
P16	Sobrecàrrega (Ús G1)	0,00	0,00	0,00
P16	Qc (Ús C)	0,00	0,00	0,00
P16	Qg (Ús G1)	8,80	0,00	0,00
P16	Vx (+P)	-5,10	0,00	0,00
P16	Vx (-P)	-5,30	0,00	0,00
P16	Vx (+S)	-7,00	0,00	0,00
P16	Vx (-S)	-6,90	0,00	0,00
P16	Vy (+P)	12,70	0,00	0,00
P16	Vy (-P)	12,20	0,00	0,00
P16	Vy (+S)	-27,20	0,00	0,00
P16	Vy (-S)	-27,80	0,00	0,00
P16	N	9,00	0,00	0,00



Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

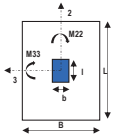
Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

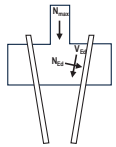
P17	
Esforços	
Nmax (kN)	96,64
α (°)	70
N_{Ed} (kN)	33,05
V_{Ed} (kN)	90,81
Càlcul	
L_{pasat} (m)	0,53
φ (m)	0,115
A (m^2)	0,19
v_{Ed} (MPa)	**0,47**
Diseny	
fck (MPa)	20,00
γ_C	1,50
v	0,552
fcfd (MPa)	1,03
Junta	Lisa
c	0,20
μ	0,60
$A_{contacto}$ (m^2)	0,10
σ_n (MPa)	0,34
v_{Rd} (MPa)	**0,41**
# Micros	**1,14**

Càrregues			
Tipus	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
G	0,10	0,00	0,00
$Q_{(C)}$	60,20	0,00	0,00
$Q_{(G1)}$	0,10	0,00	0,00
Vx,max	-0,10	0,00	0,00
Vx,min	-0,20	0,00	0,00
Vy,max	0,00	0,00	0,00
Vy,min	-0,50	0,00	0,00
N	0,10	0,00	0,00

Combinacions			
Tipus	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
G+Q	60,40	0,00	0,00
G+Q+Vx+N	60,30	0,00	0,00
G+Q+Vy+N	60,40	0,00	0,00
G-Vx	-0,10	0,00	0,00
G-Vy	-0,40	0,00	0,00



Pilar	Càrrega	N (kN)	M22 (kN-m)	M33 (kN-m)
P17	Pes propi	0,10	0,00	0,00
P17	Càrregues mortes	0,00	0,00	0,00
P17	CM	0,00	0,00	0,00
P17	Sobrecàrrega (Ús C)	60,20	0,00	0,00
P17	Sobrecàrrega (Ús G1)	0,00	0,00	0,00
P17	Qc (Ús C)	0,00	0,00	0,00
P17	Qg (Ús G1)	0,10	0,00	0,00
P17	Vx (+P)	-0,20	0,00	0,00
P17	Vx (-P)	-0,20	0,00	0,00
P17	Vx (+S)	-0,10	0,00	0,00
P17	Vx (-S)	-0,10	0,00	0,00
P17	Vy (+P)	0,00	0,00	0,00
P17	Vy (-P)	0,00	0,00	0,00
P17	Vy (+S)	-0,50	0,00	0,00
P17	Vy (-S)	-0,40	0,00	0,00
P17	N	0,10	0,00	0,00



Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Venersol ENGINEERING

PROJECTE PEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAIC EN AUTOCONSUM COL·LECTIU AMB COMPENSACIÓ D'EXCEDENTS DE 50kW$_n$ EXECUTAT A LA PÈRGOLA PROJECTADA ENTRE ELS DOS EDIFICIS DE LA FÀBRICA DEL GAS SITUADA AL CARRER JOAN XXIII Nº 2-8 DEL MUNICIPI DE PREMIÀ DE MAR (08330, BARCELONA)

Enginyer Industrial

VENERSOL ENGINEERING SL
Oriol Ventura Duran
Enginyer Industrial 20.268
Carrer Gregori Resina nº 4, 1r 1a
Granollers
08401, Barcelona

47918055Q ORIOL VENTURA DURAN (R: B13695655)
Firmado digitalmente por 47918055Q ORIOL VENTURA DURAN (R: B13695655)
Fecha: 2025.01.31 16:53:30 +01'00'

Promotor Ajuntament de Premià de Mar

Ajuntament de Premià de Mar
Plaça Ajuntament nº 1
Premià de Mar
08330, Barcelona

Granollers, 10 de gener del 2025

Signatura 1 de 1 | Francesc Domínguez Fernández | 28/04/2025 | Secretari accidental.

ÍNDEX GENERAL

1. OBJECTE I ABAST 4
1.1. SOL·LICITANT 4
1.2. EMPLAÇAMENT DEL PROJECTE 4
1.3. EQUIP REDACTOR 4
1.4. DADES DE CONTACTE 5
1.5. QUADRE RESUM DE DADES DEL PROJECTE 5
2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA 6
2.1. FUNCIONAMENT DEL SISTEMA 6
2.2. CARACTERÍSTIQUES DEL MÒDUL FOTOVOLTAIC I DEL CAMP FOTOVOLTAIC 6
2.3. CARACTERÍSTIQUES DE L'INVERSOR D'AUTOCONSUM 7
2.4. CONNEXIÓ A XARXA ELÈCTRICA 7
2.5. PRODUCCIÓ D'ENERGIA SOLAR 7
2.6. ESTRUCTURA DE SUPORT 7
2.7.- SISTEMA DE MESURA I REGISTRE DE POTÈNCIA 8
2.8.- SISTEMA DE MONITORATGE 8
2.9.- PREEXISTÈNCIES I USOS PREVISTOS 10
2.10.- EMPLAÇAMENTS, ACCESSOS I MESURES PRL 12
2.11.- TRAMITACIÓ PER A LEGALITZACIÓ BT I POSADA EN MARXA 12
2.11.- DESCRIPCIÓ INSTAL·LACIONS COMPLEMENTÀRIES 13
2.12.- ESTUDI D'ESTANQUEÏTAT 13
3. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA 14
4. NORMATIVA APLICABLE 15
5. ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL 17
6. CÀLCULS JUSTIFICATIUS 60
6.1. DIMENSIONAT DEL CAMP FOTOVOLTAIC 60
6.2. PREVENCIÓ D'INCENDIS 62
6.3. JUSTIFICACIÓ DE CÀRREGUES ESTRUCTURALS DEL SISTEMA SOLAR 62
6.4. CÀLCUL DEL CABLEJAT 65
7. JUSTIFICACIÓ REBT 74
7.1. UNIONS A TERRA 74
7.2. CONDUCTORS D'EQUIPOTENCIALITAT 76

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

7.3. RESISTÈNCIA DE LES PRESES DE TERRA 76
7.4. PRESA DE TERRA INDEPENDENT 76
7.5. REVISIÓ DE LES PRESES DE TERRA 76
7.6. ESCOMESA 77
7.7. CAIXA DE PROTECCIÓ I MESURA 77
7.8. DISPOSITIUS GENERALS I INDIVIDUALS DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ 78
7.9. INSTAL·LACIONS INTERIORS 79
7.10. SISTEMA D'INSTAL·LACIÓ 80
7.11. PROTECCIÓ CONTRA SOBREINTENSITATS 84
7.12. PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS 84
7.13. SELECCIÓ DELS MATERIALS A LA INSTAL·LACIÓ 86
7.14. PROTECCIÓ CONTRA CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES 86
8. ESTUDI ENERGÈTIC 89
8.1.- INSTALACIÓ FV 89
8.2.- DISPOSICIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ 89
8.3.- ESTUDI D'OMBRES 90
8.4.- ANALISIS ENERGÈTIC 91
9.- ANÀLISI DE LA RENDIBILITAT 95
9.1.- COST INSTAL·LACIÓ 95
9.2.- ESTALVI PREVIST 95
9.3.- RÀTIOS ECONÒMICS 96
ANNEX I. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA 97
ANNEX II. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT 98
ANNEX III. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS 125
ANNEX IV. PLA DE CONTROL DE QUALITAT 136
ANNEX V. PLA DE TREBALL 140
ANNEX VI. PLA DE MANTENIMENT 146
ANNEX VII. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES 153
ANNEX VIII. ANNEX FOTOGRÀFIC 174
ANNEX X. FITXES TÈCNIQUES 181

Ajuntament de Premià de Mar
Venersol

1. OBJECTE I ABAST

Projecte tècnic d'instal·lació de sistema solar fotovoltaic en autoconsum instantani col·lectiu amb compensació d'excedents de 54,92kW$_p$ de potència instal·lada a la Pèrgola projectada entre els dos edificis de la Fàbrica del Gas de Premià de Mar. L'objectiu d'aquest document és definir les tasques necessàries per portar a terme l'execució de la instal·lació fotovoltaica sobre la coberta de l'edifici.

1.1. SOL·LICITANT

El sol·licitant d'aquest projecte és Ajuntament de Premià de Mar amb NIF P0817100A, l'entitat pública que administra l'activitat. La localització de la ubicació professional del sol·licitant no és la mateixa que la de la ubicació on s'instal·larà el camp solar.

1.2. EMPLAÇAMENT DEL PROJECTE

La situació del camp solar serà a la coberta de la Pèrgola que es construirà entre els dos edificis de la Fàbrica del Gas. Les coordenades d'on s'ubicarà el camp solar són:

- Latitud: 41,48887°
- Longitud: 2,35278°

La referència cadastral de la parcel·la és 6135601DF4963N0001RM.

1.3. EQUIP REDACTOR

El projecte d'instal·lació fotovoltaica és redactat pel Sr. Oriol Ventura Duran, Enginyer Industrial col·legiat nº 20.268 pel Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya amb DNI 47918055Q i domicili professional al Carrer Gregori Resina nº 4, 1r 1a, del municipi de Granollers (08401, Barcelona).

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1.4. DADES DE CONTACTE

Promotor

- Denominació: Ajuntament de Premià de Mar
- NIF del promotor: P0817100A
- Localització: Plaça Ajuntament nº 1. Premià de Mar (08330, Barcelona)
- Contacte: 937417401.
- E-mail: puigba@premiademar.cat

Enginyeria i Projectista

- Denominació: Venersol Engineering SL
- Tècnic redactor: Oriol Ventura Duran, Enginyer Industrial, Col·legiat num. 20.268
- Col·legiació: COEIC
- Adreça: Carrer Gregori Resina nº 4, 1r 1a, 08401 Granollers.
- CIF / NIF: B13695655
- URL: www.venersol.com
- Telèfon: 662421988
- E-mail: oventura@venersol.com

1.5. QUADRE RESUM DE DADES DEL PROJECTE

Emplaçament		Carrer Joan XXIII nº 2-8
Dades arquitectòniques		
	Referència Cadastral	6135601DF4963N0001RM
	Sup. Construïda (m^2)	697 m^2
Dades generals elèctriques		
	CUPS	ES0031408544439001DM0F
	Tarifa	3.0TD
	Tensió	400V
Dades planta fotovoltaica		
	Ppic (kWp)	54,92
	Pnom (kWn)	50
	Tipus autoconsum	Col·lectiva
Sistema de monitoratge		DDSU666-HW Lectura indirecta
Pressupost projecte (sense IVA)		164.248,69€
Dades energètiques		
	Generació anual (kWh)	89.461,4
	Autoconsum edifici (%)	1,51
	Excedents (kWh)	88.214,2

Ajuntament de Premià de Mar
Venersol

2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

2.1. FUNCIONAMENT DEL SISTEMA

El funcionament del sistema solar serà el següent: l'energia generada pels mòduls fotovoltaics transcorrerà pel cablejat en forma de corrent contínua fins l'inversor, convertint l'energia elèctrica continua en alterna per poder ser injectada a xarxa. L'excedent fotovoltaic que es pogués produir serà exportat a la xarxa de distribució amb objecte de la seva compensació.

L'energia excedentària del sistema solar serà compensada econòmicament segons el RD244/2019.

2.2. CARACTERÍSTIQUES DEL MÒDUL FOTOVOLTAIC I DEL CAMP FOTOVOLTAIC

El camp fotovoltaic s'ha dissenyat per a una potència de 54,92kW$_p$, utilitzant el tipus de captador solar monocristal·lí de 339W$_p$ cada un, model SI-ESF-M-BIPV-CT-M166-60 de Solar Innova, o equivalent, amb un total de 162 captadors. Aquest model és bifacial pel que tindrà un augment extra de l'energia generada gràcies a la radiació reflectida en la part posterior del panell.

El camp solar serà d'orientació -18° respecte el sud i una inclinació de 45° respecte l'horitzontal. El camp solar s'instal·larà sobre la coberta fixat sobre una estructura metàl·lica d'alumini i acer inoxidable en forma de serra i executada entre els dos edificis de la Fàbrica del Gas.

Cada un dels mòduls fotovoltaics és independent, disposant de la seva caixa de connexions amb tapa registrable completament integrada en la seva estructura. En aquestes caixes de connexions s'ubiquen els díodes de "bypass" de cada mòdul, i és on surten els cables de connexió de 4mm² de secció amb connector estàndard normalitzat tipus MC4, fàcilment interconnectable amb els mòduls adjacents segons l'esquema de connexió.

Totes les línies de corrent continu estan situades en suports independents de la resta d'instal·lacions existents de l'edifici. El cablejat utilitzat per interconnectar els mòduls és de 6mm² de secció per evitar una caiguda de tensió excessiva que disminuiria l'eficiència del conjunt.

Per poder seccionar el camp fotovoltaic en cas de manteniment es disposa, en el propi inversor, de l'"electrònic solar switch" que actua com a protecció del camp fotovoltaic front altes corrents inverses CC pel falliment de l'inversor. A més a més, s'instal·larà protecció elèctrica per aïllar o desconnectar el sistema solar de la resta de l'edifici.

Com annex del projecte s'adjunta la fitxa tècnica del mòdul fotovoltaic.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.3. CARACTERÍSTIQUES DE L'INVERSOR D'AUTOCONSUM

En quant l'inversor, s'instal·larà el model centralitzat de la marca Huawei model SUN2000-50KTL-M3, o equivalent, amb una potència màxima de 50kW nominals. Les dimensions de l'aparell són 640/530/270mm amb un pes de 49kg. Aquest inversor s'instal·larà a un armari prefabricat de formigó al costat de la TMF10 de consum.

Com annex del projecte s'adjunta la fitxa tècnica de l'inversor.

2.4. CONNEXIÓ A XARXA ELÈCTRICA

La connexió a xarxa elèctrica es realitzarà aigües amunt del comptador de generació de l'edifici (tal i com s'indica a l'esquema unifilar als annexos) introduint un interruptor diferencial de 4P 80A 300mA, i un sobretensions permanents i transitòries amb IGA de 4P 80A.

L'escomesa actual disposa d'una CGP, connectada a unes proteccions fusibles tipus gG de 160 A. La interconnexió es realitzarà tal i com s'especifica al paràgraf anterior i mitjançant un protecció TMF10 de 80A amb seccionador i fusibles BUC incorporats i amb espai per a la col·locació del comptador de generació neta. En aquest projecte, serà necessari substituir la TMF1 de consum existent per una ampliació a TMF10 de 160A per a futures ampliacions de fotovoltaica a la zona adjacent.

2.5. PRODUCCIÓ D'ENERGIA SOLAR

El camp fotovoltaic generarà energia segons la seva ubicació (longitud i altitud), la seva orientació azimutal i la seva inclinació. També depèn directament de la climatologia de la zona segons la temperatura ambiental, el vent o els núvols; a més a més, és influenciat directament per altres efectes col·laterals com la neteja del mòduls o falta de manteniment del sistema.

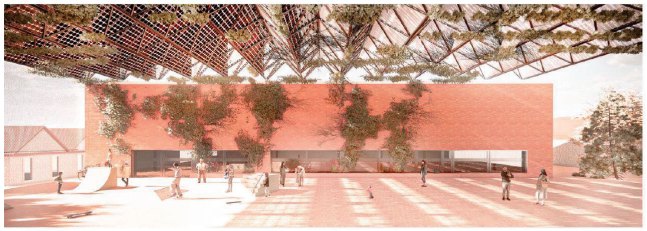
De totes maneres, s'ha de calcular la producció aproximada anual d'aquesta energia, usant-se càlculs estadístics de climatologia que es poden trobar dins de diferents softwares actuals; a partir de múltiples variables i considerant uns efectes mitjans segons els amidaments obtinguts fins al dia d'avui, ens proporcionen unes dades estadístiques molt fiables.

En el cas d'aquest projecte i per a un total de 162 mòduls de 339W, l'energia anual generada estimada serà de 89.461,4 kWh anuals.

2.6. ESTRUCTURA DE SUPORT

L'estructura de suport dels mòduls es basarà en una pèrgola d'acer i d'alumini anoditzat 15 micres de secció segons plànols i projecte executiu estructural. Els mòduls es fixaran mecànicament sobre la pèrgola mitjançant cargols de doble rosca i quedaran totalment integrats en l'estructura com si fos un vidre d'una finestra. A continuació es mostra un render de l'estructura en format pèrgola a la zona:

Ajuntament de Premià de Mar
Venersol



HIVERN

HIVERN

2.7.- SISTEMA DE MESURA I REGISTRE DE POTÈNCIA

El mesurador de consums per l'edifici serà el de la marca de l'inversor, en aquest cas HUAWEI o equivalent, concretament el Smart Power Sensor trifàsic DTSU666-HW de lectura indirecta amb transformadors d'intensitat toroidals de nucli obert. Aquests comptadors aniran connectats amb cable modbus RS485AB a l'inversor.

2.8.- SISTEMA DE MONITORATGE

Es configura l'aplicació de l'inversor instal·lat per a disposar del monitoratge de la generació i consums en format electrònic. En aquest cas, per la marca HUAWEI es disposa de l'aplicació mòbil Fusion Solar.
Abans de la finalització de l'obra i després del muntatge i el cablejat de la instal·lació caldrà integrar un sistema de transferència de dades en el sistema de gestió i control d'instal·lacions que estigui en funcionament al mateix centre de forma que es permeti l'operació remota d'aquestes instal·lacions per part de la Diputació de Girona i el mateix Ajuntament.
Un cop integrats aquests sistemes, la generació fotovoltaica es visualitzarà en l'equipament públic on s'ha realitzat la instal·lació i es realitzarà el monitoratge a distància a través de la plataforma corresponent.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Per garantir que la comunicació entre els diferents elements és correcte, es preveurà el cablejat i l'accés a internet per garantir comunicació entre dispositius així com l'accés a internet de forma que sigui integrable en d'altres sistemes de monitorització com en el propi sistema de monitoratge i telecomandament de l'edifici.
El sistema inclourà:

Fabricant i model Router	Prosum Wattserver for communities (Dispositiu de monitoratge en temps real i gestió d'usuaris per comunitats energètiques)

La ubicació del router Prosum es determinarà a l'acta de replanteig. La distància màxima entre sistema de comunicacions del fabricant d'inversors i el router/switch no superarà els 100 m per tal d'assegurar la connectivitat via Ethernet.
Segons el projecte, la transmissió de les dades serà per Ethernet (aprofitant la xarxa de l'edifici) o bé via 4G.

Descripció dels sistemes

1- Passarel·les

Les passarel·les de comunicacions permeten canviar el mitjà físic pel qual es transmet la informació, així com el protocol de comunicacions que s'utilitza. Aquests equips permeten connectar mesuradors amb concentradors de dades que a priori fan servir tecnologies de comunicació diferents.
A continuació es fa un recull de les característiques i funcionalitats que han de tenir les passarel·les:

1. Modbus. El protocol que s'usa per establir comunicació amb el concentrador de dades ha de ser o bé Modbus RTU o Modbus TCP/IP.
2. Ubicació. Sempre que sigui possible i no afecti negativament a les comunicacions, s'ubicarà en el mateix quadre que el concentrador de dades. En cas que no sigui possible per algun dels motius mencionats anteriorment, s'ubicarà sempre en l'interior d'un quadre elèctric proper als mesuradors amb els quals estableix comunicació.
3. Protecció. Haurà d'anar protegit amb el sistema que s'especifiqui al manual o bé amb una protecció magnetotèrmica de 2-6 A.
4. Carril DIN. S'ha de poder instal·lar a un carril DIN, ja sigui perquè l'equip ve preparat per fer-ho o instal·lant-hi un accessori.
5. Alimentació. Es prioritzarà l'alimentació a 230 VAC a través de cables unifilars de secció d'1,5 mm^2. En cas d'alimentar-se amb corrent continu, s'haurà de preveure una font d'alimentació de carril DIN.
6. Cable de dades. Si la passarel·la utilitza cable de dades, en cas de tenir el router Prosum al mateix quadre de la passarel·la o molt proper, s'utilitzarà U/UTP de categoria 6. En cas que el router no estigui proper i s'hagi de fer passar el cable per safates amb altres cables elèctrics, s'usarà cable F/UTP de categoria 6.

Ajuntament de Premià de Mar
Venersol

7. Bus RS-485. Per al bus de comunicacions RS-485 de la passarel·la, s'usarà cable de 2x1 mm^2 trenat i apantallat. També es pot fer servir cable F/UTP de categoria 6, utilitzant només 3 fils. Es posaran resistència a inici i final de bus de 120 Ω.

En el cas de les passarel·les que transformen un mitjà físic cablejat a un sense fils, es recullen les següents especificacions:

1. LoRa. Tal com ja s'ha remarcat a l'apartat 2.3 Protocols homologats la tecnologia de comunicacions sense fils de la passarel·la ha de ser LoRa. L'ús d'una altra tecnologia haurà d'estar justificada i aprovada pel promotor.
2. Antena. S'ha d'evitar tenir l'antena ubicada a l'interior d'un quadre metàl·lic. En aquests casos, s'haurà de buscar la possibilitat d'instal·lar una antena amb una extensió de cable per tal d'ubicar-la fora del quadre.
3. Repetidors. Es minimitzarà al màxim l'ús de repetidors de senyal que es comuniquen amb la passarel·la. En cas que algun mesurador no comuniqui amb la passarel·la, s'ubicarà la passarel·la en una localització òptima per comunicar amb tots els dispositius. Si no es resol la incidència de comunicació, es podrà plantejar al promotor l'ús de repetidors.

Prosum inclou també una aplicació mòbil per a dispositius amb sistema operatiu IOS i Android. Aquesta permet monitorar les següents dades:

- Producció total de la instal·lació hora a hora, diària i mensual.
- Producció individual de la instal·lació en funció del coefici usuari, hora a hora, diària i mensual.
- Potència instantània total de la instal·lació.
- Potencia instantània individual de la instal·lació en funció coeficient de cada usuari.
- Històric de dades de producció.
- Verificador de factures.
- Simulador d'autoconsum per electrodomèstics. L'usuari podrà fer una idea de quins electrodomèstics pot fer funcionar en autoconsum en cada moment.

2.9.- PREEXISTÈNCIES I USOS PREVISTOS

Les instal·lacions es portaran a terme sense afectar el funcionament de l'equipament, si es realitza en horari d'estiu es coordinaran els treballs d'acord amb les condicions que estableixi el responsable o els tècnics de l'equipament.
No obstant, en el moment de la interconnexió del sistema fotovoltaic amb la instal·lació elèctrica de l'edifici serà necessari avisar amb antelació al Consorci Sanitari Integral que s'haurà de tallar el subministrament elèctric durant un període de temps i coordinar la manera per assegurar el subministrament en els consums preferents.
A continuació es mostra una imatge de la coberta, prèvia a l'execució de la instal·lació solar fotovoltaica (sense la pèrgola estructura executada).

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

La coberta a executar serà de nova construcció, assegurant així un excel·lent estat de conservació i un disseny òptim per a la integració dels panells solars fotovoltaics d'aquest projecte. Actualment, els dos edificis adjacents, que serviran de suport per a la pèrgola projectada, disposen d'una instal·lació fotovoltaica per autoconsum col·lectiu ubicada a les seves cobertes. Aquesta instal·lació compta amb una potència de 100 kWn i es mantindrà operativa independentment de la nova instal·lació.

L'escomesa elèctrica dels edificis de la Fàbrica del Gas està limitada per l'actual instal·lació fotovoltaica de 100 kWn i no permet augmentar la potència mantenint la modalitat d'autoconsum amb excedents amb compensació simplificada. Atès que el promotor vol conservar aquesta modalitat, s'haurà de buscar un altre punt de subministrament proper per donar suport al nou projecte.

A uns 150 metres de la ubicació de la pèrgola projectada es troba el subministrament elèctric de l'espai de la Brigada Municipal, situat al final de la Plaça Salvador Moragas. Aquest subministrament disposa actualment d'una TMF1 de 63A, que permetria la incorporació d'uns 43 kW de potència nominal. No obstant això, per donar suport a aquest projecte i a futures instal·lacions d'autoconsum col·lectiu al municipi, s'ha decidit ampliar aquesta escomesa amb una TMF10 de 160A, la qual permetrà connectar fins a 100 kW de potència nominal. Això possibilitarà la coexistència de dues instal·lacions:

- **Pèrgola de la Brigada**: ubicada al centre de la Plaça Salvador Moragas.
- **Pèrgola de la Fàbrica del Gas**: la instal·lació objecte d'aquest projecte

Per connectar la nova instal·lació amb la zona d'interconnexió es requerirà l'execució d'una rasa des de la coberta est de la Fàbrica del Gas fins al final de la Plaça Salvador Moragas. La major part d'aquesta rasa es farà a través de la zona de vegetació de la plaça, facilitant el treball en terreny tou. Tanmateix, serà necessari intervenir en uns

Ajuntament de Premià de Mar
Venersol

pocs metres de la vorera de la Carretera de Premià de Dalt fins a accedir a les jardineres de la plaça.

A continuació es mostra una imatge de la instal·lació executada en les cobertes:

2.10.- EMPLAÇAMENTS, ACCESSOS I MESURES PRL

L'entrada principal s'ubica a la zona Sud de l'edifici oest, l'operativa d'accés es durà a terme per la façana Nord-Est de l'edifici mitjançant escala de gat i cistella elevadora per al subministrament del material a la coberta. Aquesta activitat es farà amb les correctes mesures de seguretat, és a dir, amb arnés i línia de vida fixe existent. Es col·locarà línia de vida fixe i homologada en el cas que no hi hagi.
Si la coberta disposa de línia de vida homologada, es mantindrà i es posaran baranes perimetrals provisionals durant la fase d'obra, si és necessari per l'alçada de l'ampit. Un cop finalitzada l'obra, quan es retirin les baranes provisionals s'assegurarà en tot moment la impermeabilització de la coberta. En cas de que no hagi línies de vida, s'instal·laran línies de vida central o perimetral, i també, es posaran baranes perimetrals provisionals durant la fase d'obra, si és necessari. Un cop finalitzada l'obra i es retirin les baranes provisionals, s'assegurarà la impermeabilització de la coberta.

2.11.- TRAMITACIÓ PER A LEGALITZACIÓ BT I POSADA EN MARXA

La posada en funcionament es farà un cop s'hagi acabat la instal·lació i realitzat les proves en buit. S'avisarà amb antelació als usuaris de l'equipament per poder fer la desconnexió de xarxa elèctrica per a la interconnexió i posada en funcionament de l'inversor.
Es legalitzarà la instal·lació solar fotovoltaica segons les bases del Reial Decret 244/2019, obtenint els certificats RITSIC (Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya) i RAC (Registre d'Autoconsum de Catalunya). Un cop tramitats i obtinguts els certificats de legalització, la distribuïdora es posarà en contacte amb la comercialitzadora contractada en el propi equipament, i aquesta modificarà el contracte del client

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

per aplicar la compensació d'excedents mitjançant el mecanisme de compensació simplificada, si la instal·lació està acollida a autoconsum amb compensació d'excedents. En el cas de instal·lacions d'autoconsum sense compensació d'excedents, s'obviarà aquest últim pas i la comercialitzadora activarà el contracte segons aquesta última modalitat.
En paral·lel es realitzarà la formalització del contracte d'accés tècnic amb la distribuïdora on indicarà les condicions d'accés i connexió a la xarxa elèctrica demanades a l'inici del projecte, sempre i quan requereixi l'accés i connexió a xarxa elèctrica, és a dir, només per autoconsums amb excedents. Per autoconsum sense excedents, la distribuïdora farà l'adaptació del contracte a partir de les dades proporcionades per la Generalitat de Catalunya.
En el cas que sigui instal·lació col·lectiva i un cop legalitzada, es proporcionarà també el fitxer .txt i l'acord de repartiment d'energia entre els consumidors associats a la instal·lació a les respectives comercialitzadores. L'estructura d'aquests documents venen definits per l'Ordre TED/1247/2021 de 15 de novembre, en que modifica l'Annex I del RD244/2019 i estipula la implementació dels coeficients de repartiment variables en autoconsum col·lectiu.
També es realitzarà una inspecció per un Organisme de Control Autoritzat (OCA), mitjançant empresa externa privada i especialitzada, en els equipaments que siguin de pública concurrència.
Finalment es renovarà el Certificat d'Eficiència Energètica de l'Edifici (CEE), incloent l'actuació de la instal·lació solar fotovoltaica redactada en aquest projecte.

2.11.- DESCRIPCIÓ INSTAL·LACIONS COMPLEMENTÀRIES

1- **Elements i/o instal·lacions per altres modalitats d'autoconsum:**
La instal·lació haurà de conviure amb la instal·lació de 100 kWn de la Fàbrica del Gas. Els transformadors d'intensitat (TIs) seran de nucli obert preferentment i seran degudament instal·lats per mesurar l'energia total procedent de la xarxa de distribució.
2- **Punt de subministrament d'aigua a coberta:** En aquest cas no és necessari, doncs es disposa de punt de subministrament d'aigua proper a la coberta o en la planta inferior.
3- **Subsanació de deficiències de coberta i retirada d'elements existents:** No és necessari retirar cap element existent.

2.12.- ESTUDI D'ESTANQUEÏTAT

No existeixen possibles punts d'entrada d'aigua a la coberta, un cop instal·lat el sistema de subjecció de la instal·lació solar fotovoltaica per autoconsum, ja que no es perfora la coberta en cap punt i s'utilitzen estructures que es mantenen estables pel seu propi pes i llasts com a contrapesos segons estudi estructural.

Ajuntament de Premià de Mar
Venersol

3. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

En aquest punt es detallarà els passos per procedir a instal·lar el sistema solar sobre la coberta inclinada dels edificis.

1. Instal·lació de xarxa perimetral i elements necessaris per poder treballar amb seguretat.
2. Descàrrega de material sobre coberta en camió grua.
3. Instal·lació dels mòduls fotovoltaics segons documentació gràfica del projecte.
4. Connexió dels mòduls solars en sèrie seguint les connexions segons documentació gràfica.
5. Instal·lació de cablejat en corrent continu des del camp solar i fins al cobert on s'ubicarà el quadre de protecció de generació i l'inversor.
6. Execució i connexió del quadre de proteccions elèctriques.
7. Connexió i configuració dels aparells amb cablejat de dades de categoria 5 o 6.
8. Connexió de presa terra a tota l'estructura i connexió del cablejat corresponent al terra de la instal·lació elèctrica de l'edifici.
9. Connexió de tots els components.
10. Instal·lació del monitoratge de la instal·lació.
11. Posta en marxa del sistema solar i comprovacions de funcionament i registre.

La superfície total d'actuació per la instal·lació del sistema solar fotovoltaic en autoconsum de 54,92kW$_p$ és de 274,12m^2.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

4. NORMATIVA APLICABLE

- Àmbit general:
  - Codi Tècnic de l'Edificació. RD314/2006: DB-SE-AE. Accions a l'edificació

    o Normatives Urbanístiques del Plantejament Urbanístic de l'Ajuntament de Premià de Mar.

    o RD244/2019, del 5 d'abril, pel que es regulen les condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica.

- Materials i elements de construcció. Control de qualitat:
  - Disposicions per la lliure circulació dels productes de construcció RD1630/1992, de transposició de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD1329/1995.
  - Control de Qualitat en edificació D375/88.

- Residus d'obra i enderrocs:
  - Decret 89/2010 pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i enderroc i el cànon sobre la disposició controlada dels residus de construcció.
  - RD 105/2008 pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.

- Seguretat i salut:
  - RD 386/2006 sobre les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables a treballs amb risc d'exposició a l'amiant.
  - Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, D 1627/1997 del 24/10, BOE 25/10/97.
  - RD 1627/1997, Llibre d'Incidències en matèria de seguretat i salut.

- Electricitat i generació fotovoltaica:
  - RD 842/2002, del 2 d'agost, pel que s'aprova l'REBT.
  - RDL 15/2018, del 5 d'octubre, de mesures urgents per a la transició energètica i la protección dels consumidors.
  - Llei 24/2013, del 26 de desembre, del Sector elèctric.
  - RD 244/2019, del 5 d'abril, pel que es regulen les condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica.

- RD 413/2014, del 6 de juny, pel que es regula l'activitat de producció d'energia elèctrica a partir de fonts d'energies renovables, cogeneració i residus.
- RD 1699/2011, del 18 de novembre, pel que es regula la connexió a xarxa d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica de petita potencia.
- RD 413/2014, del 6 de juny, pel que es regula l'activitat de producció d'energia elèctrica a partir de fonts d'energies renovables, cogeneració i residus.
- RD 661/2007, de 25 de maig, pel que es regula l'activitat de producció d'energia en règim especial.
- RD 1183/2020, del 29 de desembre, d'accés i connexió a les xarxes de transport i distribució d'energia elèctrica.
- RD 1110/2007, del 24 d'agost, pel que s'aprova el Reglament unificat de punts de mesura dels sistema elèctric.
- RD 1955/2000, d'1 de desembre, pel que es regulen les activitats de transport comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica.
- Directives Europees de compatibilitat electromagnètica 2004/108/CE i Directiva Europea de Baixa Tensió 2006/95/CE.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

5. ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL

5.1. AMIDAMENTS

1Cap. 1 CAMP SOLAR

1.11.1 **ut MÒDUL FOTOVOLTAIC SI-ESF-M-BIPV-CT-M166-60**
Subministrament, elevació, instal·lació i connexió de mòdul fotovoltaic monocristal·lí, de 339W de potència pic, model SI-ESF-M-BIPV-CT-M166-60 de l'empresa Solar INNOVA, o equivalent TIER1 de dimensions 2330×1025×14mm, tensió nominal de 34,52V, corrent nominal 9,84A, tensió en circuit obert 40,17V, corrent de curtcircuit 10,56A i eficiència del mòdul del 14,19%. S'inclou tot el necessari per deixar el mòdul correctament instal·lat, connectat i verificat. Inclou 5 mòduls de reserva per possibles fallades o trencaments.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Mòduls Fotovoltaics	167,00				167,00
		167,00 ut			

2Cap. 2 INVERSOR FOTOVOLTAIC

2.12.6 **ut INVERSOR TRIFÀSIC SUN2000-50KTL-M3**
Subministrament d'inversor fotovoltaic trifàsic de 50kW de potència nominal, model SUN2000-50KTL-M3 de l'empresa Huawei o equivalent, de potència assignada en CC de 50kW, deu seguidors de MPPT amb 2 entrades cada seguidor, rendiment màxim de 98,6% i grau de protecció IP-65. Muntat en paret ceràmica i/o de bloc de formigó amb la xapa de suport que subministra l'empresa. S'inclou la posta en marxa, els connectors MC4 i tot el necessari per deixar en marxa l'inversor un cop connectat. Inclou proteccions de corrent continua.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Inversor trifàsic SUN2000-50KTL-M3	1,00				1,00
		1,00 ut			

3Cap. 3 MONITORATGE

3.13.1.1 **m CABLE DADES CAT 6**
Subministrament i instal·lació de cablejat de dades UTP CAT6 amb conductors de coure, 4 parells, aïllament i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de flama UNE-EN 60332-1-2, per a la connexió de la xarxa LAN i RS485 dels elements de monitoratge i inversor de la instal·lació fotovoltaica.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Cables dades CAT 6	50,00				50,00
		50,00 m			

Ajuntament de Premià de Mar
Venersol

3.23.1.2 **U CONNECTORS RJ45**
Subministrament i instal·lació de connectors RJ45 o CAT6 per al cable de dades ethernet CAT6.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Connectors RJ45	8,00				8,00
		8,00 U			

3.33.1.3 **U SWITCH 5 PORTS**
Subministrament, instal·lació i configuració de switch de 5 ports per tal de dotar al sistema de connexió a internet.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Switch 5 ports	1,00				1,00
		1,00 U			

3.43.1.10 **U SMART DONGLE WLAN**
Subministrament, instal·lació i configuració deL Smart Dongle WLAN per dotar l'inversor de connexió WLAN.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Smart Dongle WLAN (Huawei)	1,00				1,00
		1,00 U			

3.53.2.2 **U EQUIP DE MONITORATGE**
Comptador intel·ligent HUAWEI Power meter DTSU666-H, trifàsic fins 250A i 3x CT's 250A inclosos. Inclou dispositiu de monitoratge en temps real i gestió d'usuaris per comunitats energètiques (Prosum Wattserver for energy communities o equivalent).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Equip de monitoratge	1,00				1,00
		1,00 U			

3.63.1.9 **U ROUTER INALÀMBRIC 4G**
Subministrament, instal·lació i connexió de router amb 4G per a connexió a Internet del sistema de monitoratge. Router vàlid per enviament de dades 4G de l'inversor i de l'ITR2.0. Targeta SIM no inclosa.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Router 4G	1,00				1,00
		1,00 U			

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3.73.2.10 **h CONFIGURACIÓ EQUIP MONITORATGE**
Configuració d'equip de monitoratge per a tècnic mig o superior: treballs de programació de sistema de monitoratge i formació als tècnics de manteniment municipal de l'equipament.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Configuració equip de monitoratge	10,00				10,00
	10,00 h				

4Cap. 4 PROTECCIONS ELÈCTRIQUES
4.1Cap. 4.1 CONTÍNUA

4.1.14.1.1 **U FUSIBLE 16A 10x38mm EN CARRIL DIN**
Subministrament i instal·lació de portafusible amb fusible de 10x38mm. 16A per a protecció de cablejat de contínua.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Fusibles 16A	16,00				16,00
	16,00 U				

4.1.24.1.2 **U DESCARREGADOR SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES 20kA**
Subministrament i muntatge de protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Proteccions contra sobretensions	8,00				8,00
	8,00 U				

4.2Cap. 4.2 ALTERNA

4.2.14.2.20 **U DIFERENCIAL 4P 300mA 80A CLASSE F**
Subministrament i instal·lació de diferencial 4P sensibilitat 300mA i intensitat màxima de 80A classe F, alimentat a 400V AC amb connexió per la alimentació elèctrica. Per muntar en perfil DIN normalitzat.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Diferencial 300mA 80A	1,00				1,00
	1,00 U				

4.2.24.2.18 **U DESCARREGADOR SOBRETENSIONS P+T AMB IGA 80A**
Subministrament, instal·lació i connexió de protector contra sobretensions permanents i transitòries amb IGA de 80A, tetrapolar (3P+N), tensió de disparament retardat entre 265 i 300 V, llindar de desconnexió de disparament retardat 3,5 s, tensió de disparament directe major de 300 V, llindar de desconnexió de disparament directe 0,5 s, amb muntatge separat de l'interruptor automàtic, podent desconnectar l'interruptor mitjançant un

senyal enviat a la bobina de disparament o mitjançant la derivació d'un corrent a terra, de 36x80x77,8 mm, grau de protecció IP 20, per a muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 50550. També inclou protector contra sobretensions transitòries, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), tipus 2 (ona 8/20 µs), nivell de protecció 2 kV, intensitat màxima de descàrrega 60 kA, de 72x93x65,5 mm, grau de protecció IP 20 per a muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons IEC 61643-11.

		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Descarregador P+T 80A	sobretensions	1,00				1,00
		1,00 U				

5Cap. 5 CABLES I ACCESSORIS

5.15.1 **ml CABLEJAT CONTÍNUA 6mm²**
Subministrament, muntatge i connexió de cable elèctric unipolar, resistent a la intempèrie, per a instal·lacions fotovoltaiques, amb certificació TÜV, garantit per 30 anys, tipus PV1-F amb classificació Cca-s1b,d1,a1 (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, tensió màxima en corrent continu 1,8 kV, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1 x 6mm² de secció, aïllament d'elastòmer reticulat, de tipus EI6/EI8, coberta d'elastòmer reticulat, de tipus EM5/EM8, aïllament classe II amb baixa emissió de fums, col·locat en canal o safata.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Cablejat continua 6mm2	2618,00				2618,00
	2618,00 ml				

5.25.10 **U CABLEJAT ALTERN 6mm²**
Subministrament, instal·lació i connexió de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata. Inclou cablejat de presa de terra per l'estructura metàl·lica.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Cablejat alterna 10 mm2	1070,00				1070,00
	1070,00 U				

5.35.12 **ml CABLEJAT ALTERN 25mm²**
Subministrament, instal·lació i connexió de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 25mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Cablejat alterna 25 mm2	12,00				12,00

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

12,00 ml

5.45.20 **U CABLEJAT ALTERN 35mm²**

Subministrament, instal·lació i connexió de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 35mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Cablejat alterna 35mm2	50,00				50,00
		50,00 U			

5.55.21 **ml CABLEJAT ALTERN 95mm²**

Subministrament, instal·lació i connexió de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Cablejat alterna 95 mm2	25,00				25,00
		25,00 ml			

5.65.5 **U QUADRE DE PROTECCIONS 3x13 MÒDULS MÉS TAPA**

Subministrament i instal·lació de caixa de comandaments i protecció amb tapa, modular, aïllament Classe II IP30 per a 3x13 mòduls, amb carril DIN, tirador d'obertura i tapes per tapar els mòduls, inclòs el material de muntatge, segons UNE-EN 60670-1 i per a muntatge superficial.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Quadre proteccions 3x13 mòduls	2,00				2,00
		2,00 U			

5.75.7 **ml CABLE NU COURE 25mm²**

Subministrament i instal·lació de cable nu de coure de secció 25mm² fixat amb peces específiques a la safata metàl·lica i/o qualsevol altre tipus de conducció. S'inclou peces de transició entre el cable nu i el cable XLPE.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Cable nu de coure 25 mm2	38,00				38,00
		38,00 ml			

5.85.14 **U COMPTADOR GENERACIÓ TMF10**

Subministrament, muntatge i connexió d'armari de comptador de generació model TMF10 homologat per Endesa segons el seu Vademecum incloent la interconnexió amb la línia de generació de fotovoltaica amb cablejat de

secció 16mm² XLPE lliure d'halògens incloent el comptador de generació model CERT1.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Comptador Generació TMF10	2,00				2,00
		2,00 U			

5.95.16 **U CDM**

Subministrament, muntatge i connexió d'envolvent de polièster reforçat amb fibra de vidre tipus CDM. Grau de protecció IP 437 UNE 20 324. Quatre borns d'entrada de capacitat segons necessitats.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
CDM	1,00				1,00
		1,00 U			

6Cap. 6 TREBALLS D'OBRA CIVIL

6.16.1 **U AJUDES PALETERIA PASSOS INSTAL·LACIONS**

Ajudes de paleteria per al pas d'instal·lacions. A justificar en cada cas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Ajudes paleteria	6,00				6,00
		6,00 U			

6.26.3 **h PLATAFORMA ELEVADORA**

Transport, recollida i ús diari de plataforma elevadora per a treballs que ho requereixin.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Plataforma elevadora	40,00				40,00
		40,00 h			

6.36.4 **U ARMARI PER A TMF10**

Subministrament i execució d'armari per exterior per albergar quadres elèctrics i la TMF10. S'inclou llosa de formigó armat de 20cm. d'espessor, parets de tancament de maó perforat tipus gero acabat arrebossat de ciment i pintat color a escollir, llosa de tancament superior de 10cm. d'espessor amb acabat pintat, i porta metàl·lica de dues fulles amb pany i clau normalitzada per Endesa pintada amb antioxidant i dues capes de color a escollir.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Armari per a TMF10	1,00				1,00
		1,00 U			

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

6.46.5 **U ARMARI PER A CDM**

Subministrament i execució d'armari per exterior per albergar quadres elèctrics i la CDM. S'inclou llosa de formigó armat de 20cm. d'espessor, parets de tancament de maó perforat tipus gero acabat arrebossat de ciment i pintat color a escollir, llosa de tancament superior de 10cm. d'espessor amb acabat pintat, i porta metàl·lica de dues fulles amb pany i clau normalitzada per Endesa pintada amb antioxidant i dues capes de color a escollir.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Armari per a CDM	1,00				1,00
		1,00 U			

6.56.5_1 **U ARMARI PER A INVERSOR**

Subministrament i execució d'armari per exterior per albergar quadres elèctrics i inversor. S'inclou llosa de formigó armat de 20cm. d'espessor, parets de tancament de maó perforat tipus gero acabat arrebossat de ciment i pintat color a escollir, llosa de tancament superior de 10cm. d'espessor amb acabat pintat, i porta metàl·lica de dues fulles amb pany i clau privada pintada amb antioxidant i dues capes de color a escollir. Inclou presa de terra amb piqueta de coure per l'inversor, panells i estructura. Inclou presa de terra amb piqueta de coure per l'inversor, panells i estructura. Inclou presa de terra amb piqueta de coure per l'inversor, panells i estructura. Inclou presa de terra amb piqueta de coure per l'inversor, panells i estructura.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Armari per a inversor	1,00				1,00
		1,00 U			

6.66.12 **ml RASA EN TERRENY TOU**

Excavació de rases a terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. El preu no inclou el transport dels materials excavats.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Rasa a terreny tou	113,00				113,00
		113,00 ml			

6.76.13 **ml RASA EN TERRENY DUR**

Excavació de rases en terreny de trànsit dur, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb medis mecànics, i càrrega a camió. El preu no inclou el transport dels materials excavats.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Rasa a terreny dur	7,00				7,00

		7,00 ml			

6.86.20 **U ARQUETA DE CONNEXIÓ ELÈCTRICA**

Subministrament i muntatge de pericó de connexió elèctrica, prefabricada de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mides interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc d'acer galvanitzat i tapa de formigó armat alleugerat , de 49,5x48,5 cm, per a arqueta de connexió elèctrica, capaç de suportar una càrrega de 125 kN; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior farciment del trasdós amb material granular.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Arqueta de connexió elèctrica	7,00				7,00
		7,00 U			

6.96.6 **U PODA D'ARBRE**

Treballs de poda d'arbre entre 15 i 20 metres d'alçada, amb mitjans manuals i càrrega de la brossa a saca.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Poda d'arbre	3,00				3,00
		3,00 U			

7Cap. 7 **CANALITZACIONS**

7.17.1 **ml TUB CORRUGAT EXTERIOR D32mm.**

Subministrament i execució de tub corrugat per exterior de DN32mm. pel pas de cablejat. Tub fixat amb grapa per a tub corrugat.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Tub corrugat D32	150,00				150,00
		150,00 ml			

7.27.7 **m TUB CORRUGAT EXTERIOR D90mm**

Subministrament i execució de tub corrugat per exterior de DN90mm. pel pas de cablejat. Tub fixat amb grapa per a tub corrugat.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Tub corrugat D90	360,00				360,00
		360,00 m			

7.37.2 **ml TUB ACER GALVANITZAT D90mm**

Subministrament i execució de tub d'acer galvanitzat per exterior de DN90mm. pel pas de cablejat.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Tub acer galvanitzat D90	10,00				10,00
				10,00 ml	

7.47.5 **ml SAFATA METÀL·LICA AMB TAPA 90x60mm**

Subministrament i execució de safata metàl·lica marca Rejiband o equivalent amb tapa amb coberta d'acer electrozincat, d'alçada 90mm i amplada 60mm pel cablejat de CC, per a col·locació sobre suports verticals, incloent els anclatges fixats mecànicament a la coberta de l'edifici amb làmina EPDM entre fixació i xapa de la coberta.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Safata metàl·lica 90x60mm	52,00				52,00
				52,00 ml	

7.57.14 **ml CANAL PVC 60x200mm**

Subministrament i instal·lació de canal perforada tipus Unex PVC de 60x200mm. de secció, fixada mecànicament a parament i amb tapa.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Canal perforada PVC 60x200mm	30,00				30,00
				30,00 ml	

8Cap. 8 **ENGINYERIA I LEGALITZACIÓ INSTAL·LACIÓ**

8.18.3 **U PROJECTE AS-BUILT**

Redacció de projecte tècnic d'instal·lació solar fotovoltaica As-built segons execució de la contractista per a poder facilitar-lo a la DF i procedir al tràmit administratiu de legalització de la instal·lació.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Projecte As-Built	1,00				1,00
				1,00 U	

8.28.6 **U LEGALITZACIÓ INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA P>15kW**

Legalització d'instal·lació generadora d'electricitat de Pn>15kW en sòl urbanitzat en la modalitat d'autoconsum col·lectiu o individual amb excedents acollida a compensació, incloent certificats RITSIC, RAC i CIE, i punt de connexió (+ CTA). Taxes incloses.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Legalització instal·lació	1,00				1,00
				1,00 U	

8.38.2 **U INSPECCIÓ INICIAL OCA**

Ajuntament de Premià de Mar
Venersol

Contractació d'inspecció inicial amb una OCA per a la legalització d'instal·lació elèctrica en zona de pública concurrència, segons REBT.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
OCA	1,00				1,00
				1,00 U	

8.48.7 **U TRAMITACIONS I GESTIONS AUTOCONSUM COL·LECTIU**

Inclou les gestions administratives i tècniques amb la distribuïdora per assegurar el contracte tècnic d'accés (CTA), així com la preparació dels models i fitxers .TXT d'autoconsum col·lectiu per a repartiment d'energia segons criteris del client.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
	1,00				1,00
				1,00 U	

9Cap. 9 **SEGURETAT I SALUT**

9.19.1 **U CARTELL INDICATIU DE RISCOS LABORALS**

Subministrament, fixació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb cargols. Inclús p/p de manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Cartell	1,00				1,00
				1,00 U	

9.29.8 **U EPIS GENERALS**

Equips de protecció generals per els operaris de l'obra.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
EPIS GENERALS: GUANTS, BOTES DE SEGURETAT	3,00				3,00
				3,00 U	

10Cap. 10 **GESTIÓ DE RESIDUS**

10.110.1 **m3 CÀRREGA I TRANSPORT**

Treballs de càrrega i transport de la runa a abocador homologat, incloent la taxa corresponent.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Residus totals	38,00				38,00
				38,00 m3	

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

5.2. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Código	Unidad	Resumen	Precio
MO12	H	ADMINISTRATIU	29,00 €
MO16	H	AJUDANT DE JARDINER	22,73 €
MO2	H	AJUDANT DE MUNTADOR FV	22,50 €
MO4	h	AJUDANT ELECTRICISTA	24,00 €
Mat_100	U	ARMILLA REFLECTANT	11,96 €
Mat_101	U	ARNÉS DE SEGURETAT	104,15 €
MT620	U	ARQUETA ELÈCTRICA	46,64 €
MT6.5.3	m2	ARREBOSSAT DE CIMENT M7.5	1,19 €
MT6.4.3	m2	ARREBOSSAT DE CIMENT M7.5	1,19 €
Mat_97	U	BOTES DE SEGURETAT	35,90 €
MT5.20	m	CABLE AC XLPE LH SECCIÓ 35mm²	3,32 €
MT5.12.3	ml	CABLE AC XLPE LH SECCIÓ 95mm²	2,76 €
MT4.2.1.9	ml	CABLE ALTERNA XLPE LH SECCIÓ 6mm²	1,05 €
MT22	ml	CABLE ALTERNA XLPE LH SECCIÓ 95mm²	8,72 €
MT3.1	m	CABLE DE DADES CAT 6	0,37 €
MT14	ml	CABLE NU DE COURE 25mm²	3,70 €
MT5.1	ml	CABLEJAT CONTÍNUA 6mm²	0,89 €
CG6.6.2	H	CAMIÓ CISTELLA BRAÇ ARTICULAT	21,26 €
CG4	H	CAMIÓ CÀRREGA RUNA	27,96 €
CG1	H	CAMIÓ GRUA	68,00 €
CG3	H	CAMIÓ TRANSPORT RUNA	27,96 €
MT7.15.1	ml	CANAL PVC 60x200mm	15,12 €
MT9.1	U	CARTELL INDICATIU DE RISCOS LABORALS	6,50 €
Mat_96	U	CASC	12,37 €
MT21	U	CDM	500,00 €
MT5.14.1	U	COMPTADOR CERT1	350,00 €
MT3.2	U	CONNECTORS RJ45	0,84 €
Mat_115	U	DESCARREGADOR SOBRETENSIONS P+T AMB IGA 80A 4P	513,12 €
MO8	H	ENGINYER	42,00 €
MT44	U	EQUIP HUAWEI DTSU666H 3PH	273,66 €
MT3.2.2.1	U	EQUIP PROSUM	2.400,00 €
MT6.4.1	m3	FORMIGÓ HM20	70,93 €
MT4.1.1	U	FUSIBLE 16A EN CARRIL DIN	15,00 €
MT5.7.1	U	GRAPA FIXACIÓ CABLE NU COURE	1,50 €
MT7.2.2	U	GRAPA TUB ACER GALVANITZAT D90	1,80 €
MT7.1.2	U	GRAPES TUB CORRUGAT D32	1,80 €
MT7.7.2	U	GRAPES TUB CORRUGAT D90mm	2,80 €
Mat_98	U	GUANTS DE SEGURETAT	7,12 €
Mat_119	U	ID 4P 300 mA 80A CLASSE F	370,03 €
MT2.6.1	U	INVERSOR TRIFÀSIC SUN2000-50KTL-M3	1.848,11 €
MO9	H	Inspector OCA	350,00 €
MO14	H	MANYAC	22,50 €
MT6.5.8	u	MORTER DE CIMENT M7.5	1,80 €
MT6.4.7	u	MORTER DE CIMENT M7.5	1,80 €
CG6.6.1	H	MOTOSSERRA	3,36 €
MT1	U	MÒDUL FOTOVOLTAIC SI-ESF-M-BIPV-CT-M166-60	499,50 €
MO3	h	OFICIAL 1a ELECTRICISTA	28,50 €
MO15	H	OFICIAL 1a JARDINER	24,50 €
MO1	H	OFICIAL 1a MUNTADOR FV	25,00 €
MO5	H	OFICIAL 1a PALETERIA	23,00 €
MT6.5.2	u	PARET DE TANCAMENT TIPUS GERO	0,35 €
MT6.4.2	u	PARET DE TANCAMENT TIPUS GERO	0,35 €
MO6	H	PEÓ PALETERIA	19,00 €

MO13	H	PINTOR	22,50 €
MT6.5.4	m2	PINTURA ANTIOXIDANT	3,11 €
MT6.4.4	m2	PINTURA ANTIOXIDANT	3,11 €
MT6.5.6	m2	PINTURA SOBRE ELEMENT CONGLOMERAT	7,50 €
MT6.4.5	m2	PINTURA SOBRE ELEMENT CONGLOMERAT	7,50 €
MT6.5.7	m2	PINTURA SOBRE ELEMENT METÀL·LIC	10,50 €
MT6.4.6	m2	PINTURA SOBRE ELEMENT METÀL·LIC	10,50 €
CG2	H	PLATAFORMA ELEVADORA	90,00 €
MT6.5.9	U	PORTA DOBLE FULLA METÀL·LICA	375,00 €
MT6.4.8	U	PORTA DOBLE FULLA METÀL·LICA	375,00 €
MT5.5.1	U	QUADRE DE PROTECCIONS DE 3x13 MÒDULS MÉS TAPA	59,77 €
Maq_9	H	RETROCARGADORA	41,71 €
Maq_10	H	RETROCARGADORA AMB MARTELL	58,78 €
Maq_11	H	RETROEXCAVADORA HIDRÀULICA	52,93 €
MT3.9	U	ROUTER INALÀMBRIC 4G	55,00 €
MT6.1	u	SAC MORTER DE CIMENT M7.5	6,50 €
MT7.5.1	ml	SAFATA METÀL·LICA 90x60mm	7,50 €
MT3.10	U	SMART DONGLE WLAN	59,70 €
MT4.1.2	U	SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES CONTÍNUA 20kA	45,00 €
MT3.3	U	SWITCH 5 PORTS	25,00 €
MT7.15.2	ml	TAPA CANAL PVC 60x200mm	3,75 €
MT7.5.2	ml	TAPA SAFATA METÀL·LICA 90x60mm	7,70 €
MT10.1.1	m3	TAXA DE LA RUNA	2,14 €
MT5.14.2	U	TMF10	1.100,00 €
MT7.2.1	ml	TUB ACER GALVANITZAT D90	27,00 €
MT7.1.1	ml	TUB CORRUGAT EXTERIOR D32	2,10 €
MT7.7.1	ml	TUB CORRUGAT EXTERIOR D90mm	10,15 €
Mat_103	U	ULLERES DE PROTECCIÓ	3,79 €

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

5.3. QUADRE DE PREUS 1

Nº/Cod.	Ud.	Descripción	Importe en cifra/letras
Cap. 1		**CAMP SOLAR**	
1.1	**ut**	Subministrament, elevació, instal·lació i connexió de mòdul fotovoltaic monocristal·lí, de 339W de potència pic, model SI-ESF-M-BIPV-CT-M166-60 de l'empresa Solar INNOVA, o equivalent TIER1 de dimensions 2330×1025×14mm, tensió nominal de 34,52V, corrent nominal 9,84A, tensió en circuit obert 40,17V, corrent de curtcircuit 10,56A i eficiència del mòdul del 14,19%. S'inclou tot el necessari per deixar el mòdul correctament instal·lat, connectat i verificat. Inclou 5 mòduls de reserva per possibles fallades o trencaments.	527,52 € *QUINIENTOS VEINTISIETE CON CINCUENTA Y DOS*
Cap. 2		**INVERSOR FOTOVOLTAIC**	
2.6	**ut**	Subministrament d'inversor fotovoltaic trifàsic de 50kW de potència nominal, model SUN2000-50KTL-M3 de l'empresa Huawei o equivalent, de potència assignada en CC de 50kW, deu seguidors de MPPT amb 2 entrades cada seguidor, rendiment màxim de 98,6% i grau de protecció IP-65. Muntat en paret ceràmica i/o de bloc de formigó amb la xapa de suport que subministra l'empresa. S'inclou la posta en marxa, els connectors MC4 i tot el necessari per deixar en marxa l'inversor un cop connectat. Inclou proteccions de corrent continua.	1.909,42 € *MIL NOVECIENTOS NUEVE CON CUARENTA Y DOS*
Cap. 3		**MONITORATGE**	
3.1.1	**m**	Subministrament i instal·lació de cablejat de dades UTP CAT6 amb conductors de coure, 4 parells, aïllament i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de flama UNE-EN 60332-1-2, per a la connexió de la xarxa LAN i RS485 dels elements de monitoratge i inversor de la instal·lació fotovoltaica.	2,37 € *DOS CON TREINTA Y SIETE*
3.1.2	**U**	Subministrament i instal·lació de connectors RJ45 o CAT6 per al cable de dades ethernet CAT6.	2,34 € *DOS CON TREINTA Y CUATRO*
3.1.3	**U**	Subministrament, instal·lació i configuració de switch de 5 ports per tal de dotar al sistema de connexió a internet.	30,16 € *TREINTA CON DIECISEIS*
3.1.10	**U**	Subministrament, instal·lació i configuració deL Smart Dongle WLAN per dotar l'inversor de connexió WLAN.	62,08 € *SESENTA Y DOS CON OCHO*
3.2.2	**U**	Comptador intel·ligent HUAWEI Power meter DTSU666-H, trifàsic fins 250A i 3x CT's 250A inclosos. Inclou dispositiu de monitoratge en	2.765,57 € *DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO CON CINCUENTA Y SIETE*

Ajuntament de Premià de Mar
Venersol

		temps real i gestió d'usuaris per comunitats energètiques (Prosum Wattserver for energy communities o equivalent).	
3.1.9	**U**	Subministrament, instal·lació i connexió de router amb 4G per a connexió a Internet del sistema de monitoratge. Router vàlid per enviament de dades 4G de l'inversor i de l'ITR2.0. Targeta SIM no inclosa.	57,89 € *CINCUENTA Y SIETE CON OCHENTA Y NUEVE*
3.2.10	**h**	Configuració d'equip de monitoratge per a tècnic mig o superior: treballs de programació de sistema de monitoratge i formació als tècnics de manteniment municipal de l'equipament.	42,00 € *CUARENTA Y DOS*
Cap. 4		**PROTECCIONS ELÈCTRIQUES**	
Cap. 4.1		**CONTÍNUA**	
4.1.1	**U**	Subministrament i instal·lació de portafusible amb fusible de 10x38mm. 16A per a protecció de cablejat de contínua.	15,75 € *QUINCE CON SETENTA Y CINCO*
4.1.2	**U**	Subministrament i muntatge de protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària.	49,29 € *CUARENTA Y NUEVE CON VEINTINUEVE*
Cap. 4.2		**ALTERNA**	
4.2.20	**U**	Subministrament i instal·lació de diferencial 4P sensibilitat 300mA i intensitat màxima de 80A classe F, alimentat a 400V AC amb connexió per la alimentació elèctrica. Per muntar en perfil DIN normalitzat.	386,16 € *TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS CON DIECISEIS*
4.2.18	**U**	Subministrament, instal·lació i connexió de protector contra sobretensions permanents i transitòries amb IGA de 80A, tetrapolar (3P+N), tensió de disparament retardat entre 265 i 300 V, llindar de desconnexió de disparament retardat 3,5 s, tensió de disparament directe major de 300 V, llindar de desconnexió de disparament directe 0,5 s, amb muntatge separat de l'interruptor automàtic, podent desconnectar l'interruptor mitjançant un senyal enviat a la bobina de disparament o mitjançant la derivació d'un corrent a terra, de 36x80x77,8 mm, grau de protecció IP 20, per a muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 50550. També inclou protector contra sobretensions transitòries, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), tipus 2 (ona 8/20 µs), nivell de protecció 2 kV, intensitat màxima de descàrrega 60 kA, de 72x93x65,5 mm, grau de protecció IP 20 per a muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons IEC 61643-11.	545,13 € *QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO CON TRECE*
Cap. 5		**CABLES I ACCESSORIS**	
	ml	Subministrament, muntatge i connexió de cable	3,22 €

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

5.1		elèctric unipolar, resistent a la intempèrie, per a instal·lacions fotovoltaiques, amb certificació TÜV, garantit per 30 anys, tipus PV1-F amb classificació Cca-s1b,d1,a1 (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, tensió màxima en corrent continu 1,8 kV, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1 x 6mm² de secció, aïllament d'elastòmer reticulat, de tipus EI6/EI8, coberta d'elastòmer reticulat, de tipus EM5/EM8, aïllament classe II amb baixa emissió de fums, col·locat en canal o safata.	*TRES CON VEINTIDOS*
5.10	U	Subministrament, instal·lació i connexió de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata. Inclou cablejat de presa de terra per l'estructura metàl·lica.	2,57 € *DOS CON CINCUENTA Y SIETE*
5.12	ml	Subministrament, instal·lació i connexió de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 25mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata.	5,55 € *CINCO CON CINCUENTA Y CINCO*
5.20	U	Subministrament, instal·lació i connexió de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 35mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata.	6,13 € *SEIS CON TRECE*
5.21	ml	Subministrament, instal·lació i connexió de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata.	5,55 € *CINCO CON CINCUENTA Y CINCO*
5.5	U	Subministrament i instal·lació de caixa de comandaments i protecció amb tapa, modular, aïllament Classe II IP30 per a 3x13 mòduls, amb carril DIN, tirador d'obertura i tapes per tapar els mòduls, inclòs el material de muntatge, segons UNE-EN 60670-1 i per a muntatge superficial.	64,50 € *SESENTA Y CUATRO CON CINCUENTA*
5.7	ml	Subministrament i instal·lació de cable nu de coure de secció 25mm² fixat amb peces específiques a la safata metàl·lica i/o qualsevol altre tipus de conducció. S'inclou peces de transició entre el cable nu i el cable XLPE.	9,30 € *NUEVE CON TREINTA*
5.14	U	Subministrament, muntatge i connexió d'armari de comptador de generació model TMF10 homologat per Endesa segons el seu Vademecum incloent la interconnexió amb la	1.681,22 € *MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UNO CON VEINTIDOS*

		línia de generació de fotovoltaica amb cablejat de secció 16mm² XLPE lliure d'halògens incloent el comptador de generació model CERT1.	
5.16	U	Subministrament, muntatge i connexió d'envolvent de polièster reforçat amb fibra de vidre tipus CDM. Grau de protecció IP 437 UNE 20 324. Quatre borns d'entrada de capacitat segons necessitats.	1.096,13 € *MIL NOVENTA Y SEIS CON TRECE*
Cap. 6		**TREBALLS D'OBRA CIVIL**	
6.1	U	Ajudes de paleteria per al pas d'instal·lacions. A justificar en cada cas.	49,96 € *CUARENTA Y NUEVE CON NOVENTA Y SEIS*
6.3	h	Transport, recollida i ús diari de plataforma elevadora per a treballs que ho requereixin.	92,70 € *NOVENTA Y DOS CON SETENTA*
6.4	U	Subministrament i execució d'armari per exterior per albergar quadres elèctrics i la TMF10. S'inclou llosa de formigó armat de 20cm. d'espessor, parets de tancament de maó perforat tipus gero acabat arrebossat de ciment i pintat color a escollir, llosa de tancament superior de 10cm. d'espessor amb acabat pintat, i porta metàl·lica de dues fulles amb pany i clau normalitzada per Endesa pintada amb antioxidant i dues capes de color a escollir.	1.780,19 € *MIL SETECIENTOS OCHENTA CON DIECINUEVE*
6.5	U	Subministrament i execució d'armari per exterior per albergar quadres elèctrics i la CDM. S'inclou llosa de formigó armat de 20cm. d'espessor, parets de tancament de maó perforat tipus gero acabat arrebossat de ciment i pintat color a escollir, llosa de tancament superior de 10cm. d'espessor amb acabat pintat, i porta metàl·lica de dues fulles amb pany i clau normalitzada per Endesa pintada amb antioxidant i dues capes de color a escollir.	1.362,50 € *MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS CON CINCUENTA*
6.5_1	U	Subministrament i execució d'armari per exterior per albergar quadres elèctrics i inversor. S'inclou llosa de formigó armat de 20cm. d'espessor, parets de tancament de maó perforat tipus gero acabat arrebossat de ciment i pintat color a escollir, llosa de tancament superior de 10cm. d'espessor amb acabat pintat, i porta metàl·lica de dues fulles amb pany i clau privada pintada amb antioxidant i dues capes de color a escollir. Inclou presa de terra amb piqueta de coure per l'inversor, panells i estructura.	1.362,50 € *MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS CON CINCUENTA*
6.12	ml	Excavació de rases a terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. El preu no inclou el transport dels materials excavats.	14,91 € *CATORCE CON NOVENTA Y UNO*

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

6.13	ml	Excavació de rases en terreny de trànsit dur, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb medis mecànics, i càrrega a camió. El preu no inclou el transport dels materials excavats.	56,10 € *CINCUENTA Y SEIS CON DIEZ*
6.20	U	Subministrament i muntatge de pericó de connexió elèctrica, prefabricada de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mides interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc d'acer galvanitzat i tapa de formigó armat alleugerat , de 49,5x48,5 cm, per a arqueta de connexió elèctrica, capaç de suportar una càrrega de 125 kN; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior farciment del trasdós amb material granular.	72,84 € *SETENTA Y DOS CON OCHENTA Y CUATRO*
6.6	U	Treballs de poda d'arbre entre 15 i 20 metres d'alçada, amb mitjans manuals i càrrega de la brossa a saca.	158,48 € *CIENTO CINCUENTA Y OCHO CON CUARENTA Y OCHO*

Cap. 7 CANALITZACIONS

7.1	ml	Subministrament i execució de tub corrugat per exterior de DN32mm. pel pas de cablejat. Tub fixat amb grapa per a tub corrugat.	7,81 € *SIETE CON OCHENTA Y UNO*
7.7	m	Subministrament i execució de tub corrugat per exterior de DN90mm. pel pas de cablejat. Tub fixat amb grapa per a tub corrugat.	18,16 € *DIECIOCHO CON DIECISEIS*
7.2	ml	Subministrament i execució de tub d'acer galvanitzat per exterior de DN90mm. pel pas de cablejat.	33,46 € *TREINTA Y TRES CON CUARENTA Y SEIS*
7.5	ml	Subministrament i execució de safata metàl·lica marca Rejiband o equivalent amb tapa amb coberta d'acer electrozincat, d'alçada 90mm i amplada 60mm pel cablejat de CC, per a col·locació sobre suports verticals, incloent els anclatges fixats mecànicament a la coberta de l'edifici amb làmina EPDM entre fixació i xapa de la coberta.	17,98 € *DIECISIETE CON NOVENTA Y OCHO*
7.14	ml	Subministrament i instal·lació de canal perforada tipus Unex PVC de 60x200mm. de secció, fixada mecànicament a parament i amb tapa.	21,37 € *VEINTIUNO CON TREINTA Y SIETE*

Cap. 8 ENGINYERIA I LEGALITZACIÓ INSTAL·LACIÓ

8.3	U	Redacció de projecte tècnic d'instal·lació solar fotovoltaica As-built segons execució de la contractista per a poder facilitar-lo a la DF i procedir al tràmit administratiu de legalització de la instal·lació.	1.514,10 € *MIL QUINIENTOS CATORCE CON DIEZ*
8.6	U	Legalització d'instal·lació generadora d'electricitat de Pn>15kW en sòl urbanitzat en la modalitat d'autoconsum col·lectiu o individual amb excedents acollida a compensació, incloent certificats RITSIC, RAC i CIE, i punt de connexió (+ CTA). Taxes incloses.	1.367,84 € *MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE CON OCHENTA Y CUATRO*

Ajuntament de Premià de Mar
Venersol

8.2	U	Contractació d'inspecció inicial amb una OCA per a la legalització d'instal·lació elèctrica en zona de pública concurrència, segons REBT.	360,50 € *TRESCIENTOS SESENTA CON CINCUENTA*
8.7	U	Inclou les gestions administratives i tècniques amb la distribuïdora per assegurar el contracte tècnic d'accés (CTA), així com la preparació dels models i fitxers .TXT d'autoconsum col·lectiu per a repartiment d'energia segons criteris del client.	515,00 € *QUINIENTOS QUINCE*

Cap. 9 SEGURETAT I SALUT

9.1	U	Subministrament, fixació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb cargols. Inclús p/p de manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.	7,09 € *SIETE CON NUEVE*
9.8	U	Equips de protecció generals per els operaris de l'obra.	175,29 € *CIENTO SETENTA Y CINCO CON VEINTINUEVE*

Cap. 10 GESTIÓ DE RESIDUS

10.1	m3	Treballs de càrrega i transport de la runa a abocador homologat, incloent la taxa corresponent.	22,36 € *VEINTIDOS CON TREINTA Y SEIS*

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

5.4. QUADRE DE PREUS 2

1 Cap. 1 CAMP SOLAR

1.1 1.1 **ut** Subministrament, elevació, instal·lació i connexió de mòdul fotovoltaic monocristal·lí, de 339W de potència pic, model SI-ESF-M-BIPV-CT-M166-60 de l'empresa Solar INNOVA, o equivalent TIER1 de dimensions 2330×1025×14mm, tensió nominal de 34,52V, corrent nominal 9,84A, tensió en circuit obert 40,17V, corrent de curtcircuit 10,56A i eficiència del mòdul del 14,19%. S'inclou tot el necessari per deixar el mòdul correctament instal·lat, connectat i verificat. Inclou 5 mòduls de reserva per possibles fallades o trencaments.

Material			
MÒDUL FOTOVOLTAIC SI-ESF-M-BIPV-CT-M166-60	1,00 U	499,50 €	499,50 €
Maquinaria			
CAMIÓ GRUA	0,05 H	68,00 €	3,40 €
PLATAFORMA ELEVADORA	0,05 H	90,00 €	4,50 €
Mano de Obra			
AJUDANT DE MUNTADOR FV	0,10 H	22,50 €	2,25 €
OFICIAL 1a MUNTADOR FV	0,10 H	25,00 €	2,50 €
Auxiliar			
Costos indirectes		3,00%	15,37 €
		Total:	527,52 €

2 Cap. 2 INVERSOR FOTOVOLTAIC

2.1 2.6 **ut** Subministrament d'inversor fotovoltaic trifàsic de 50kW de potència nominal, model SUN2000-50KTL-M3 de l'empresa Huawei o equivalent, de potència assignada en CC de 50kW, deu seguidors de MPPT amb 2 entrades cada seguidor, rendiment màxim de 98,6% i grau de protecció IP-65. Muntat en paret ceràmica i/o de bloc de formigó amb la xapa de suport que subministra l'empresa. S'inclou la posta en marxa, els connectors MC4 i tot el necessari per deixar en marxa l'inversor un cop connectat. Inclou proteccions de corrent continua.

Material			
INVERSOR TRIFÀSIC SUN2000-50KTL-M3	1,00 U	1.848,11 €	1.848,11 €
Mano de Obra			
OFICIAL 1a ELECTRICISTA	0,20 h	28,50 €	5,70 €
Auxiliar			
Costos indirectes		3,00%	55,61 €
		Total:	1.909,42 €

3 Cap. 3 MONITORATGE

3.1 3.1.1 **m** Subministrament i instal·lació de cablejat de dades UTP CAT6 amb conductors de coure, 4 parells, aïllament i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de flama UNE-EN 60332-1-2, per a la connexió de la xarxa LAN i

RS485 dels elements de monitoratge i inversor de la instal·lació fotovoltaica.

Material			
CABLE DE DADES CAT 6	1,05 m	0,37 €	0,39 €
Mano de Obra			
AJUDANT ELECTRICISTA	0,02 h	24,00 €	0,48 €
OFICIAL 1a ELECTRICISTA	0,05 h	28,50 €	1,43 €
Auxiliar			
Costos indirectes		3,00%	0,07 €
		Total:	2,37 €

3.2 3.1.2 **U** Subministrament i instal·lació de connectors RJ45 o CAT6 per al cable de dades ethernet CAT6.

Material			
CONNECTORS RJ45	1,00 U	0,84 €	0,84 €
Mano de Obra			
OFICIAL 1a ELECTRICISTA	0,05 h	28,50 €	1,43 €
Auxiliar			
Costos indirectes		3,00%	0,07 €
		Total:	2,34 €

3.3 3.1.3 **U** Subministrament, instal·lació i configuració de switch de 5 ports per tal de dotar al sistema de connexió a internet.

Material			
SWITCH 5 PORTS	1,00 U	25,00 €	25,00 €
Mano de Obra			
OFICIAL 1a ELECTRICISTA	0,15 h	28,50 €	4,28 €
Auxiliar			
Costos indirectes		3,00%	0,88 €
		Total:	30,16 €

3.4 3.1.10 **U** Subministrament, instal·lació i configuració deL Smart Dongle WLAN per dotar l'inversor de connexió WLAN.

Material			
SMART DONGLE WLAN	1,00 U	59,70 €	59,70 €
Mano de Obra			
OFICIAL 1a ELECTRICISTA	0,02 h	28,50 €	0,57 €
Auxiliar			
Costos indirectes		3,00%	1,81 €
		Total:	62,08 €

3.5 3.2.2 **U** Comptador intel·ligent HUAWEI Power meter DTSU666-H, trifàsic fins 250A i 3x CT's 250A inclosos. Inclou dispositiu de monitoratge en temps real i gestió d'usuaris per comunitats energètiques (Prosum Wattserver for energy communities o equivalent).

Material

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

		EQUIP HUAWEI DTSU666H 3PH	1,00 U	273,66 €	273,66 €
		EQUIP PROSUM	1,00 U	2.400,00 €	2.400,00 €
		Mano de Obra			
		AJUDANT ELECTRICISTA	0,20 h	24,00 €	4,80 €
		OFICIAL 1a ELECTRICISTA	0,23 h	28,50 €	6,56 €
		Auxiliar			
		Costos indirectes		3,00%	80,55 €
				Total:	2.765,57 €

3.6 3.1.9 **U** Subministrament, instal·lació i connexió de router amb 4G per a connexió a Internet del sistema de monitoratge. Router vàlid per enviament de dades 4G de l'inversor i de l'ITR2.0. Targeta SIM no inclosa.

Material				
ROUTER INALÀMBRIC 4G	1,00 U	55,00 €	55,00 €	
Mano de Obra				
AJUDANT ELECTRICISTA	0,05 h	24,00 €	1,20 €	
Auxiliar				
Costos indirectes		3,00%	1,69 €	
		Total:	57,89 €	

3.7 3.2.10 **h** Configuració d'equip de monitoratge per a tècnic mig o superior: treballs de programació de sistema de monitoratge i formació als tècnics de manteniment municipal de l'equipament.

Mano de Obra			
ENGINYER	1,00 H	42,00 €	42,00 €
		Total:	42,00 €

4 Cap. 4 PROTECCIONS ELÈCTRIQUES
4.1 Cap. 4.1 CONTÍNUA

4.1.1 4.1.1 **U** Subministrament i instal·lació de portafusible amb fusible de 10x38mm. 16A per a protecció de cablejat de contínua.

Material			
FUSIBLE 16A EN CARRIL DIN	1,00 U	15,00 €	15,00 €
Mano de Obra			
OFICIAL 1a ELECTRICISTA	0,01 h	28,50 €	0,29 €
Auxiliar			
Costos indirectes		3,00%	0,46 €
		Total:	15,75 €

4.1.2 4.1.2 **U** Subministrament i muntatge de protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària.

Material			
SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES CONTÍNUA	1,00 U	45,00 €	45,00 €

20kA

Mano de Obra			
OFICIAL 1a ELECTRICISTA	0,10 h	28,50 €	2,85 €
Auxiliar			
Costos indirectes		3,00%	1,44 €
		Total:	49,29 €

4.2 Cap. 4.2 ALTERNA

4.2.1 4.2.20 **U** Subministrament i instal·lació de diferencial 4P sensibilitat 300mA i intensitat màxima de 80A classe F, alimentat a 400V AC amb connexió per la alimentació elèctrica. Per muntar en perfil DIN normalitzat.

Material			
CABLE AC XLPE LH SECCIÓ 35mm²	4,00 m	3,32 €	13,28 €
ID 4P 300 mA 80A CLASSE F	1,00 U	370,03 €	370,03 €
Mano de Obra			
OFICIAL 1a ELECTRICISTA	0,10 h	28,50 €	2,85 €
Auxiliar			
Porcentaje			
		Total:	386,16 €

4.2.2 4.2.18 **U** Subministrament, instal·lació i connexió de protector contra sobretensions permanents i transitòries amb IGA de 80A, tetrapolar (3P+N), tensió de disparament retardat entre 265 i 300 V, llindar de desconnexió de disparament retardat 3,5 s, tensió de disparament directe major de 300 V, llindar de desconnexió de disparament directe 0,5 s, amb muntatge separat de l'interruptor automàtic, podent desconnectar l'interruptor mitjançant un senyal enviat a la bobina de disparament o mitjançant la derivació d'un corrent a terra, de 36x80x77,8 mm, grau de protecció IP 20, per a muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 50550. També inclou protector contra sobretensions transitòries, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), tipus 2 (ona 8/20 µs), nivell de protecció 2 kV, intensitat màxima de descàrrega 60 kA, de 72x93x65,5 mm, grau de protecció IP 20 per a muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons IEC 61643-11.

Material			
CABLE AC XLPE LH SECCIÓ 35mm²	4,00 m	3,32 €	13,28 €
DESCARREGADOR SOBRETENSIONS P+T AMB IGA 80A 4P	1,00 U	513,12 €	513,12 €
Mano de Obra			
OFICIAL 1a ELECTRICISTA	0,10 h	28,50 €	2,85 €
Auxiliar			
Costos indirectes		3,00%	15,88 €
		Total:	545,13 €

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

5 Cap. 5 CABLES I ACCESSORIS

5.1 5.1 **ml** Subministrament, muntatge i connexió de cable elèctric unipolar, resistent a la intempèrie, per a instal·lacions fotovoltaiques, amb certificació TÜV, garantit per 30 anys, tipus PV1-F amb classificació Cca-s1b,d1,a1 (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, tensió màxima en corrent continu 1,8 kV, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1 x 6mm² de secció, aïllament d'elastòmer reticulat, de tipus EI6/EI8, coberta d'elastòmer reticulat, de tipus EM5/EM8, aïllament classe II amb baixa emissió de fums, col·locat en canal o safata.

Material			
CABLEJAT CONTÍNUA 6mm²	1,10 ml	0,89 €	0,98 €
Mano de Obra			
AJUDANT ELECTRICISTA	0,03 h	24,00 €	0,72 €
OFICIAL 1a ELECTRICISTA	0,05 h	28,50 €	1,43 €
Auxiliar			
Costos indirectes		3,00%	0,09 €
		Total:	3,22 €

5.2 5.10 **U** Subministrament, instal·lació i connexió de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata. Inclou cablejat de presa de terra per l'estructura metàl·lica.

Material			
CABLE ALTERNA XLPE LH SECCIÓ 6mm²	1,05 ml	1,05 €	1,10 €
Mano de Obra			
OFICIAL 1a ELECTRICISTA	0,05 h	28,50 €	1,43 €
Auxiliar			
Costos indirectes		3,00%	0,04 €
		Total:	2,57 €

5.3 5.12 **ml** Subministrament, instal·lació i connexió de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 25mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata.

Material			
CABLE AC XLPE LH SECCIÓ 95mm²	1,00 ml	2,76 €	2,76 €
Mano de Obra			
AJUDANT ELECTRICISTA	0,05 h	24,00 €	1,20 €
OFICIAL 1a ELECTRICISTA	0,05 h	28,50 €	1,43 €
Auxiliar			
Costos indirectes		3,00%	0,16 €
		Total:	5,55 €

5.4 5.20 **U** Subministrament, instal·lació i connexió de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K

Ajuntament de Premià de Mar
Venersol

(AS), unipolar, de secció 1 x 35mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata.

Material			
CABLE AC XLPE LH SECCIÓ 35mm²	1,00 m	3,32 €	3,32 €
Mano de Obra			
AJUDANT ELECTRICISTA	0,05 h	24,00 €	1,20 €
OFICIAL 1a ELECTRICISTA	0,05 h	28,50 €	1,43 €
Auxiliar			
Costos indirectes		3,00%	0,18 €
		Total:	6,13 €

5.5 5.21 **ml** Subministrament, instal·lació i connexió de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata.

Material			
CABLE AC XLPE LH SECCIÓ 95mm²	1,00 ml	2,76 €	2,76 €
Mano de Obra			
AJUDANT ELECTRICISTA	0,05 h	24,00 €	1,20 €
OFICIAL 1a ELECTRICISTA	0,05 h	28,50 €	1,43 €
Auxiliar			
Costos indirectes		3,00%	0,16 €
		Total:	5,55 €

5.6 5.5 **U** Subministrament i instal·lació de caixa de comandaments i protecció amb tapa, modular, aïllament Classe II IP30 per a 3x13 mòduls, amb carril DIN, tirador d'obertura i tapes per tapar els mòduls, inclòs el material de muntatge, segons UNE-EN 60670-1 i per a muntatge superficial.

Material			
QUADRE DE PROTECCIONS DE 3x13 MÒDULS MÉS TAPA	1,00 U	59,77 €	59,77 €
Mano de Obra			
OFICIAL 1a ELECTRICISTA	0,10 h	28,50 €	2,85 €
Auxiliar			
Costos indirectes		3,00%	1,88 €
		Total:	64,50 €

5.7 5.7 **ml** Subministrament i instal·lació de cable nu de coure de secció 25mm² fixat amb peces específiques a la safata metàl·lica i/o qualsevol altre tipus de conducció. S'inclou peces de transició entre el cable nu i el cable XLPE.

Material			
GRAPA FIXACIÓ CABLE NU COURE	2,00 U	1,50 €	3,00 €

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

		CABLE NU DE COURE 25mm²	1,05 ml	3,70 €	3,89 €
		Mano de Obra			
		OFICIAL 1a ELECTRICISTA	0,07 h	28,50 €	2,14 €
		Auxiliar			
		Costos indirectes		3,00%	0,27 €
				Total:	9,30 €
5.8	5.14	**U** Subministrament, muntatge i connexió d'armari de comptador de generació model TMF10 homologat per Endesa segons el seu Vademecum incloent la interconnexió amb la línia de generació de fotovoltaica amb cablejat de secció 16mm² XLPE lliure d'halògens incloent el comptador de generació model CERT1.			
		Material			
		CABLE AC XLPE LH SECCIÓ 95mm²	26,25 ml	2,76 €	72,45 €
		COMPTADOR CERT1	1,00 U	350,00 €	350,00 €
		TMF10	1,00 U	1.100,00 €	1.100,00 €
		Mano de Obra			
		AJUDANT ELECTRICISTA	2,20 h	24,00 €	52,80 €
		OFICIAL 1a ELECTRICISTA	2,00 h	28,50 €	57,00 €
		Auxiliar			
		Costos indirectes		3,00%	48,97 €
				Total:	1.681,22 €
5.9	5.16	**U** Subministrament, muntatge i connexió d'envolvent de polièster reforçat amb fibra de vidre tipus CDM. Grau de protecció IP 437 UNE 20 324. Quatre borns d'entrada de capacitat segons necessitats.			
		Material			
		CABLE AC XLPE LH SECCIÓ 95mm²	40,00 ml	2,76 €	110,40 €
		CABLE ALTERNA XLPE LH SECCIÓ 95mm²	40,00 ml	8,72 €	348,80 €
		CDM	1,00 U	500,00 €	500,00 €
		Mano de Obra			
		AJUDANT ELECTRICISTA	2,00 h	24,00 €	48,00 €
		OFICIAL 1a ELECTRICISTA	2,00 h	28,50 €	57,00 €
		Auxiliar			
		Costos indirectes		3,00%	31,93 €
				Total:	1.096,13 €
6	Cap. 6	**TREBALLS D'OBRA CIVIL**			
6.1	6.1	**U** Ajudes de paleteria per al pas d'instal·lacions. A justificar en cada cas.			
		Material			
		SAC MORTER DE CIMENT M7.5	1,00 u	6,50 €	6,50 €

		Mano de Obra			
		PEÓ PALETERIA	1,00 H	19,00 €	19,00 €
		OFICIAL 1a PALETERIA	1,00 H	23,00 €	23,00 €
		Auxiliar			
		Costos indirectes		3,00%	1,46 €
				Total:	49,96 €
6.2	6.3	**h** Transport, recollida i ús diari de plataforma elevadora per a treballs que ho requereixin.			
		Maquinaria			
		PLATAFORMA ELEVADORA	1,00 H	90,00 €	90,00 €
		Auxiliar			
		Costos indirectes		3,00%	2,70 €
				Total:	92,70 €
6.3	6.4	**U** Subministrament i execució d'armari per exterior per albergar quadres elèctrics i la TMF10. S'inclou llosa de formigó armat de 20cm. d'espessor, parets de tancament de maó perforat tipus gero acabat arrebossat de ciment i pintat color a escollir, llosa de tancament superior de 10cm. d'espessor amb acabat pintat, i porta metàl·lica de dues fulles amb pany i clau normalitzada per Endesa pintada amb antioxidant i dues capes de color a escollir.			
		Material			
		PARET DE TANCAMENT TIPUS GERO	531,00 u	0,35 €	185,85 €
		ARREBOSSAT DE CIMENT M7.5	18,00 m2	1,19 €	21,42 €
		MORTER DE CIMENT M7.5	6,00 u	1,80 €	10,80 €
		PINTURA ANTIOXIDANT	5,00 m2	3,11 €	15,55 €
		PINTURA SOBRE ELEMENT CONGLOMERAT	18,00 m2	7,50 €	135,00 €
		PINTURA SOBRE ELEMENT METÀL·LIC	5,00 m2	10,50 €	52,50 €
		FORMIGÓ HM20	4,00 m3	70,93 €	283,72 €
		PORTA DOBLE FULLA METÀL·LICA	1,00 U	375,00 €	375,00 €
		Mano de Obra			
		PEÓ PALETERIA	9,00 H	19,00 €	171,00 €
		PINTOR	5,00 H	22,50 €	112,50 €
		MANYAC	6,00 H	22,50 €	135,00 €
		OFICIAL 1a PALETERIA	10,00 H	23,00 €	230,00 €
		Auxiliar			
		Costos indirectes		3,00%	51,85 €
				Total:	1.780,19 €
6.4	6.5	**U** Subministrament i execució d'armari per exterior per albergar quadres elèctrics i la CDM. S'inclou llosa de formigó armat de 20cm. d'espessor, parets de tancament de maó perforat tipus gero acabat arrebossat de ciment i pintat color a escollir, llosa de tancament superior de 10cm. d'espessor amb acabat pintat, i porta metàl·lica de dues fulles amb pany i clau normalitzada per Endesa pintada amb antioxidant i dues capes de color a escollir.			

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Material

FORMIGÓ HM20	4,00 m3		
PARET DE TANCAMENT TIPUS GERO	376,00 u	0,35 €	131,60 €
ARREBOSSAT DE CIMENT M7.5	12,00 m2	1,19 €	14,28 €
MORTER DE CIMENT M7.5	5,00 u	1,80 €	9,00 €
PINTURA ANTIOXIDANT	4,00 m2	3,11 €	12,44 €
PINTURA SOBRE ELEMENT CONGLOMERAT	12,00 m2	7,50 €	90,00 €
PINTURA SOBRE ELEMENT METÀL·LIC	4,00 m2	10,50 €	42,00 €
PORTA DOBLE FULLA METÀL·LICA	1,00 U	375,00 €	375,00 €

Mano de Obra

PEÓ PALETERIA	9,00 H	19,00 €	171,00 €
PINTOR	5,00 H	22,50 €	112,50 €
MANYAC	6,00 H	22,50 €	135,00 €
OFICIAL 1a PALETERIA	10,00 H	23,00 €	230,00 €

Auxiliar

Costos indirectes	3,00%	39,68 €
	Total:	1.362,50 €

6.5 6.5_1 **U** Subministrament i execució d'armari per exterior per albergar quadres elèctrics i inversor. S'inclou llosa de formigó armat de 20cm. d'espessor, parets de tancament de maó perforat tipus gero acabat arrebossat de ciment i pintat color a escollir, llosa de tancament superior de 10cm. d'espessor amb acabat pintat, i porta metàl·lica de dues fulles amb pany i clau privada pintada amb antioxidant i dues capes de color a escollir.

Material

FORMIGÓ HM20	4,00 m3		
PARET DE TANCAMENT TIPUS GERO	376,00 u	0,35 €	131,60 €
ARREBOSSAT DE CIMENT M7.5	12,00 m2	1,19 €	14,28 €
MORTER DE CIMENT M7.5	5,00 u	1,80 €	9,00 €
PINTURA ANTIOXIDANT	4,00 m2	3,11 €	12,44 €
PINTURA SOBRE ELEMENT CONGLOMERAT	12,00 m2	7,50 €	90,00 €
PINTURA SOBRE ELEMENT METÀL·LIC	4,00 m2	10,50 €	42,00 €
PORTA DOBLE FULLA METÀL·LICA	1,00 U	375,00 €	375,00 €

Mano de Obra

PEÓ PALETERIA	9,00 H	19,00 €	171,00 €
PINTOR	5,00 H	22,50 €	112,50 €
MANYAC	6,00 H	22,50 €	135,00 €
OFICIAL 1a PALETERIA	10,00 H	23,00 €	230,00 €

Auxiliar

Costos indirectes	3,00%	39,68 €
	Total:	1.362,50 €

6.6 6.12 **ml** Excavació de rases a terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Maquinaria

RETROCARGADORA	0,23 H	41,71 €	9,47 €

Mano de Obra

PEÓ PALETERIA	0,14 H	19,00 €	2,70 €
OFICIAL 1a PALETERIA	0,10 H	23,00 €	2,30 €

Auxiliar

Costos indirectes	3,00%	0,44 €
	Total:	14,91 €

6.7 6.13 **ml** Excavació de rases en terreny de trànsit dur, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb medis mecànics, i càrrega a camió. El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Maquinaria

RETROEXCAVADORA HIDRÀULICA	0,22 H	52,93 €	11,64 €
RETROCARGADORA AMB MARTELL	0,46 H	58,78 €	27,16 €

Mano de Obra

PEÓ PALETERIA	0,70 H	19,00 €	13,36 €
OFICIAL 1a PALETERIA	0,10 H	23,00 €	2,30 €

Auxiliar

Costos indirectes	3,00%	1,64 €
	Total:	56,10 €

6.8 6.20 **U** Subministrament i muntatge de pericó de connexió elèctrica, prefabricada de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mides interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc d'acer galvanitzat i tapa de formigó armat alleugerat , de 49,5x48,5 cm, per a arqueta de connexió elèctrica, capaç de suportar una càrrega de 125 kN; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior farciment del trasdós amb material granular.

Material

ARQUETA ELÈCTRICA	1,00 U	46,64 €	46,64 €

Maquinaria

RETROEXCAVADORA HIDRÀULICA	0,04 H	52,93 €	2,28 €

Mano de Obra

PEÓ PALETERIA	0,54 H	19,00 €	10,30 €
OFICIAL 1a PALETERIA	0,50 H	23,00 €	11,50 €

Auxiliar

Costos indirectes	3,00%	2,12 €
	Total:	72,84 €

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

6.9	6.6	U	Treballs de poda d'arbre entre 15 i 20 metres d'alçada, amb mitjans manuals i càrrega de la brossa a saca.			
		Maquinaria				
		MOTOSSERRA		6,00 H	3,36 €	20,16 €
		CAMIÓ CISTELLA BRAÇ ARTICULAT		2,00 H	21,26 €	42,52 €
		Mano de Obra				
		AJUDANT DE JARDINER		2,61 H	22,73 €	59,33 €
		OFICIAL 1a JARDINER		1,30 H	24,50 €	31,85 €
		Auxiliar				
		Costos indirectes			3,00%	4,62 €
					Total:	158,48 €
7	Cap. 7	**CANALITZACIONS**				
7.1	7.1	ml	Subministrament i execució de tub corrugat per exterior de DN32mm. pel pas de cablejat. Tub fixat amb grapa per a tub corrugat.			
		Material				
		GRAPES TUB CORRUGAT D32		2,00 U	1,80 €	3,60 €
		TUB CORRUGAT EXTERIOR D32		1,00 ml	2,10 €	2,10 €
		Mano de Obra				
		OFICIAL 1a MUNTADOR FV		0,07 H	25,00 €	1,88 €
		Auxiliar				
		Costos indirectes			3,00%	0,23 €
					Total:	7,81 €
7.2	7.7	m	Subministrament i execució de tub corrugat per exterior de DN90mm. pel pas de cablejat. Tub fixat amb grapa per a tub corrugat.			
		Material				
		GRAPES TUB CORRUGAT D90mm		2,00 U	2,80 €	5,60 €
		TUB CORRUGAT EXTERIOR D90mm		1,00 ml	10,15 €	10,15 €
		Mano de Obra				
		OFICIAL 1a MUNTADOR FV		0,07 H	25,00 €	1,88 €
		Auxiliar				
		Costos indirectes			3,00%	0,53 €
					Total:	18,16 €
7.3	7.2	ml	Subministrament i execució de tub d'acer galvanitzat per exterior de DN90mm. pel pas de cablejat.			
		Material				
		GRAPA TUB ACER GALVANITZAT D90		2,00 U	1,80 €	3,60 €
		TUB ACER GALVANITZAT		1,00 ml	27,00 €	27,00 €

		D90				
		Mano de Obra				
		OFICIAL 1a MUNTADOR FV		0,07 H	25,00 €	1,88 €
		Auxiliar				
		Costos indirectes			3,00%	0,98 €
					Total:	33,46 €
7.4	7.5	ml	Subministrament i execució de safata metàl·lica marca Rejiband o equivalent amb tapa amb coberta d'acer electrozincat, d'alçada 90mm i amplada 60mm pel cablejat de CC, per a col·locació sobre suports verticals, incloent els anclatges fixats mecànicament a la coberta de l'edifici amb làmina EPDM entre fixació i xapa de la coberta.			
		Material				
		SAFATA METÀL·LICA 90x60mm		1,00 ml	7,50 €	7,50 €
		TAPA SAFATA METÀL·LICA 90x60mm		1,00 ml	7,70 €	7,70 €
		Mano de Obra				
		AJUDANT DE MUNTADOR FV		0,10 H	22,50 €	2,25 €
		Auxiliar				
		Costos indirectes			3,00%	0,53 €
					Total:	17,98 €
7.5	7.14	ml	Subministrament i instal·lació de canal perforada tipus Unex PVC de 60x200mm. de secció, fixada mecànicament a parament i amb tapa.			
		Material				
		TAPA CANAL PVC 60x200mm		1,00 ml	3,75 €	3,75 €
		CANAL PVC 60x200mm		1,00 ml	15,12 €	15,12 €
		Mano de Obra				
		OFICIAL 1a MUNTADOR FV		0,07 H	25,00 €	1,88 €
		Auxiliar				
		Costos indirectes			3,00%	0,62 €
					Total:	21,37 €
8	Cap. 8	**ENGINYERIA I LEGALITZACIÓ INSTAL·LACIÓ**				
8.1	8.3	U	Redacció de projecte tècnic d'instal·lació solar fotovoltaica As-built segons execució de la contractista per a poder facilitar-lo a la DF i procedir al tràmit administratiu de legalització de la instal·lació.			
		Mano de Obra				
		ENGINYER		35,00 H	42,00 €	1.470,00 €
		Auxiliar				
		Costos indirectes			3,00%	44,10 €
					Total:	1.514,10 €

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

8.2	8.6	U	Legalització d'instal·lació generadora d'electricitat de Pn>15kW en sòl urbanitzat en la modalitat d'autoconsum col·lectiu o individual amb excedents acollida a compensació, incloent certificats RITSIC, RAC i CIE, i punt de connexió (+ CTA). Taxes incloses.		
		Mano de Obra			
		ADMINISTRATIU	40,00 H	29,00 €	1.160,00 €
		ENGINYER	4,00 H	42,00 €	168,00 €
		Auxiliar			
		Costos indirectes		3,00%	39,84 €
				Total:	1.367,84 €
8.3	8.2	U	Contractació d'inspecció inicial amb una OCA per a la legalització d'instal·lació elèctrica en zona de pública concurrència, segons REBT.		
		Mano de Obra			
		Inspector OCA	1,00 H	350,00 €	350,00 €
		Auxiliar			
		Costos indirectes		3,00%	10,50 €
				Total:	360,50 €
8.4	8.7	U	Inclou les gestions administratives i tècniques amb la distribuïdora per assegurar el contracte tècnic d'accés (CTA), així com la preparació dels models i fitxers .TXT d'autoconsum col·lectiu per a repartiment d'energia segons criteris del client.		
		Mano de Obra			
		ADMINISTRATIU	10,00 H	29,00 €	290,00 €
		ENGINYER	5,00 H	42,00 €	210,00 €
		Auxiliar			
		Costos indirectes		3,00%	15,00 €
				Total:	515,00 €

9 Cap. 9 SEGURETAT I SALUT

9.1	9.1	U	Subministrament, fixació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb cargols. Inclús p/p de manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.		
		Material			
		CARTELL INDICATIU DE RISCOS LABORALS	1,00 U	6,50 €	6,50 €
		Mano de Obra			
		PEÓ PALETERIA	0,02 H	19,00 €	0,38 €
		Auxiliar			
		Costos indirectes		3,00%	0,21 €
				Total:	7,09 €
9.2	9.8	U	Equips de protecció generals per els operaris de l'obra.		
		Material			

ULLERES DE PROTECCIÓ	1,00 U	3,79 €	3,79 €
GUANTS DE SEGURETAT	1,00 U	7,12 €	7,12 €
ARMILLA REFLECTANT	1,00 U	11,96 €	11,96 €
CASC	1,00 U	12,37 €	12,37 €
BOTES DE SEGURETAT	1,00 U	35,90 €	35,90 €
ARNÉS DE SEGURETAT	1,00 U	104,15 €	104,15 €
		Total:	175,29 €

10 Cap. 10 GESTIÓ DE RESIDUS

10.1	10.1	m3	Treballs de càrrega i transport de la runa a abocador homologat, incloent la taxa corresponent.		
		Material			
		TAXA DE LA RUNA	1,00 m3	2,14 €	2,14 €
		Maquinaria			
		CAMIÓ TRANSPORT RUNA	0,50 H	27,96 €	13,98 €
		CAMIÓ CÀRREGA RUNA	0,20 H	27,96 €	5,59 €
		Auxiliar			
		Costos indirectes		3,00%	0,65 €
				Total:	22,36 €

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

5.5. PRESSUPOST DESGLOSSAT

1Cap. 1	CAMP SOLAR	88.095,84 €

1.11.1 **ut MÒDUL FOTOVOLTAIC SI-ESF-M-BIPV-CT-M166-60**
Subministrament, elevació, instal·lació i connexió de mòdul fotovoltaic monocristal·lí, de 339W de potència pic, model SI-ESF-M-BIPV-CT-M166-60 de l'empresa Solar INNOVA, o equivalent TIER1 de dimensions 2330×1025×14mm, tensió nominal de 34,52V, corrent nominal 9,84A, tensió en circuit obert 40,17V, corrent de curtcircuit 10,56A i eficiència del mòdul del 14,19%. S'inclou tot el necessari per deixar el mòdul correctament instal·lat, connectat i verificat. Inclou 5 mòduls de reserva per possibles fallades o trencaments.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Mòduls Fotovoltaics	167,00				167,00
		167,00 ut	527,52 €		88.095,84 €

2Cap. 2	INVERSOR FOTOVOLTAIC	1.909,42 €

2.12.6 **ut INVERSOR TRIFÀSIC SUN2000-50KTL-M3**
Subministrament d'inversor fotovoltaic trifàsic de 50kW de potència nominal, model SUN2000-50KTL-M3 de l'empresa Huawei o equivalent, de potència assignada en CC de 50kW, deu seguidors de MPPT amb 2 entrades cada seguidor, rendiment màxim de 98,6% i grau de protecció IP-65. Muntat en paret ceràmica i/o de bloc de formigó amb la xapa de suport que subministra l'empresa. S'inclou la posta en marxa, els connectors MC4 i tot el necessari per deixar en marxa l'inversor un cop connectat. Inclou proteccions de corrent continua.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Inversor trifàsic SUN2000-50KTL-M3	1,00				1,00
		1,00 ut	1.909,42 €		1.909,42 €

3Cap. 3	MONITORATGE	3.472,92 €

3.13.1.1 **m CABLE DADES CAT 6**
Subministrament i instal·lació de cablejat de dades UTP CAT6 amb conductors de coure, 4 parells, aïllament i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de flama UNE-EN 60332-1-2, per a la connexió de la xarxa LAN i RS485 dels elements de monitoratge i inversor de la instal·lació fotovoltaica.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Cables dades CAT 6	50,00				50,00
		50,00 m	2,37 €		118,50 €

3.23.1.2 **U CONNECTORS RJ45**
Subministrament i instal·lació de connectors RJ45 o CAT6 per al cable de dades ethernet CAT6.

Ajuntament de Premià de Mar
Venersol

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Connectors RJ45	8,00				8,00
		8,00 U	2,34 €		18,72 €

3.33.1.3 **U SWITCH 5 PORTS**
Subministrament, instal·lació i configuració de switch de 5 ports per tal de dotar al sistema de connexió a internet.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Switch 5 ports	1,00				1,00
		1,00 U	30,16 €		30,16 €

3.43.1.10 **U SMART DONGLE WLAN**
Subministrament, instal·lació i configuració deL Smart Dongle WLAN per dotar l'inversor de connexió WLAN.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Smart Dongle WLAN (Huawei)	1,00				1,00
		1,00 U	62,08 €		62,08 €

3.53.2.2 **U EQUIP DE MONITORATGE**
Comptador intel·ligent HUAWEI Power meter DTSU666-H, trifàsic fins 250A i 3x CT's 250A inclosos. Inclou dispositiu de monitoratge en temps real i gestió d'usuaris per comunitats energètiques (Prosum Wattserver for energy communities o equivalent).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Equip de monitoratge	1,00				1,00
		1,00 U	2.765,57 €		2.765,57 €

3.63.1.9 **U ROUTER INALÀMBRIC 4G**
Subministrament, instal·lació i connexió de router amb 4G per a connexió a Internet del sistema de monitoratge. Router vàlid per enviament de dades 4G de l'inversor i de l'ITR2.0. Targeta SIM no inclosa.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Router 4G	1,00				1,00
		1,00 U	57,89 €		57,89 €

3.73.2.10 **h CONFIGURACIÓ EQUIP MONITORATGE**
Configuració d'equip de monitoratge per a tècnic mig o superior: treballs de programació de sistema de monitoratge i formació als tècnics de manteniment municipal de l'equipament.

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Configuració equip de monitoratge		10,00				10,00
			10,00 h	42,00 €		420,00 €

4Cap. 4	**PROTECCIONS ELÈCTRIQUES**	**1.577,61 €**
4.1Cap. 4.1	**CONTÍNUA**	**646,32 €**

4.1.14.1.1 **U FUSIBLE 16A 10x38mm EN CARRIL DIN**

Subministrament i instal·lació de portafusible amb fusible de 10x38mm. 16A per a protecció de cablejat de contínua.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Fusibles 16A	16,00				16,00
		16,00 U	15,75 €		252,00 €

4.1.24.1.2 **U DESCARREGADOR SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES 20kA**

Subministrament i muntatge de protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Proteccions contra sobretensions	8,00				8,00
		8,00 U	49,29 €		394,32 €

4.2Cap. 4.2	**ALTERNA**	**931,29 €**

4.2.14.2.20 **U DIFERENCIAL 4P 300mA 80A CLASSE F**

Subministrament i instal·lació de diferencial 4P sensibilitat 300mA i intensitat màxima de 80A classe F, alimentat a 400V AC amb connexió per la alimentació elèctrica. Per muntar en perfil DIN normalitzat.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Diferencial 300mA 80A	1,00				1,00
		1,00 U	386,16 €		386,16 €

4.2.24.2.18 **U DESCARREGADOR SOBRETENSIONS P+T AMB IGA 80A**

Subministrament, instal·lació i connexió de protector contra sobretensions permanents i transitòries amb IGA de 80A, tetrapolar (3P+N), tensió de disparament retardat entre 265 i 300 V, llindar de desconnexió de disparament retardat 3,5 s, tensió de disparament directe major de 300 V, llindar de desconnexió de disparament directe 0,5 s, amb muntatge separat de l'interruptor automàtic, podent desconnectar l'interruptor mitjançant un senyal enviat a la bobina de disparament o mitjançant la derivació d'un corrent a terra, de 36x80x77,8 mm, grau de protecció IP 20, per a muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 50550. També inclou protector contra sobretensions transitòries, de 4

mòduls, tetrapolar (4P), tipus 2 (ona 8/20 µs), nivell de protecció 2 kV, intensitat màxima de descàrrega 60 kA, de 72x93x65,5 mm, grau de protecció IP 20 per a muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons IEC 61643-11.

		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Descarregador P+T 80A	sobretensions	1,00				1,00
			1,00 U	545,13 €		545,13 €

5Cap. 5	**CABLES I ACCESSORIS**	**16.632,68 €**

5.15.1 **ml CABLEJAT CONTÍNUA 6mm²**

Subministrament, muntatge i connexió de cable elèctric unipolar, resistent a la intempèrie, per a instal·lacions fotovoltaiques, amb certificació TÜV, garantit per 30 anys, tipus PV1-F amb classificació Cca-s1b,d1,a1 (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, tensió màxima en corrent continu 1,8 kV, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1 x 6mm² de secció, aïllament d'elastòmer reticulat, de tipus EI6/EI8, coberta d'elastòmer reticulat, de tipus EM5/EM8, aïllament classe II amb baixa emissió de fums, col·locat en canal o safata.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Cablejat continua 6mm2	2618,00				2618,00
		2618,00 ml	3,22 €		8.429,96 €

5.25.10 **U CABLEJAT ALTERN 6mm²**

Subministrament, instal·lació i connexió de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata. Inclou cablejat de presa de terra per l'estructura metàl·lica.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Cablejat alterna 10 mm2	1070,00				1070,00
		1070,00 U	2,57 €		2.749,90 €

5.35.12 **ml CABLEJAT ALTERN 25mm²**

Subministrament, instal·lació i connexió de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 25mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Cablejat alterna 25 mm2	12,00				12,00
		12,00 ml	5,55 €		66,60 €

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

5.45.20 **U CABLEJAT ALTERN 35mm²**
Subministrament, instal·lació i connexió de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 35mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Cablejat alterna 35mm2	50,00				50,00
		50,00 U	6,13 €		306,50 €

5.55.21 **ml CABLEJAT ALTERN 95mm²**
Subministrament, instal·lació i connexió de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Cablejat alterna 95 mm2	25,00				25,00
		25,00 ml	5,55 €		138,75 €

5.65.5 **U QUADRE DE PROTECCIONS 3x13 MÒDULS MÉS TAPA**
Subministrament i instal·lació de caixa de comandaments i protecció amb tapa, modular, aïllament Classe II IP30 per a 3x13 mòduls, amb carril DIN, tirador d'obertura i tapes per tapar els mòduls, inclòs el material de muntatge, segons UNE-EN 60670-1 i per a muntatge superficial.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Quadre proteccions 3x13 mòduls	2,00				2,00
		2,00 U	64,50 €		129,00 €

5.75.7 **ml CABLE NU COURE 25mm²**
Subministrament i instal·lació de cable nu de coure de secció 25mm² fixat amb peces específiques a la safata metàl·lica i/o qualsevol altre tipus de conducció. S'inclou peces de transició entre el cable nu i el cable XLPE.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Cable nu de coure 25 mm2	38,00				38,00
		38,00 ml	9,30 €		353,40 €

5.85.14 **U COMPTADOR GENERACIÓ TMF10**
Subministrament, muntatge i connexió d'armari de comptador de generació model TMF10 homologat per Endesa segons el seu Vademecum incloent la interconnexió amb la línia de generació de fotovoltaica amb cablejat de secció 16mm² XLPE lliure d'halògens incloent el comptador de generació model CERT1.

Ajuntament de Premià de Mar
Venersol

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Comptador Generació TMF10	2,00				2,00
		2,00 U	1.681,22 €		3.362,44 €

5.95.16 **U CDM**
Subministrament, muntatge i connexió d'envolvent de polièster reforçat amb fibra de vidre tipus CDM. Grau de protecció IP 437 UNE 20 324. Quatre borns d'entrada de capacitat segons necessitats.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
CDM	1,00				1,00
		1,00 U	1.096,13 €		1.096,13 €

6Cap. 6 TREBALLS D'OBRA CIVIL 11.575,80 €

6.16.1 **U AJUDES PALETERIA PASSOS INSTAL·LACIONS**
Ajudes de paleteria per al pas d'instal·lacions. A justificar en cada cas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Ajudes paleteria	6,00				6,00
		6,00 U	49,96 €		299,76 €

6.26.3 **h PLATAFORMA ELEVADORA**
Transport, recollida i ús diari de plataforma elevadora per a treballs que ho requereixin.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Plataforma elevadora	40,00				40,00
		40,00 h	92,70 €		3.708,00 €

6.36.4 **U ARMARI PER A TMF10**
Subministrament i execució d'armari per exterior per albergar quadres elèctrics i la TMF10. S'inclou llosa de formigó armat de 20cm. d'espessor, parets de tancament de maó perforat tipus gero acabat arrebossat de ciment i pintat color a escollir, llosa de tancament superior de 10cm. d'espessor amb acabat pintat, i porta metàl·lica de dues fulles amb pany i clau normalitzada per Endesa pintada amb antioxidant i dues capes de color a escollir.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Armari per a TMF10	1,00				1,00
		1,00 U	1.780,19 €		1.780,19 €

6.46.5 **U ARMARI PER A CDM**
Subministrament i execució d'armari per exterior per albergar quadres

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

elèctrics i la CDM. S'inclou llosa de formigó armat de 20cm. d'espessor, parets de tancament de maó perforat tipus gero acabat arrebossat de ciment i pintat color a escollir, llosa de tancament superior de 10cm. d'espessor amb acabat pintat, i porta metàl·lica de dues fulles amb pany i clau normalitzada per Endesa pintada amb antioxidant i dues capes de color a escollir.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Armari per a CDM	1,00				1,00
		1,00 U	1.362,50 €		1.362,50 €

6.56.5_1 **U ARMARI PER A INVERSOR**

Subministrament i execució d'armari per exterior per albergar quadres elèctrics i inversor. S'inclou llosa de formigó armat de 20cm. d'espessor, parets de tancament de maó perforat tipus gero acabat arrebossat de ciment i pintat color a escollir, llosa de tancament superior de 10cm. d'espessor amb acabat pintat, i porta metàl·lica de dues fulles amb pany i clau privada pintada amb antioxidant i dues capes de color a escollir. Inclou presa de terra amb piqueta de coure per l'inversor, panells i estructura. Inclou presa de terra amb piqueta de coure per l'inversor, panells i estructura.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Armari per a inversor	1,00				1,00
		1,00 U	1.362,50 €		1.362,50 €

6.66.12 **ml RASA EN TERRENY TOU**

Excavació de rases a terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. El preu no inclou el transport dels materials excavats.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Rasa a terreny tou	113,00				113,00
		113,00 ml	14,91 €		1.684,83 €

6.76.13 **ml RASA EN TERRENY DUR**

Excavació de rases en terreny de trànsit dur, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb medis mecànics, i càrrega a camió. El preu no inclou el transport dels materials excavats.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Rasa a terreny dur	7,00				7,00
		7,00 ml	56,10 €		392,70 €

6.86.20 **U ARQUETA DE CONNEXIÓ ELÈCTRICA**

Subministrament i muntatge de pericó de connexió elèctrica, prefabricada

Ajuntament de Premià de Mar
Venersol

de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mides interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc d'acer galvanitzat i tapa de formigó armat alleugerat , de 49,5x48,5 cm, per a arqueta de connexió elèctrica, capaç de suportar una càrrega de 125 kN; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior farciment del trasdós amb material granular.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Arqueta de connexió elèctrica	7,00				7,00
		7,00 U	72,84 €		509,88 €

6.96.6 **U PODA D'ARBRE**

Treballs de poda d'arbre entre 15 i 20 metres d'alçada, amb mitjans manuals i càrrega de la brossa a saca.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Poda d'arbre	3,00				3,00
		3,00 U	158,48 €		475,44 €

7Cap. 7 CANALITZACIONS 9.619,76 €

7.17.1 **ml TUB CORRUGAT EXTERIOR D32mm.**

Subministrament i execució de tub corrugat per exterior de DN32mm. pel pas de cablejat. Tub fixat amb grapa per a tub corrugat.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Tub corrugat D32	150,00				150,00
		150,00 ml	7,81 €		1.171,50 €

7.27.7 **m TUB CORRUGAT EXTERIOR D90mm**

Subministrament i execució de tub corrugat per exterior de DN90mm. pel pas de cablejat. Tub fixat amb grapa per a tub corrugat.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Tub corrugat D90	360,00				360,00
		360,00 m	18,16 €		6.537,60 €

7.37.2 **ml TUB ACER GALVANITZAT D90mm**

Subministrament i execució de tub d'acer galvanitzat per exterior de DN90mm. pel pas de cablejat.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Tub acer galvanitzat D90	10,00				10,00
		10,00 ml	33,46 €		334,60 €

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

7.47.5 **ml SAFATA METÀL·LICA AMB TAPA 90x60mm**

Subministrament i execució de safata metàl·lica marca Rejiband o equivalent amb tapa amb coberta d'acer electrozincat, d'alçada 90mm i amplada 60mm pel cablejat de CC, per a col·locació sobre suports verticals, incloent els anclatges fixats mecànicament a la coberta de l'edifici amb làmina EPDM entre fixació i xapa de la coberta.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Safata metàl·lica 90x60mm	52,00				52,00
		52,00 ml	17,98 €		934,96 €

7.57.14 **ml CANAL PVC 60x200mm**

Subministrament i instal·lació de canal perforada tipus Unex PVC de 60x200mm. de secció, fixada mecànicament a parament i amb tapa.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Canal perforada PVC 60x200mm	30,00				30,00
		30,00 ml	21,37 €		641,10 €

8Cap. 8 ENGINYERIA I LEGALITZACIÓ INSTAL·LACIÓ **3.757,44 €**

8.18.3 **U PROJECTE AS-BUILT**

Redacció de projecte tècnic d'instal·lació solar fotovoltaica As-built segons execució de la contractista per a poder facilitar-lo a la DF i procedir al tràmit administratiu de legalització de la instal·lació.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Projecte As-Built	1,00				1,00
		1,00 U	1.514,10 €		1.514,10 €

8.28.6 **U LEGALITZACIÓ INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA P>15kW**

Legalització d'instal·lació generadora d'electricitat de Pn>15kW en sòl urbanitzat en la modalitat d'autoconsum col·lectiu o individual amb excedents acollida a compensació, incloent certificats RITSIC, RAC i CIE, i punt de connexió (+ CTA). Taxes incloses.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Legalització instal·lació	1,00				1,00
		1,00 U	1.367,84 €		1.367,84 €

8.38.2 **U INSPECCIÓ INICIAL OCA**

Contractació d'inspecció inicial amb una OCA per a la legalització d'instal·lació elèctrica en zona de pública concurrència, segons REBT.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
OCA	1,00				1,00

Ajuntament de Premià de Mar
Venersol

1,00 U	360,50 €			360,50 €

8.48.7 **U TRAMITACIONS I GESTIONS AUTOCONSUM COL·LECTIU**

Inclou les gestions administratives i tècniques amb la distribuïdora per assegurar el contracte tècnic d'accés (CTA), així com la preparació dels models i fitxers .TXT d'autoconsum col·lectiu per a repartiment d'energia segons criteris del client.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
	1,00				1,00
		1,00 U	515,00 €		515,00 €

9Cap. 9 SEGURETAT I SALUT **532,96 €**

9.19.1 **U CARTELL INDICATIU DE RISCOS LABORALS**

Subministrament, fixació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb cargols. Inclús p/p de manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Cartell	1,00				1,00
		1,00 U	7,09 €		7,09 €

9.29.8 **U EPIS GENERALS**

Equips de protecció generals per els operaris de l'obra.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
EPIS GENERALS: GUANTS, BOTES DE SEGURETAT	3,00				3,00
		3,00 U	175,29 €		525,87 €

10Cap. 10 GESTIÓ DE RESIDUS **849,68 €**

10.110.1 **m3 CÀRREGA I TRANSPORT**

Treballs de càrrega i transport de la runa a abocador homologat, incloent la taxa corresponent.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parciales
Residus totals	38,00				38,00
		38,00 m3	22,36 €		849,68 €

total del presupuesto: 138.024,11 €

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

5.6. RESUM DE CAPÍTOLS

Cap. 1	CAMP SOLAR	88.095,84 €
Cap. 2	INVERSOR FOTOVOLTAIC	1.909,42 €
Cap. 3	MONITORATGE	3.472,92 €
Cap. 4	PROTECCIONS ELÈCTRIQUES	1.577,61 €
Cap. 5	CABLES I ACCESSORIS	16.632,68 €
Cap. 6	TREBALLS D'OBRA CIVIL	11.575,80 €
Cap. 7	CANALITZACIONS	9.619,76 €
Cap. 8	ENGINYERIA I LEGALITZACIÓ INSTAL·LACIÓ	3.757,44 €
Cap. 9	SEGURETAT I SALUT	532,96 €
Cap. 10	GESTIÓ DE RESIDUS	849,68 €

Total Ejecución Material	**138.024,11 €**
6% Beneficio Industrial	8.281,45 €
13% Gastos Generales	17.943,13 €
Total Presupuesto Contrata	**164.248,69 €**
21% I.V.A.	34.492,22 €
Total Presupuesto Contrata con Impuestos	**198.740,91 €**

Asciende el siguiente presupuesto a la expresada suma de CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA CON NOVENTA Y UNO

GRANOLLERS, 7 de gener de 2025

Ajuntament de Premià de Mar
Venersol

6. CÀLCULS JUSTIFICATIUS

6.1. DIMENSIONAT DEL CAMP FOTOVOLTAIC

La connexió dels mòduls fotovoltaics ha de ser tal que permeti a l'inversor funcionar seguint el punt de màxima potència del mateix. Els mòduls fotovoltaics es connecten en sèrie formant strings i en diferents entrades de l'inversor es connecten 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.

El camp fotovoltaic s'instal·larà sobre la coberta de l'edifici i hi haurà un inversor de generació que rebrà la producció dels mòduls fotovoltaics. Cada string de mòduls es connectarà directament a la corresponent entrada de l'inversor.

L'inversor serà trifàsic, model **SUN2000-50KTL-M3** de **Huawei**, o equivalent, amb 4 seguidors MPPT associats a 2 entrada/es per cada seguidor. Les característiques de l'inversor són les següents:

SUN2000-50KTL-M3	
Valors entrada (DC)	
Tensió MPPT màx	1000 V
Tensió MPPT mín	200 V
Tensió màxima	1100 V
Tensió d'inici	200
Nº strings per entrada	2
Nº entrades	8
Nº MPPT	4
Corrent màx entrada	30,0 A
Corrent curtcircuit màx entrada	40,0 A
Valors sortida (AC)	
Potència nominal	50000 W
Corrent màx	79,8 A
Corrent nominal	72,2 A
Tensió nominal	400 V
Freqüència nominal	50
Cos Phi	0,8,...,1,...,0,8
THD	< 3%
Eficiència màxima	98,5%
Euroeficiència	98,0%

Especificacions Tècniques de l'Inversor SUN2000-50KTL-M3 -Huawei-

S'utilitzaran mòduls Solar Innova model SI-ESF-M-BIPV-CT-M166-60, o equivalent, amb les següents característiques tècniques:

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

SI-ESF-M-BIPV-CT-M166-60 de 339Wp	
Potència pic (Pmax)	339 W
Tipus de cèl·lula	Si mono sc-Si (M6) 9bb
Tensió circuit obert (Voc)	40,17 V
Intensitat curtcircuit (Isc)	10,56 A
Tensió punt de màxima potència (Vmppt)	34,52 V
Intensitat punt de màxima potència (Imppt)	9,84 A
Eficiència	14,2%
Coeficient de temperatura de Pmax	-0,32 %/ºC
Coeficient de temperatura de Voc	-0,36 %/ºC
Coeficient de temperatura de Isc	0,060 %/ºC
Tensió màxima del sistema	1500 V
Alt	2330 mm
Ample	1025 mm
Profunditat	14 mm
Pes	77,9 Kg

Especificacions Tècniques del Mòdul Fotovoltaic SI-ESF-M-BIPV-CT-M166-60 de lSolar Innova de 339W$_p$

El dimensionat que es proposa estarà format per 1 inversor. La configuració dels strings de mòduls i l'inversor serà la següent:

Inversor nº 1 (162 mòduls):

- String 1: 20 mòduls SI-ESF-M-BIPV-CT-M166-60 de 339W$_p$ en sèrie, seguidor MPPT1.1.
- String 2: 20 mòduls SI-ESF-M-BIPV-CT-M166-60 de 339W$_p$ en sèrie, seguidor MPPT1.2.
- String 3: 20 mòduls SI-ESF-M-BIPV-CT-M166-60 de 339W$_p$ en sèrie, seguidor MPPT2.1.
- String 4: 20 mòduls SI-ESF-M-BIPV-CT-M166-60 de 339W$_p$ en sèrie, seguidor MPPT2.2.
- String 5: 20 mòduls SI-ESF-M-BIPV-CT-M166-60 de 339W$_p$ en sèrie, seguidor MPPT3.1.
- String 6: 20 mòduls SI-ESF-M-BIPV-CT-M166-60 de 339W$_p$ en sèrie, seguidor MPPT3.2.
- String 7: 21 mòduls SI-ESF-M-BIPV-CT-M166-60 de 339W$_p$ en sèrie, seguidor MPPT4.1.
- String 8: 21 mòduls SI-ESF-M-BIPV-CT-M166-60 de 339W$_p$ en sèrie, seguidor MPPT4.2.

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 associades a l'inversor:

Inversor	MPPT	Sèrie	Paral·lel	V_{mppt}	I_{mppt}	V_{oc}	I_{sc}
1	1	20	1	690,4 V	9,8 A	803,4 V	10,6 A
1	1	20	1	690,4 V	9,8 A	803,4 V	10,6 A
1	2	20	1	690,4 V	9,8 A	803,4 V	10,6 A
1	2	20	1	690,4 V	9,8 A	803,4 V	10,6 A
1	3	20	1	690,4 V	9,8 A	803,4 V	10,6 A
1	3	20	1	690,4 V	9,8 A	803,4 V	10,6 A
1	4	21	1	724,9 V	9,8 A	843,6 V	10,6 A
1	4	21	1	724,9 V	9,8 A	843,6 V	10,6 A

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

Inversor	MPPT	V_{oc} -10°C	V_{mppt} -10°C	V_{mppt} 45°C	I_{sc} 70°C
1	1	886,6 V	761,9 V	570,8 V	10,9 A
1	1	886,6 V	761,9 V	570,8 V	10,9 A
1	2	886,6 V	761,9 V	570,8 V	10,9 A
1	2	886,6 V	761,9 V	570,8 V	10,9 A
1	3	886,6 V	761,9 V	570,8 V	10,9 A
1	3	886,6 V	761,9 V	570,8 V	10,9 A
2	1	930,9 V	799,9 V	599,3 V	10,9 A
2	1	930,9 V	799,9 V	599,3 V	10,9 A

6.2. PREVENCIÓ D'INCENDIS

En aquest projecte no aplica el CTE DB SI-4: Instal·lacions de proteccions contra incendis. En el plec de condicions i en l'estudi bàsic de seguretat i salut venen incloses les mesures d'autoprotecció i emergència en el cas d'incendi, així com les mesures de lluita, evacuació i prevenció d'aquests.

6.3. JUSTIFICACIÓ DE CÀRREGUES ESTRUCTURALS DEL SISTEMA SOLAR

Per al càlcul de les càrregues imposades sobre l'estructura de la pèrgola a causa de la instal·lació dels panells fotovoltaics es tindrà en compte l'acció combinada de les accions permanents (propi pes dels mòduls) i de les accions variables (pressió estàtica del vent sobre els mòduls inclinats), donant acompliment a la normativa del CTE.

6.3.1. Sobrecàrregues permanents

La sobrecàrrega produïda pel propi pes de les instal·lacions fotovoltaiques es calcula amb la següent equació:

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

$$G = \frac{Massa_{mòd} \cdot g \cdot n°_{mòd}}{Àrea_{inst}} + \frac{Massa_{estr} \cdot g \cdot m_{estr}}{Àrea_{inst}} + \frac{Massa_{contr} \cdot g \cdot n°_{contr}}{Àrea_{inst}}$$

On:

$Massa_{mòd}$	Massa dels mòduls fotovoltaics.
g	Constant de gravitació.
$n°_{mòd}$	Nombre total de mòduls.
$Àrea_{inst}$	Projecció horitzontal àrea dels mòduls fotovoltaics.
$Massa_{estr}$	Massa de l'estructura de fixació, inclosos els cargols.
m_{estr}	Longitud total de l'estructura de fixació.
$Massa_{contr}$	Massa del contrapès de formigó.
$n°_{contr}$	Número de contrapesos totals.

Tenint en compte les càrregues dels elements unitaris (mòduls i estructura*), s'esdevé que els valors de càlcul per les càrregues permanents són els següents:

	Posició mòduls	Tipus estructura	Inclinació	Àrea coberta	Massa mòduls	Nº mòduls	Massa estructura*	Longitud estructura
Coberta 1	Vertical	Pèrgola	45°	1046 m²	77,9 kg	162	0,00 kg/m	996 m

El resum de les càrregues permanents són:

	Q mòduls	Q estructura	Q contrapesos	Q permanents total
Coberta 1	12,1 kg/m²	0,0 kg/m²	0,0 kg/m²	12,1 kg/m²

*El pes de l'estructura es considera 0 ja que es calcula en el projecte tècnic executiu de la pròpia pèrgola.

6.3.2. Sobrecàrregues variables

Com a càrregues variables es pren les indicacions del CTE en el seu document bàsic d'accions a l'edificació. L'expressió per al càlcul de la força del vent és la següent:

$$q_e = q_b \cdot C_e \cdot C_p$$

q_b	Pressió dinàmica del vent
C_e	Coeficient exposició
C_p	Coeficient eòlic o de pressió

La pressió dinàmica del vent, q_b, depèn de la densitat i de la velocitat bàsica del vent en l'emplaçament de la instal·lació. A l'Annex D.1 del CTE SE-AE, a més, de la definició de la velocitat bàsica del vent, es donen valors d'aquesta i de la pressió dinàmica a cadascuna de les 3 zones en les que es divideix el territori. La zona que correspon a la ubicació de la instal·lació és la C i el valor de la pressió dinàmica és de 520 N/m².

Per altra part, el coeficient d'exposició adimensional C_e, depèn de l'altura de la instal·lació i del grau de rugositat del terreny. A l'Annex D.2 del CTE SE-AE s'explica el mètode de càlcul dels valors de la següent taula.

	Grado de aspereza del entorno	Altura del punto considerado (m)							
		3	6	9	12	15	18	24	30
I	Borde del mar o de un lago, con una superficie de agua en la dirección del viento de al menos 5 km de longitud	2,4	2,7	3,0	3,1	3,3	3,4	3,5	3,7
II	Terreno rural llano sin obstáculos ni arbolado de importancia	2,1	2,5	2,7	2,9	3,0	3,1	3,3	3,5
III	Zona rural accidentada o llana con algunos obstáculos aislados, como árboles o construcciones pequeñas	1,6	2,0	2,3	2,5	2,6	2,7	2,9	3,1
IV	Zona urbana en general, industrial o forestal	1,3	1,4	1,7	1,9	2,1	2,2	2,4	2,6
V	Centro de negocio de grandes ciudades, con profusión de edificios en altura	1,2	1,2	1,2	1,4	1,5	1,6	1,9	2,0

S'ha considerat una Zona IV urbana en general i una alçada de 12 m, per la qual cosa el coeficient d'exposició és 1,9.

Finalment, per al càlcul del coeficient eòlic o de pressió s'ha considerat que la disposició dels mòduls sobre la coberta es poden assimilar a una marquesina a una aigua segons l'apartat 10.3 del Eurocódigo 1-Parte 1-4. Tenint en compte que el grau d'obstrucció, ϕ, és 0 en aquest cas ja que no hi ha cap objecte que obstrueixi el pas del vent per la part inferior, s'ha realitzat la interpolació per trobar els coeficients de pressió de compressió i de succió de la columna de coeficients totals.

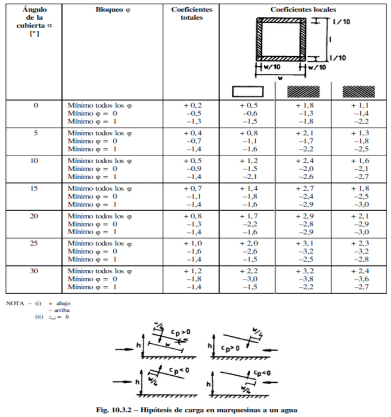


Fig. 10.3.2 – Hipótesis de carga en marquesinas a un agua

A la taula següent s'observen els resultats dels paràmetres anteriors aplicats:

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Coberta	Qb	Ce	Cp compr.	Cp succió	qe compr. (kg/m² mòduls)	Inclinació	Àrea mòduls	Àrea coberta	qe compr. (kg/m² coberta)
Coberta 1	520 N/m²	1,9	1,20	-1,80	120,9 kg/m²	45	361,3 m²	1046,0 m²	29,5 kg/m²

6.3.3. Càrregues totals

En resum de la justificació de l'estat de càrregues s'obté la següent taula on s'indica la sobrecàrrega total pel fet d'executar el camp solar sobre la coberta de l'edifici.

Coberta	Q permanents	Q variables	Q total
Coberta 1	12,1 kg/m²	29,5 kg/m²	41,6 kg/m²

Considerant l'efecte de la gravetat, s'obté que la càrrega per metre quadrat del camp fotovoltaic a l'estructura és de 0,4081 kN/m².

No es justifiquen els càlculs estructurals en aquest apartat ja que es realitza en el projecte tècnic executiu de l'estructura en forma de pèrgola. Aquesta haurà de complir:

Sobrecàrrega de sistema solar fotovoltaic < sobrecàrrega d'ús de l'estructura

6.4. CÀLCUL DEL CABLEJAT

El càlcul del cablejat s'ha realitzat tenint en compte els següents aspectes (segons el REBT):

- Les caigudes de tensió màximes.
- Mantenint la intensitat nominal per sota de la intensitat admissible pel cable.

Segons la ITC-BT-40 del REBT, en el seu apartat 5 "*Cables de connexió*" diu: "*Els cables de connexió hauran d'estar dimensionats per una intensitat no inferior al 125% de la màxima intensitat del generador i la caiguda de tensió entre el generador i el punt d'interconnexió a la Xarxa de Distribució Pública i amb la instal·lació interior, no serà superior a l'1,5% de la intensitat nominal*".

6.4.1. Cablejat CC

El cable a utilitzar per a les sèries DC de cada string fins als inversors serà del tipus solar PV1-F (AS) 0,6/1kVca - 1,8kVcc o el seu equivalent segons el Reglament dels Productes de la Construcció (CPR) que és Cca-s1b,d1,a1 (Alta Seguretat) i té les següents característiques:

- Conductor de coure estanyat, flexible classe 5
- Temperatura màxima: 120°C

- No propagador de flama UNE-EN 60332-1-2
- No propagador d'incendi UNE-EN 50399
- Baixa emissió de calor i baix índex de creixement del foc UNE-EN 50399
- Baixa acidesa i corrosió dels gasos UNE-EN 60754-2
- Baixa producció de fums UNE-EN 50339
- Baixa opacitat dels fums emesos UNE-EN 61034-2
- Baixa caiguda de partícules inflamades EN 50399
- Aïllament: XLPE (Polietilè Reticulat)
- Coberta exterior: elastòmer termo-estable lliure d'halògens
- Tensió nominal: 0,6/1 kV en CA i 1,8 KV en CC
- Ús: Per a la connexió entre mòduls fotovoltaics i entre mòduls fotovoltaics i inversor (sistemes de corrent continu)

Al llarg del seu recorregut per les cobertes els cables s'instal·laran a l'aire mitjançant safata reixada. Per avaluar el sobreescalfament que poden patir els cables en el seu recorregut des dels mòduls fins als inversors, pel fet d'estar en una safata exposada al sol, es considerarà que la temperatura ambient és de fins a 70°C.

<u>Càlcul de la caiguda de tensió</u>

Les expressions que es faran servir per al càlcul de la caiguda de tensió en corrent continu seran les següents:

$$cdt(\%) = \frac{L \times I_{mppt}}{\rho \times V_{mppt} \times S} \times 100$$

$$cdt(V) = cdt(\%) \times V_{mppt}$$

On:

- $cdt(\%)$ Caiguda de tensió (%)
- $cdt(V)$ Caiguda de tensió (V)
- L Longitud del cable positiu més el negatiu (m)
- I_{mppt} Intensitat en el punt de màxima potència (A)
- V_{mppt} Tensió en el punt de màxima potència (V)
- ρ Conductivitat del conductor (m/Ω· mm²)
- S Secció del conductor (mm²)

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

La conductivitat del conductor depèn de la temperatura del mateix. Donat que els conductors de corrent continu tenen part del seu recorregut per l'exterior, és previsible que la seva temperatura de funcionament sigui superior a la normal, per tant es calcularà la temperatura dels mateixos per a una temperatura ambient de 70°C. Per calcular la temperatura d'operació del conductor utilitzarem la hipòtesi que sosté que l'augment de temperatura respecte a la temperatura ambient, és proporcional al quadrat del valor eficaç de la intensitat. Seguint aquesta hipòtesi, l'expressió que ens permetrà calcular la temperatura del conductor serà:

$$T = T_{amb} + (T_{max} - T_{amb}) \times \left(\frac{I}{I_{max}}\right)^2$$

On:

- T Temperatura d'operació del conductor (°C)
- T_{amb} Temperatura ambient (70°C)
- T_{max} Temperatura màxima del conductor (120°C)
- I Intensitat prevista pel conductor (A)
- I_{max} Intensitat màxima del conductor en funció del tipus d'instal·lació (A)

Per al càlcul de la intensitat màxima del conductor, que serà de 6 mm² de secció, s'ha utilitzat la Taula B.52.3 de la Norma UNE UNE-HD 60364-5-52:2022 i s'ha considerat una instal·lació Tipus B1 (Conductors aïllats en un conducte) de dos conductors XLPE.

Un cop determinada la temperatura del conductor mitjançant la fórmula anterior podrem calcular la conductivitat del mateix interpolant amb la taula següent:

Temperatura del Conductor (ºC)	Conductivitat Coure (m/Ω·mm²)
20	56
70	48
90	44

Conductivitat del Coure en funció de la Temperatura

S'obté una conductivitat del conductor de 48,8 m/Ω·mm² pel cablejat de 6mm². El resultat d'aplicar aquests càlculs al cablejat de corrent continu de la instal·lació és:

String	Mòduls	I_{mppt}	V_{mppt}	Pot.	Conduct.	Long. mod	Long. cable	S Mòd	S cable	Cdt Mòd.	Cdt cable	cdt
	[ud.]	[A]	[V]	[Wp]	[m/Ω·mm²]	[m]	[m]	[mm²]	[mm²]	[V]	[V]	[%]
1.1	20	9,8 A	690	6780	48,8	40	172	4	6	2,05	5,78	1,13
1.2	20	9,8 A	690	6780	48,8	40	169	4	6	2,05	5,68	1,12
2.1	20	9,8 A	690	6780	48,8	40	167	4	6	2,05	5,61	1,11
2.2	20	9,8 A	690	6780	48,8	40	165	4	6	2,05	5,54	1,10
3.1	20	9,8 A	690	6780	48,8	40	162	4	6	2,05	5,44	1,08
3.2	20	9,8 A	690	6780	48,8	40	160	4	6	2,05	5,38	1,08
4.1	21	9,8 A	725	7119	48,8	42	158	4	6	2,15	5,31	1,03
4.2	21	9,8 A	725	7119	48,8	42	156	4	6	2,15	5,24	1,02
Total	**162**			**54918**		**324**	**1309**			**16,6**	**44,0**	**1,08**

Càlcul de la caiguda de tensió del cablejat de corrent continu de l'inversor

Com es pot observar, la caiguda de tensió en corrent continu no excedeix mai de l'1,5% (el valor màxim de caiguda de tensió correspon a l'string 1.1, de l'inversor essent de 1,13% amb cable elèctric de 6mm²).

Els cables de corrent continu s'han d'etiquetar de manera que en qualsevol quadre de connexions s'observi clarament la polaritat i el subgrup dels panells als quals pertany aquest cable. L'etiqueta ha d'indicar la polaritat a l'entrada de cada inversor i el nombre d'inversor amb la següent nomenclatura: ± Exly (p.e.: + E3I2 indica pol positiu de l'Entrada 3 de l'Inversor 1).

Les etiquetes es realitzaran de manera que ni els agents atmosfèrics ni la seva manipulació puguin fer-les il·legibles.

Càlcul de la intensitat màxima admissible

Per al càlcul de la intensitat màxima admissible dels conductors es prendrà com a valor d'intensitat màxima la subministrada pel fabricant i s'aplicaran els factors correctors segons el tipus d'instal·lació i segons la temperatura ambient.

El valor d'intensitat màxima de cada conductor serà doncs:

$$I_{max,adm} = Io \cdot k1 \cdot k2$$

On:

- *Io* Intensitat màxima admissible del cable a temperatura ambient de 30ºC
- *k1* Factor de correcció de temperatura
- *k2* Factor de correcció per tipus d'instal·lació

El valor de Io, s'ha obtingut de la taula B.52.3 de la Norma UNE-HD 60364-5-52:2022 i s'ha considerat una instal·lació Tipus B1 (Cables unipolars aïllats en un conducte sobre una paret), tenint en compte que són conductors amb material aïllant XLPE.

El valor de k1, segons la Norma UNE-HD 60364-5-52:2022 i ITC-BT-07 (Cables instal·lats a l'aire ambient de temperatura diferent de 30°C) ve donat per la taula B.52.14 de l'esmentada instrucció o, per als valors no inclosos en la taula, per l'expressió:

$$k1 = \sqrt{\frac{\theta s - \theta a}{\theta a - 30}}$$

On:

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- θs Temperatura màxima de servei (120°C)
- θa Temperatura ambient (70°C)

Per al càlcul de k2 se seguirà la taula B.52.17 de la Norma UNE-HD 60364-5-52:2022 i segons la ITC-BT-07 (*Factor de correcció per a agrupacions de cables unipolars instal·lats a l'aire*). S'aplicarà el factor corresponent a cables contigus en capa horitzontal sobre safata perforada fins a 8 circuits contigus, resultant *k2 = 0,72*. També s'aplicarà el factor corresponent a cables contigus en envolupant enterrada fins a 8 circuits contigus, resultant *k2 = 0,52*.

Els resultats d'aplicar aquests càlculs són:

Tram	I_o	Secció	T.Max. Serv.	T.Max. Amb.	Factor K1	Factor K2	Imax adm	Isc	ΔI
	[A]	*[mm²]*	*[°C]*	*[°C]*	*[#]*	*[#]*	*[A]*	*[A]*	*[%]*
FV-Inversor	54	6	120	60	0,71	0,72	27,6	11	261
FV-Inversor	54	6	120	60	0,71	0,52	19,9	11	189

Càlcul de la intensitat màxima admissible del cablejat de corrent continu

Com es pot observar, la intensitat admissible és superior al 125% de la intensitat màxima admissible requerida a la ITC-BT-40, fet que valida els resultats obtinguts amb el mètode de la caiguda de tensió relativa.

6.4.2. Cablejat CA

El cable a utilitzar a la part de corrent altern serà del tipus RZ1 (AS) 0,6/1kV o el seu equivalent segons el Reglament dels Productes de la Construcció (CPR) que és Cca-s1b,d1,a1 (Alta Seguretat) i aquest cablejat complirà les següents característiques:

- Temperatura màxima: 90°C
- No propagador de flama UNE-EN 60332-1-2
- No propagador d'incendi UNE-EN 50399
- Baixa emissió de calor i baix índex de creixement del foc UNE-EN 50399
- Baixa acidesa i corrosió dels gasos UNE-EN 60754-2
- Baixa producció de fums UNE-EN 50339
- Baixa opacitat dels fums emesos UNE-EN 61034-2
- Baixa caiguda de partícules inflamades EN 50399
- Aïllament: XLPE (Polietilè Reticulat)
- Coberta exterior: elastòmer termo-estable lliure d'halògens
- Tensió nominal: 0,6/1kV

Ajuntament de Premià de Mar
Venersol

- Ús: Cable per al transport i distribució elèctrica a l'aire o enterrat.

Per avaluar el sobreescalfament que poden patir els cables, s'ha considerat que la temperatura ambient és de fins a 50°C en tot el recorregut del cablejat CA que va dels inversors fins al punt de connexió amb Quadre General de Baixa Tensió (QG-BT).

Càlcul de la caiguda de tensió

L'expressió a utilitzar per el càlcul de la caiguda de tensió en un circuit trifàsic de corrent altern és:

$$cdt(\%) = \frac{\sqrt{3} \times D \times I}{\rho \times V \times S} \times 100$$

$$cdt(V) = cdt(\%) \times V$$

On:

- *cdt(%)* Caiguda de tensió (%)
- *cdt(V)* Caiguda de tensió (V)
- *D* Distància del cablejat (m)
- *I* Intensitat de fase (A)
- *V* Tensió de línia (V)
- ρ Conductivitat del conductor (m/Ω·mm²)
- *S* Secció del conductor (mm²)

La conductivitat del conductor depèn de la temperatura del mateix. Per calcular la temperatura del conductor utilitzarem la hipòtesi que diu que l'augment de temperatura respecte a la temperatura ambient, és proporcional al quadrat del valor eficaç de la intensitat. Seguint aquesta hipòtesi, l'expressió que ens permetrà calcular la temperatura del conductor serà:

$$T = T_{amb} + (T_{max} - T_{amb}) \times \left(\frac{I}{I_{max}}\right)^2$$

On:

- T Temperatura d'operació del conductor (°C)
- T_{amb} Temperatura ambient (50°C)
- T_{max} Temperatura màxima del conductor (90°C)
- I Intensitat prevista pel conductor (A)
- I_{max} Intensitat màxima del conductor en funció del tipus d'instal·lació (A)

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Per al càlcul de la intensitat màxima del conductor, s'ha utilitzat la Taula B.52.5 de la Norma UNE-HD 60364-5-52:2022 i s'ha considerat:

- Tram de l'Inversor fins al Quadre de Proteccions de Generació (QPG): Instal·lació Tipus B1 de tres conductors XLPE de Coure 35mm² de secció.
- Tram del Quadre de Proteccions de Generació (QPG) fins al punt de connexió amb la TMF10 de generació neta (TMFgen): Instal·lació Tipus B1 de tres conductors XLPE de Coure de 35mm² de secció.
- Tram de la TMF10 de generació neta (TMFgen) fins al punt de connexió amb la Caixa de Derivació Manual (CDM): Instal·lació Tipus B1 de tres conductors XLPE de Coure de 35mm² de secció.
- Tram de la TMF10 de consum subministrament (TMF10 consum) fins al punt de connexió amb la Caixa de Derivació Manual (CDM): Instal·lació Tipus B1 de tres conductors XLPE de Coure de 95mm² de secció.

Un cop determinada la temperatura del conductor de cada tram podrem calcular les conductivitats dels mateixos interpolant amb la taula següent:

Temperatura del Conductor (°C)	Conductivitat Coure (m/Ω·mm²)
20	56
70	48
90	44

Conductivitat en funció de la Temperatura

S'obté una conductivitat del conductor per al tram 1, 2 i 3 de 49,1m/Ω·mm² i per al tram 4 de 48,9m/Ω·mm². El resultat després d'aplicar aquests càlculs al cablejat de corrent altern de la instal·lació és:

Tram	Línia AC	Potència [W]	Tensió [V]	I_{max} [A]	Dist. [m]	Conduct. [m/Ω·mm²]	Secció [mm²]	cdt [%]	cdt [V]
Inversor a QPG	Trif.	50000	400	72,2	2	49,1	35,0	0,04	0,15
QPG a TMFgen	Trif.	50000	400	72,2	5	49,1	35,0	0,09	0,37
TMF10 gene a CDM	Trif.	50000	400	72,2	5	49,1	35,0	0,09	0,37
TMF10 consum a CDM	Trif.	100000	400	144,4	5	48,9	95,0	0,07	0,27
TOTAL					**17**			**0,22**	**0,89**

Càlcul de la caiguda de tensió del cablejat de corrent altern

Tal i com es pot observar, la caiguda de tensió en corrent altern no excedeix del 1,5%. El valor total de caiguda de tensió obtingut és del 0,22% sumant les caigudes de tensió dels trams més desfavorables.

Càlcul de la intensitat màxima admissible

Per al càlcul de la intensitat màxima admissible dels conductors es prendrà com a valor d'intensitat màxima la subministrada pel fabricant i s'aplicaran els factors correctors segons el tipus d'instal·lació i segons la temperatura ambient.

El valor d'intensitat màxima de cada conductor serà doncs:

$$I_{max,adm} = Io \cdot k \cdot k2$$

On:

- I_o Intensitat màxima admissible pel cable a temperatura ambient de 40°C
- $k1$ Factor de correcció de temperatura
- $k2$ Factor de correcció per tipus d'instal·lació

El cablejat que s'utilitzarà serà del tipus RZ1-k (AS) de i per al càlcul de la intensitat màxima admissible dels conductors es prendran els valors de la Taula B.52.5 de la Norma UNE-HD 60364-5-52:2022.

Donat que al llarg del recorregut del cablejat de corrent altern hi ha trams en diferents condicions d'instal·lació, s'han aplicat els factors correctors considerant que tota la instal·lació és del tipus predominant en la major part del seu recorregut. El valor de Io del tram que va dels inversors fins al Quadre General de Baixa Tensió (QB-BT) s'ha obtingut considerant la instal·lació Tipus B1 (*Cable unipolar en un conducte sobre una paret*), tenint en compte que són tres conductors amb material aïllant XLPE.

El valor de k1, segons la ITC-BT-07 (*Cables instal·lats a l'aire ambient de temperatura diferent de 30°C*) ve donat per la taula B.52.14 de la Norma UNE-HD 60364-5-52:2022 i l'esmentada instrucció o, per als valors no inclosos en la taula, per l'expressió:

$$k1 = \sqrt{\frac{\theta s - \theta a}{\theta a - 30}}$$

On:

- θs Temperatura màxima de servei (90°C)
- θa Temperatura ambient (50°C)

Per al càlcul de k2 es seguirà la taula B.52.17 de la Norma UNE-HD 60364-5-52:2022 i segons la ITC-BT-07 (*Factor de correcció per agrupacions de cables unipolars instal·lats a l'aire*). S'aplicarà el factor corresponent a cables contigus en capa horitzontal sobre safata perforada fins a 2 circuits contigus per els trams 1 i 2, resultant *k2 = 0,88.*

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

S'aplicarà el factor corresponent a cables contigus en capa horitzontal sobre safata perforada fins a 1 circuit contigu per els trams 3 i 4, resultant *k2 = 1.*

Els resultats d'aplicar aquests càlculs són:

Tram	I_o [A]	Secció [mm^2]	T.Max. Serv. [°C]	T.Max. Amb. [°C]	Factor K1 [#]	Factor K2 [#]	Imax,adm [A]	Inom [A]	ΔI [%]
Inversor a QPG	144	35,0	90	50	0,82	0,88	103,9	72,2	144
QPG a TMFgen	144	35,0	90	50	0,82	0,88	103,9	72,2	144
TMF10 gene a CDM	144	35,0	90	50	0,82	1,00	118,1	72,2	164
TMF10 consum a CDM	269	95,0	90	50	0,82	1,00	220,6	144,4	153

Com es pot observar, les intensitats admissibles són sempre superiors al 125% de la intensitat màxima admissible requerida a la ITC-BT-40, fet que valida els resultats obtinguts amb el mètode de la caiguda de tensió relativa.

6.4.3. Cablejat posta a terra

L'ITC-BT-18 de l'REBT corresponent a les instal·lacions de posta a terra, detalla en el seu punt 3.4 quina és la secció mínima a considerar del conductor de protecció. En aquest sentit, la secció mínima s'obtindrà a través de la taula 2 o bé pel càlcul conforme el que s'indica a la norma UNE 20.460-5-54 apartat 543.1.1.

Secció dels conductors de fase de la instal·lació S (mm^2)	Secció mínima dels conductors de protecció S_p (mm^2)
$S \leq 16$	$S_p = S$
$16 < S \leq 35$	$S_p = 16$
$S > 35$	$S_p = S/2$

Tenint en compte que S serà de 35mm² a la banda de corrent alterna, segons els càlculs detallats a l'apartat 3.2 d'aquesta memòria tècnica s'obté que la secció mínima Sp serà de 25mm².

D'altra banda, seguint en mateix raonament i, tenint en compte que segons els càlculs realitzats a l'apartat 6.3.1, s'ha obtingut que la secció mínima del cablejat de la part de corrent contínua és de, 6mm².

Mataró, 10 de gener del 2025

Oriol Ventura Duran
Enginyer Industrial
COEIC 20.268
Venersol

ORIOL VENTURA DURAN / num:20268
Firmado digitalmente por ORIOL VENTURA DURAN / num:20268
Fecha: 2025.01.31 16:54:07 +01'00'

Ajuntament de Premià de Mar
Venersol

7. JUSTIFICACIÓ REBT

La memòria tècnica ha estat redactada d'acord a les normes del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i Instruccions Tècniques Complementàries del Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost de 2002. A continuació, es fa referència a tots aquells elements als quals afecta la instal·lació objecte d'aquest projecte:

Pressa a terra

Les preses de terra s'estableixen principalment a fi de limitar la tensió que puguin presentar en un moment determinat les masses metàl·liques, assegurar l'actuació de les proteccions i eliminar o disminuir el risc que suposa una avaria en els materials elèctrics utilitzats.

La presa o connexió a terra és la unió elèctrica directa, sense fusibles ni proteccions, d'un costat del circuit elèctric o d'un costat no pertanyent al mateix, mitjançant una presa de terra amb un elèctrode o un grup d'elèctrodes enterrats en el sòl.

Mitjançant la instal·lació de presa a terra s'haurà d'aconseguir que en el conjunt d'instal·lacions, edificis i superfície propera al terreny no apareguin diferències de potencial perilloses i que, al mateix temps, permeti el pas a terra dels corrents de defecte o les de descàrrega d'origen atmosfèric.

L'elecció i instal·lació dels materials que assegurin la presa a terra ha de ser tal que:

- El valor de la resistència de la presa a terra estigui conforme amb les normes de protecció i de funcionament de la instal·lació i es mantingui d'aquesta manera al llarg del temps.
- Els corrents de defecte a terra i els corrents de fuga puguin circular sense perill, particularment des del punt de vista de sol·licitacions tèrmiques, mecàniques i elèctriques.
- La solidesa o la protecció mecànica quedi assegurada amb independència de les condicions distingides d'influències externes.
- Contemplin els possibles riscos deguts a electròlisi que puguin afectar altres parts metàl·liques.

7.1. UNIONS A TERRA

Presa de terra

Per a la presa de terra es poden utilitzar elèctrodes formats per:

- barres, tubs
- platines, conductors nus
- plaques, peces metàl·liques

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- anells o malles metàl·liques constituïdes per elements anteriors o les seves combinacions
- armadures de formigó enterrades; amb excepció de les armadures pretesades
- altres estructures enterrades que es demostri que són apropiades

Els conductors de coure utilitzats com a elèctrodes seran de construcció i resistència elèctrica segons la classe 2 de la norma UNE 21.022.

El tipus i la profunditat de les preses de terra ha de ser tal que la possible pèrdua d'humitat del sòl, la presència del gel o altres efectes climàtics, no augmentin la resistència de la presa de terra per sobre del valor previst. La profunditat mai serà inferior a 0,50m.

La presa de terra de la instal·lació fotovoltaica serà la presa de terra general del Palau d'Esports. El circuit de CA anirà connectat a la presa de terra a través del quadre de proteccions (QPG) i els inversors, els mòduls fotovoltaics i l'estructura que els subjecta a la coberta es connectaran directament a la presa de terra.

Conductors de terra

La secció no serà inferior a la mínima exigida per als conductors de protecció.

La secció dels conductors de terra, quan estiguin enterrats, haurà d'estar d'acord amb els valors indicats a la taula següent:

Protegit contra la corrosió*	Igual als conductors de protecció	16 mm² Cu 16 mm² Acer Galvanitzat
No protegit contra la corrosió	25 mm² Cu 50 mm² Ferro	25 mm² Cu 50 mm² Ferro

Secció dels conductors enterrats

* La protecció contra la corrosió es pot obtenir mitjançant una envoltant.

- 2,5mm², si els conductors de protecció disposen d'una protecció mecànica.
- 4mm², si els conductors de protecció no disposen d'una protecció mecànica.

Com conductors de protecció es poden utilitzar:

- Conductors als cables multiconductors
- Conductors aïllats que posseeixen una envoltant comú amb els conductors actius.
- Conductors separats aïllats.

Ajuntament de Premià de Mar
Venersol

Els conductors de protecció tindran una secció mínima igual a la fixada a la taula següent:

Sf ≤ 16	Sf
16 < Sf ≤ 35	16
Sf > 35	Sf/2

Secció mínima dels conductors de protecció

7.2. CONDUCTORS D'EQUIPOTENCIALITAT

El conductor principal d'equipotencialitat ha de tenir una secció no inferior a la meitat de la del conductor de protecció de secció major de la instal·lació, amb un mínim de 6mm². Tanmateix, la seva secció pot ser reduïda a 2,5mm² si és de coure.

La unió d'equipotencialitat suplementària pot estar assegurada, bé per elements conductors no desmuntables, tal com estructures metàl·liques no desmuntables, o bé per conductors suplementaris, o per combinació dels dos.

7.3. RESISTÈNCIA DE LES PRESES DE TERRA

El valor de resistència del terra serà tal que qualsevol massa no pugui donar lloc a tensions de contacte superiors a:

24 V en local o emplaçament conductor

50 V en els altres casos

Si les condicions de la instal·lació són tals que poden originar tensions de contacte superiors als valors assenyalats anteriorment, s'assegurarà la ràpida eliminació de la falta mitjançant dispositius de tall adequats al corrent de servei.

La resistència d'un elèctrode depèn de les seves dimensions, de la seva forma i de la resistivitat del terreny en el qual s'estableixen. Aquesta resistivitat varia freqüentment d'un punt a un altre del terreny, i varia també amb la profunditat.

7.4. PRESA DE TERRA INDEPENDENT

Es considerarà independent una presa de terra respecte a una altra, quan una de les preses a terra tingui una tensió superior a 50V respecte a un punt de potencial zero, quan per l'altra circula la màxima corrent per defecte a terra prevista.

7.5. REVISIÓ DE LES PRESES DE TERRA

Per la importància que ofereix, des del punt de vista de la seguretat, qualsevol instal·lació de presa de terra haurà de ser obligatòriament comprovada pel director de l'obra o instal·lador autoritzat en el moment de donar d'alta la instal·lació per posar-la en marxa.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

En llocs on el terreny no sigui favorable per a la bona conservació dels elèctrodes, aquests i els seus conductors d'enllaç entre ells, fins al punt de posada a terra, es posaran al descobert per al seu examen com a mínim un cop cada cinc anys.

La instal·lació es durà a terme segons la instrucció ITC-BT-18 del REBT. La instal·lació disposarà també d'un dispositiu de connexió que permeti prendre mesures de la resistència de terra. La resistència de terra mesurada empíricament no podrà ser superior a 10Ω.

7.6. ESCOMESA

L'escomesa és la part de la instal·lació de xarxa de distribució que alimenta la caixa general de protecció o unitat funcional equivalent. Els conductors seran de coure o alumini. Aquesta línia estarà regulada per la ITC-BT-11.

Atenent al sistema de la instal·lació i a les característiques de la xarxa, la connexió es realitzarà al punt més proper possible a l'escomesa existent. Els cables seran aïllats, de tensió assignada 0,6/1kV, sota tub o canal.

El disseny de l'escomesa es basarà en les normes i especificacions acordades amb la companyia elèctrica de la zona.

7.7. CAIXA DE PROTECCIÓ I MESURA

A més del Conjunt de Mesura del Punt Frontera existent (CMPF), s'instal·larà un equip de protecció i mesura per comptabilitzar l'energia fotovoltaica generada (CMG). Aquest nou conjunt de mesura de la generació s'instal·larà a l'interior de l'edifici, al costat del quadre elèctric de les calderes de climatització, accessible des de l'interior de l'edifici. En tots els casos seran llocs de lliure i permanent accés. La seva situació es fixarà de mutu acord entre la propietat i l'empresa subministradora

Es deixarà una separació entre les parets laterals i el sostre respecte a les envoltants de com a mínim 0,2m, la distància al terra serà de com a mínim 0,5m i l'espai lliure davant dels conjunts de mesura, un cop facilitat l'accés al mateix no serà inferior a 1,10m.

El conjunt de protecció i mesura de la generació (CMG) es tancarà amb una caixa preferentment metàl·lica amb una porta de doble fulla de com a mínim 2 mm de gruix, amb un grau de protecció IK10 segons UNE EN 50.102, revestida exteriorment d'acord amb les característiques de l'entorn. Estarà protegida contra la corrosió i disposarà d'un forrellat normalitzat per l'empresa subministradora.

La paret a la qual es fixa el conjunt de protecció i mesura no podrà estar exposada a vibracions. No podrà instal·lar-se pròxim al comptador de gas, aixetes o sortides d'aigua.

Els conjunts de mesura a utilitzar es correspondran amb algun dels tipus recollits en les especificacions tècniques de l'empresa subministradora.

Les caixes de protecció i mesura compliran tot el que s'indica a la Norma UNE-EN-60.439-1, tindran un grau d'inflamabilitat segons la norma UNE-EN 60.439-3 i un cop instal·lades tindran un grau de protecció IP43 segons UNE 20.324 i IK09 segons UNE-EN 50.102 i es podran precintar. L'envoltant haurà de disposar de la ventilació interna necessària per garantir la no formació de condensacions. El material transparent per a la lectura serà resistent a l'acció dels raigs ultravi-olats.

El comptador serà de 4 quadrants i disposarà d'un codi de barres que serà proporcionat per la companyia elèctrica.

7.8. DISPOSITIUS GENERALS I INDIVIDUALS DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ

Els dispositius generals de comandament i protecció es situaran el més a prop possible del punt d'entrada de la derivació individual. Es col·locarà un interruptor general automàtic (IGA) immediatament abans dels altres dispositius.

L'alçada a la qual es situaran els dispositius generals i individuals de comandament i protecció dels circuits, mesurada des del nivell del terra, estarà compresa entre 1 i 2 m.

Els envoltants dels quadres s'ajustaran a les normes UNE 20.451 i UNE-EN 60.439-3, amb un grau de protecció mínim IP30 segons UNE 20.324 i IK07 segons UNE-EN 50.102.

L'instal·lador fixarà de forma permanent sobre el quadre de distribució una placa, impresa amb caràcters indelebles, en la qual consti el seu nom o marca comercial, data de realització de la instal·lació, així com la intensitat assignada de l'interruptor general automàtic (IGA).

Els dispositius generals de comandament i protecció seran com a mínim:

Un interruptor general automàtic de tall omnipolar, d'intensitat nominal 125A, que permeti el seu accionament manual i dotat d'elements de protecció contra sobrecàrrega i curtcircuits (segons ITC-BT-22). Tindrà poder de tall suficient per a la intensitat de curtcircuit que pugui produir-se en qualsevol punt de la instal·lació.

Un interruptor diferencial general, destinat a la protecció contra contactes indirectes de tots els circuits (segons ITC-BT-24). Es complirà la següent condició:

$$Ra \times Ia \leq O$$

On:

- Ra: És la suma de les resistències de la presa de terra i dels conductors de protecció de masses.
- Ia: És el corrent que assegura el funcionament del dispositiu de protecció (corrent diferencial residual assignat).
- O: És la tensió de contacte límit convencional (50V en locals secs i 24 V en locals humits).

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Totes les masses dels equips elèctrics per a un mateix dispositiu de protecció, han d'estar interconnectades i unides per un conductor de protecció a una mateixa presa de terra.

Dispositius de tall omnipolar, destinats a la protecció contra sobrecàrregues i curtcircuits de cadascun dels circuits interiors (segons ITC-BT-22).

Dispositiu de protecció contra sobretensions (segons ITC-BT-23).

7.9. INSTAL·LACIONS INTERIORS

7.9.1. Conductors

Els conductors que s'utilitzin seran de coure o alumini i seran sempre aïllats. La tensió assignada no serà inferior a 0,6 / 1kV. La secció dels conductors a utilitzar es determinarà de manera que la caiguda de tensió entre l'origen de la instal·lació interior i qualsevol punt d'utilització sigui menor de l'1,5% segons ITC-BT-40.

En instal·lacions interiors, per tenir en compte els corrents harmònics deguts a càrregues no lineals i possibles desequilibris, la secció del conductor del neutre serà igual a la de les fases.

Les intensitats màximes admissibles, es regiran íntegrament per el que indica la norma UNE 20.460-5-523 i el seu annex nacional. En l'apartat de càlculs es determinen les característiques de tots els conductors en funció de la potència a transportar i la caiguda de tensió prevista de cada part de la instal·lació.

7.9.2. Identificació de conductors

Els conductors de la instal·lació han de ser fàcilment identificables, especialment el conductor de neutre i el conductor de protecció. Aquesta identificació es realitzarà amb els colors que presentin els seus aïllaments.

Quan hi hagi un conductor neutre en la instal·lació o es pugui preveure per a un conductor de fase la seva passada interior a conductor neutre, s'identificaran aquests pel color blau. Al conductor de protecció se l'identificarà pel color verd-groc.

Tots els conductors de fase o, si s'escau, aquells pels quals no estigui previst el seu pas posterior a neutre, s'identificaran pels colors marró, negre o gris.

7.9.3. Subdivisió de les instal·lacions

Les instal·lacions es subdividiran de manera que les pertorbacions originades per avaries que puguin produir-se en un punt d'elles, afectin solament a certes parts de la instal·lació, de manera que els dispositius de protecció de cada circuit estaran adequadament coordinats.

7.9.4. Equilibrat de càrregues

En aquesta instal·lació les càrregues estan equilibrada, ja que està formada per inversors de connexió a xarxa trifàsics.

Ajuntament de Premià de Mar
Venersol

7.9.5. Resistència d'aïllament i rigidesa dielèctrica

Les instal·lacions hauran de presentar una resistència d'aïllament almenys igual als valors indicats en la taula següent:

MBTS o MBTP	250	≤ 0,25
≤ 500 V	500	≤ 0,50
> 500 V	1000	≤ 1,00

Resistència aïllaments

La rigidesa dielèctrica serà tal que, desconnectats els aparells d'utilització (receptors), resisteixi durant 1 minut una prova de tensió de 2 · V + 1000V a freqüència industrial, essent V la tensió màxima de servei expressada en volts, i amb un mínim de 1.500V.

Els corrents de fuga no seran superiors, per al conjunt de la instal·lació o per a cada un dels circuits on aquesta pugui dividir-se a efectes de la seva protecció, a la sensibilitat que presentin els interruptors diferencials (300mA en aquest cas) instal·lats com a protecció contra contactes indirectes.

7.9.6. Connexions

En cap cas es permetrà la unió de conductors mitjançant connexions i/o derivacions per simple enrotllament entre si dels conductors, s'haurà de realitzar sempre utilitzant borneres de connexió muntades individualment o constituint blocs o regletes de connexió. Sempre es realitzaran a l'interior de caixes d'entroncament i/o derivació.

7.10. SISTEMA D'INSTAL·LACIÓ

7.10.1. Prescripcions generals

Diversos circuits poden trobar-se en el mateix tub o en el mateix compartiment de canal si tots els conductors estan aïllats per a la tensió assignada més elevada.

En cas de proximitat de canalitzacions elèctriques amb altres no elèctriques, es disposaran de manera que les superfícies exteriors d'ambdues es mantinguin a una distància mínima de 3 cm.

En cas de proximitat amb conductes de calefacció, d'aire calent, vapor o fum, les canalitzacions elèctriques s'establiran de manera que no puguin arribar a una tempesta perillosa.

Les canalitzacions elèctriques no es situaran per sota d'altres canalitzacions que puguin donar motiu a condensacions.

Les canalitzacions estaran disposades de manera que facilitin la seva maniobra, inspecció i accés a les connexions. Les canalitzacions elèctriques s'establiran de manera que, mitjançant la convenient identificació dels circuits i elements, es pugui procedir en tot moment a reparacions, transformacions, etc.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

En tota la longitud dels passos de canalitzacions a través d'elements de la construcció, com ara murs, envans o cobertes, no es disposaran entroncaments o derivacions de cables.

7.10.2. Conductors aïllats sota tubs protectors

Els cables utilitzats seran de tensió assignada no inferior a 0,6/1kV per a circuits de potència, i de 450/750V per circuits de control.

El diàmetre exterior mínim dels tubs, en funció del nombre i la secció dels conductors a conduir, s'obtindrà de les taules indicades a la ITC-BT-21, així com les característiques mínimes segons el tipus d'instal·lació.

Per a l'execució de les canalitzacions sota tubs protectors, es tindran en compte les prescripcions generals següents:

- El traçat de les canalitzacions es farà seguint línies verticals i horitzontals o paral·leles a les arestes de les parets que limiten el local on s'efectua la instal·lació.
- Els tubs s'uniran entre si mitjançant accessoris adequats a la seva classe que assegurin la continuïtat de la protecció que proporcionin als conductors.
- Els tubs aïllants rígids corbables en calent podran ser acoblats entre si, recobrint l'entroncament amb un adhesiu especial quan es precisi una unió estanca.
- Les corbes practicables en els tubs seran contínues i no originaran reduccions de secció inadmissibles. Els radis mínims de curvatura per a cada classe de tub seran els especificats pel fabricant conforme a la Norma UNE-EN.
- Haurà de ser possible la fàcil introducció i retirada dels conductors en els tubs després de col·locar-los, una vegada fixats aquests i els seus accessoris, disposant per això dels registres que es considerin convenients, que en trams rectes no estaran separats entre si més de 15 metres. El nombre de corbes en angle entre dos registres consecutius no serà superior a 3. Els conductors s'allotjaran normalment en els tubs després de col·locar-los.
- Els registres podran estar destinats únicament a facilitar la introducció i retirada dels conductors en els tubs o servir al mateix temps com caixes d'entroncament o derivació.
- Les connexions entre conductors es realitzaran en l'interior de caixes apropiades de material aïllant i no propagador de la flama. Si són metàl·liques estaran protegides contra la corrosió. Les dimensions d'aquestes caixes seran tals que permetran allotjar folgadament tots els conductors que hagin de contenir. La seva profunditat serà almenys igual al diàmetre del tub major més un 50% del mateix, amb un mínim de 40mm. El seu diàmetre o costat interior mínim serà de 60mm. Quan es vulguin fer estanques les entrades dels tubs en les caixes de connexió, s'hauran d'utilitzar premsaestopes adequats.

Ajuntament de Premià de Mar
Venersol

- En els tubs metàl·lics sense aïllament interior, es tindrà en compte la possibilitat que es produeixin condensacions d'aigua al seu interior, per aquest motiu es triarà convenientment el traçat de la instal·lació, prevenint l'evacuació i establint una ventilació apropiada a l'interior dels tubs mitjançant el sistema adequat, com pot ser, per exemple, l'ús d'una "T" de la qual una de les sortides no s'utilitza.
- Els tubs metàl·lics que siguin accessibles han de connectar-se a terra. La seva continuïtat elèctrica haurà de quedar convenientment assegurada. En el cas d'utilitzar tubs metàl·lics flexibles, és necessari que la distància entre dues preses a terra consecutives dels tubs no excedeixi de 10 metres.
- No es poden utilitzar els tubs metàl·lics com a conductors de protecció o neutres.

Quan els tubs s'instal·lin superficialment es tindran en compte les següents prescripcions:

- Els tubs es fixaran a les parets o sostres mitjançant brides o abraçadores protegides contra la corrosió. La distància entre aquestes serà, com a màxim, de 0,50 metres.
- Els tubs es col·locaran adaptant-se a la superfície sobre la qual s'instal·len, corbant o usant els accessoris necessaris.
- En alineacions rectes, les desviacions de l'eix del tub respecte a la línia que uneix els punts extrems no seran superiors al 2%.
- És convenient disposar els tubs, sempre que sigui possible, a una alçada mínima de 2,50 metres sobre el terra, amb l'objectiu de protegir-los de danys mecànics eventuals.

7.10.3. Conductors aïllats fixats directament sobre les parets

Aquestes instal·lacions s'establiran amb cablejat de tensió assignada no inferior a 0,6/1kV, amb aïllament i coberta (s'inclouen cables armats o amb aïllament mineral).

Per a l'execució de les canalitzacions es tindran en compte les següents prescripcions:

- Es fixaran sobre les parets per mitjà de brides o collarets de manera que no perjudiquin les cobertes dels mateixos.
- Amb l'objectiu que els cables no siguin susceptibles de doblegar-se per efecte del seu propi pes, els punts de fixació dels mateixos estaran prou pròxims. La distància entre dos punts de fixació successius no excedirà els 0,40 metres.
- Quan els cables hagin de disposar de protecció mecànica per la ubicació i condicions de la instal·lació s'utilitzaran cables armats. En cas de no utilitzar aquests cables, s'establirà una protecció mecànica complementària sobre els mateixos.
- S'evitarà corbar els cables amb un radi massa petit i excepte prescripció en contra fixada a la norma UNE corresponent al cable utilitzat, aquest radi no serà inferior a 10 vegades el diàmetre exterior del cable.

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Els encreuaments dels cables amb canalitzacions no elèctriques es podran efectuar per la part anterior o posterior a aquests, deixant una distància mínima de 3 cm entre la superfície exterior de la canalització no elèctrica i la coberta dels cables quan l'encreuament s'efectuï per la part anterior d'aquesta.
- Els extrems dels cables seran estancs quan les característiques dels locals o emplaçaments així ho exigeixin, utilitzant per a aquesta finalitat caixes o altres dispositius adequats. L'estanqueïtat podrà quedar assegurada mitjançant l'ajuda de premsaestopes.
- Els entroncaments o connexions es realitzaran mitjançant caixes o dispositius equivalents dotats de tapes desmuntables que assegurin alhora la continuïtat de la protecció mecànica establerta, l'aïllament i la inaccessibilitat de les connexions, permetent la seva verificació si fos necessària.

7.10.4. Conductors aïllats soterrats

Les condicions per a aquestes canalitzacions, en les quals els conductors aïllats hauran d'anar sota tub llevat que tinguin coberta i una tensió assignada de 0,6/1kV, s'estabiliran d'acord amb el que assenyalen les instruccions ITC-BT-07 i ITC- BT-21.

7.10.5. Conductors aïllats sota canals protectores

La canal protectora és un material d'instal·lació constituït per un perfil de parets perforades o no, destinat a allotjar conductors o cables i tancat mitjançant una tapa desmuntable. Els cables utilitzats seran de tensió assignada no inferior a 0,6/1kV.

Les canals protectores tindran un grau de protecció IP4X i estaran classificades com a "canals amb tapa d'accés que només poden obrir-se amb eines". En el seu interior es podran col·locar mecanismes tals com interruptors, preses de corrent, dispositius de comandament i control etc., sempre que es fixin d'acord amb les instruccions del fabricant. També es podran realitzar entroncaments de conductors en el seu interior i connexions als mecanismes.

Les canals protectores per a aplicacions no ordinàries tindran unes característiques mínimes de resistència a l'impacte, de temperatura mínima i màxima d'instal·lació i servei, de resistència a la penetració d'objectes sòlids i de resistència a la penetració d'aigua, adequades a les condicions de l'emplaçament al que es destina; així mateix les canals seran no propagadores de la flama. Aquestes característiques han de ser conformes a les normes UNE-EN-50.085.

El traçat de les canalitzacions es farà seguint preferentment línies verticals, horitzontals o paral·leles a les arestes de les parets que limiten al local on s'efectua la instal·lació.

Les canals amb conductivitat elèctrica s'han de connectar a la xarxa de terra, la conductivitat elèctrica quedarà convenientment assegurada. La tapa de les canals quedarà sempre accessible.

7.10.6. Conductors aïllats sobre safates o suport de safates

Només s'utilitzaran conductors aïllats amb coberta (inclosos cables armats o amb aïllament mineral), unifilars o multifilars segons la norma UNE 20.460-5-52.

7.11. PROTECCIÓ CONTRA SOBREINTENSITATS

Tot el circuit estarà protegit contra els efectes de les sobreintensitats que puguin presentar-se al mateix, per això la interrupció d'aquest circuit es realitzarà en un temps convenient o estarà dimensionat per a les sobreintensitats previsibles. Les sobreintensitats poden estar motivades per:

- Sobrecàrregues degudes als aparells d'utilització o defectes d'aïllament de gran impedància.
- Curtcircuits.
- Descàrregues elèctriques atmosfèriques.

1) Protecció contra sobreintensitats: Ha quedar en tot cas garantida pel dispositiu de protecció utilitzat. El dispositiu de protecció estarà constituït per un interruptor automàtic de tall omnipolar amb corba tèrmica de tall i de característiques de funcionament adequades.

2) Protecció contra curtcircuits: En l'origen de tot circuit s'establirà un dispositiu de protecció contra curtcircuits la capacitat de tall del qual estarà d'acord amb la intensitat de curtcircuit que pugui presentar-se al punt de la seva connexió. S'admet, no obstant, que quan es tracti de circuits derivats d'un circuit principal, cadascun d'aquests circuits derivats disposi de protecció contra sobrecàrregues, mentre un sol dispositiu general pugui assegurar la protecció contra curtcircuits per tots els circuits derivats. S'admeten com a dispositius de protecció contra curtcircuits els fusibles calibrats de característiques de funcionament adequades i els interruptors automàtics amb sistema de tall omnipolar

La norma UNE 20.460-4-43 recull tots els aspectes requerits per als dispositius de protecció. La norma UNE 20.460-4-473 defineix l'aplicació de les mesures de protecció exposades en la norma UNE 20.460-4-43 segons sigui per causa de sobrecàrregues o curtcircuit, assenyalat en cada cas el seu emplaçament o omissió.

7.12. PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS

7.12.1. Categoria de les sobretensions

Per a la protecció de sobrecàrregues i curtcircuits s'instal·laran fusibles ACR generals i un interruptor magnetotèrmic calibrat a la potència del generador. Es disposarà també d'altres elements seccionadors per separar parts de la instal·lació per facilitar el manteniment o reparacions (ITC-BT-22).

Per a la protecció de descàrregues atmosfèriques s'utilitzaran descarregadors a terra de tipus 2 estratègicament instal·lats amb les següents característiques:

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Temps de resposta	5 kV/µs : <25 ns
Corrent màxima de descàrrega	(8/20 /µs) isg : 40 kA
Capacitat de curtcircuit	10 kA
Nivell de protecció	1,4 kV

Característiques tècniques dels descarregadors atmosfèrics

Les categories indiquen els valors de tensió suportada en l'ona de xoc de sobretensió que han de tenir els equips, determinant, al mateix temps, el valor límit màxim de tensió residual que han de permetre els diferents dispositius de protecció de cada zona per evitar el possible deteriorament d'aquests equips.

Es distingeixen 4 categories diferents, indicant en cada cas el nivell de tensió suportada a impulsos, en kV, segons la tensió nominal de la instal·lació.

Sistema III	Sistema II	Categoria IV	Categoria III	Categoria II	Categoria
230/400	230	6	4	2,5	1,5
400/690 1000		8	6	4	2,5

Categories segons el nivell de tensió

Categoria I

S'aplica als equips sensibles a les sobretensions i que estan destinats a ser connectats a la instal·lació elèctrica fixa (ordinadors, equips electrònics molt sensibles, etc.). En aquest cas, les mesures de protecció es prenen fora dels equips a protegir, ja sigui en la instal·lació fixa o entre la instal·lació fixa i els equips, amb la finalitat de limitar les sobretensions a nivell específic.

Categoria II

S'aplica als equips destinats a connectar-se a una instal·lació fixa (electrodomèstics, eines portàtils i altres equips similars).

Categoria III

S'aplica als equips i materials que formen part de la instal·lació elèctrica fixa i a altres equips pels quals es requereix un alt nivell de fiabilitat com els armaris de distribució, barres col·lectores, aparamenta: interruptors, seccionadors, preses de corrent, etc, canalitzacions i els seus accessoris: cables, caixes de derivació, etc.

Categoria IV

S'aplica als equips i materials que es connecten a l'origen o molt pròxims a l'origen de la instal·lació, aigües amunt del quadre de distribució (comptadors d'energia, aparells de telemesura, equips principals de protecció contra sobreintensitats, etc.)

7.12.2. Mesures pel control de les sobretensions

Es poden presentar dues situacions diferents:

- Situació natural: quan no es requereix de la protecció contra sobretensions transitòries, es preveu un baix risc de sobretensions en la instal·lació (a causa del fet que està alimentada per una xarxa subterrània íntegrament). En aquest cas es considera suficient la resistència a les sobretensions dels equips indicada a la taula de categories, i no es requereix de cap protecció suplementària contra les sobretensions transitòries.
- Situació controlada: quan es requereix la protecció contra les sobretensions transitòries en l'origen de la instal·lació, llavors la instal·lació s'alimenta per, o inclou, una línia aèria amb conductors aïllats.

També es considera situació controlada aquella situació natural en què és convenient incloure dispositius de protecció per a una major seguretat (continuïtat del servei, valor econòmic dels equips, pèrdues irreparables, etc.)

Els dispositius de protecció contra sobretensions d'origen atmosfèric s'han de seleccionar de manera que el seu nivell de protecció sigui inferior a la tensió suportada en funció de la categoria dels equips i dels materials previstos instal·lar.

Els descarregadors es connectaran entre cadascun dels conductors, incloent el neutre o compensador i la presa de terra de la instal·lació.

7.13. SELECCIÓ DELS MATERIALS A LA INSTAL·LACIÓ

Els equips i materials han de triar-se de manera que la tensió suportada no sigui inferior a la tensió prescrita a la taula anterior, segons la seva categoria.

Es podrà utilitzar equips i materials que tinguin una tensió suportada inferior als valors de la taula, en els següents casos:

- En situació natural quan el risc sigui acceptable
- En situació controlada si la protecció contra les sobretensions és adequada

7.14. PROTECCIÓ CONTRA CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES

7.14.1. Protecció contra contactes directes

Protecció per aïllament de les parts actives

Les parts actives hauran d'estar recobertes d'un aïllament que no pugui ser eliminat més que destruint-lo.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Protecció mitjançant barreres o envoltant

Les parts actives han d'estar situades a l'interior de les envoltants o darrere de barreres que posseeixin, com a mínim, el grau de protecció IPXXB, segons UNE 20.324. Si es necessiten obertures majors per a la reparació de peces o per al bon funcionament dels equips, s'adoptaran precaucions apropiades perquè les persones siguin conscients del fet que les parts actives no han de ser tocades voluntàriament.

Les superfícies superiors de les barreres o envoltants horitzontals que són fàcilment accessibles, han de respondre com a mínim al grau de protecció IP4X o IPXXD.

Les barreres o envoltants han de fixar-se de manera segura i ser d'una robustesa i durabilitat suficients per mantenir el grau de protecció exigit, amb una separació suficient de les parts actives en les condicions normals de servei, tenint en compte les influències externes.

Quan sigui necessari suprimir les barreres, obrir les envoltants o desprecintar part d'aquestes, només es podrà realitzar:

- Amb l'ajuda d'una clau o una eina
- Després de desconnectar la tensió de les parts actives protegides per aquestes barreres o aquestes envoltants, no podent-se restablir la tensió fins a tornar a col·locar les barreres o les envoltants.
- Si hi ha interposada una segona barrera que posseeix com a mínim el grau de protecció IP2X o IPXXB, que no pugui ser desmuntada més que amb l'ajuda d'una clau o d'una eina i que impedeixi tot contacte amb les parts actives.

Protecció complementària per dispositius de corrent diferencial residual

Aquesta mesura de protecció està destinada només a complementar altres mesures de protecció contra els contactes directes.

La utilització de dispositius de corrent diferencial residual, quan el valor del corrent diferencial assignat de funcionament sigui inferior o igual a 30 dt., es reconeix com a mesura de protecció complementària en cas de fallada d'una altra mesura de protecció contra els contactes directes o en cas d'imprudència dels usuaris.

7.14.2. Protecció contra contactes indirectes

La protecció contra contactes indirectes s'aconseguirà mitjançant **tall automàtic d'alimentació**. Aquesta mesura consisteix a impedir, després de l'aparició d'un defecte, que una tensió de contacte de valor suficient es mantingui durant un temps tal que pugui desencadenar una situació de risc. La tensió límit és igual a 50V, valor eficaç en corrent altern, en condicions normals i a 24V en locals humits.

Ajuntament de Premià de Mar
Venersol

Totes les masses dels equips elèctrics per a un mateix dispositiu de protecció, han d'estar interconnectades i unides per un conductor de protecció a una mateixa presa de terra. El punt neutre de cada generador o transformador s'ha de posar a terra.

Es complirà la següent condició:

$$Ra \times Ia \leq O$$

On:

- *Ra:* és la suma de les resistències de la presa de terra i dels conductors de protecció de masses.
- *Ia:* és el corrent que assegura el funcionament automàtic del dispositiu de protecció. Quan el dispositiu de protecció és un dispositiu de corrent diferencial residual és el corrent diferencial residual assignada.
- *O:* és la tensió de contacte límit convencional (50 o 24V).

7.15. INSTAL·LACIONS A LOCALS MULLATS

D'acord amb la ITC-BT-30, els elements i equips com els mòduls solars i els quadres locals que es troben a la intempèrie hauran de complir els següents requeriments:

- Les canalitzacions seran estanques i totes les connexions es realitzaran mitjançant premsa estopes o sistemes equivalents que presentin un grau d'estanqueïtat mínim IP54.
- Totes les caixes de connexió i quadres exteriors presentaran el mateix grau d'estanqueïtat IP54.
- Segons s'indica a la ITC-BT-22 tots els circuits disposaran dels adequats elements de protecció en origen.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

8. ESTUDI ENERGÈTIC

8.1.- INSTALACIÓ FV

El camp fotovoltaic de la Pèrgola Fàbrica del Gas està compost per:

- **162 mòduls de 339 Wp** a un inversor fotovoltaic de **50 kWn**.
- 162 mòduls a orientació Sud.

Així doncs la potència pic total és de **54,92kWp**.

8.2.- DISPOSICIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

8.2.1.- Resum

A continuació, la distribució dels mòduls en la coberta en qüestió i de manera coplanar segons el següent esquema:

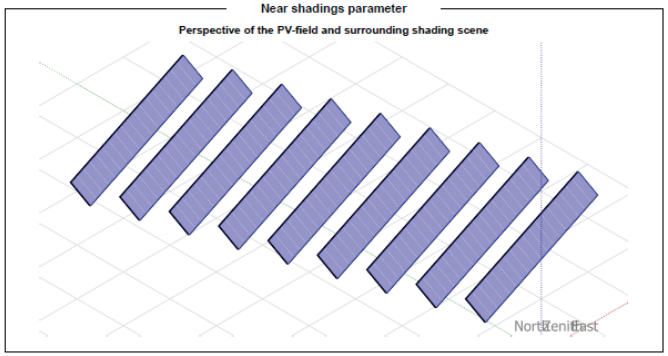
8.2.2.- Superfícies de mòduls

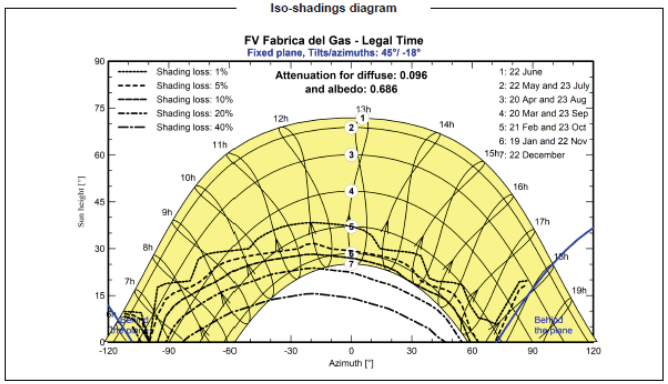
Superfícies de la Pèrgola Fàbrica del Gas:

Superfície total	697 m²
Superfície útil de generació	274,12m²

8.3.- ESTUDI D'OMBRES

S'han tingut en compte els diferents elements de la coberta que poden afectar a la instal·lació, per tal de minimitzar les ombres i maximitzar el rendiment. A continuació un croquis 3D i una gràfica de l'horitzó amb el programari PVSYST segons l'afectació de les ombres més importants al camp solar:





Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

8.4.- ANALISIS ENERGÈTIC

8.3.1.- Producció fotovoltaica

Dades de radiació solar i incidència de l'orientació:

La irradiació és la radiació solar o densitat de potència incident en una superfície per unitat de superfície, i al llarg d'un cert període de temps. La unitat mesura de la irradiació solar és el [kWh/m2]. Aquesta varia segons la latitud, l'època de l'any i la perpendicularitat entre la superfície de referència i la radiació solar. Per a poder realitzar l'estudi de l'energia que produeix una instal·lació fotovoltaica existeixen mapes de irradiació de tot el territori nacional i bases de dades que indiquen els valors mitjans diaris mensuals de irradiació per una superfície horitzontal.

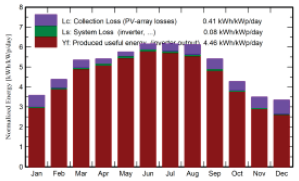
La latitud, la longitud i l'altitud són paràmetres claus per a determinar la irradiació disponible en el lloc de construcció de la planta fotovoltaica i a partir de la simulació PVSYST que extreu de la base de dades europea PVGIS i les bases de disseny de l'orientació, inclinació i potència pic total plantejades en aquest estudi es pot extreure la generació fotovoltaica anual.

Main results

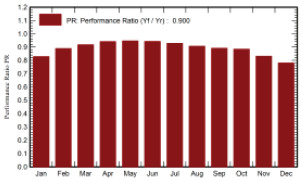
System Production

Produced Energy (P50)	89.46 MWh/year	Specific production (P50)	1629 kWh/kWp/year	Performance Ratio PR	90.04 %
Produced Energy (P90)	87.3 MWh/year	Specific production (P90)	1590 kWh/kWp/year		
Produced Energy (P95)	86.7 MWh/year	Specific production (P95)	1579 kWh/kWp/year		

Normalized productions (per installed kWp)



Performance Ratio PR



Balances and main results

	GlobHor kWh/m²	DiffHor kWh/m²	T_Amb °C	GlobInc kWh/m²	GlobEff kWh/m²	EArray MWh	E_Grid MWh	PR ratio
January	61.8	25.47	7.72	111.1	95.1	5.154	5.059	0.829
February	79.8	34.53	8.73	122.8	112.2	6.105	5.998	0.890
March	129.7	48.31	12.06	165.8	157.2	8.503	8.354	0.917
April	156.3	71.99	14.65	162.2	153.2	8.538	8.389	0.942
May	193.7	83.71	18.29	178.6	168.0	9.458	9.291	0.947
June	208.9	83.41	22.32	184.6	173.8	9.725	9.558	0.943
July	210.4	83.09	25.17	190.8	180.2	9.900	9.729	0.928
August	185.7	72.06	25.15	189.7	180.2	9.616	9.447	0.907
September	134.5	50.72	21.27	162.3	153.8	8.096	7.954	0.892
October	97.0	46.77	17.84	132.6	123.1	6.555	6.435	0.884
November	62.5	31.32	12.12	105.0	90.6	4.887	4.796	0.832
December	53.4	22.74	8.52	103.8	83.6	4.538	4.453	0.781
Year	1573.6	654.12	16.20	1809.3	1671.0	91.076	89.462	0.900

Legends

GlobHor	Global horizontal irradiation	EArray	Effective energy at the output of the array
DiffHor	Horizontal diffuse irradiation	E_Grid	Energy injected into grid
T_Amb	Ambient Temperature	PR	Performance Ratio
GlobInc	Global incident in coll. plane		
GlobEff	Effective Global, corr. for IAM and shadings		

La previsió anual de producció energètica de la Pèrgola Fàbrica del Gas és de **89.462 kWh** aproximadament segons les bases de disseny, és a dir 1.628,95 kWh/kWp. **Si es considera la inclinació i orientació òptima (Tilt 35° i Azimuth 0°) en la mateixa ubicació, la producció seria de 1.784,5 kWh/kWp, pel que es considera una reducció de la generació anual del projecte de 8,7% respecte la posició òptima i considerant totes les pèrdues.** Es pot revisar el diagrama de pèrdues en l'estudi energètic de l'annex.

8.3.2.- Consum dels edificis

Dades bàsiques dels consums associats a la coberta:

CUPS	ES0031408544439001DM0F
Grup tarifari	3.0TD
Potència contractada	P1, P2, P3, P4, P5, P6: - kW
Tensió al punt de subministrament	400V

El consum anual mitjà del CUPS associat es resumeix a la següent taula:

Mes	Dies mes	Total mensual kWh	P1 kWh	P2 kWh	P3 kWh	P4 kWh	P5 kWh	P6 kWh
Gener	31	74,40	19,80	15,40				39,20
Febrer	28	67,20	18,00	14,00				35,20
Març	31	74,40		18,90	14,70			40,80
Abril	30	72,00				19,80	15,40	36,80
Maig	31	74,40				19,80	15,40	39,20
Juny	30	72,00			18,00	14,00		40,00
Juliol	31	74,40	20,70	16,10				37,60
Agost	31	74,40			18,90	14,70		40,80
Setembre	30	880,00			218,00	184,00		478,00
Octubre	31	700,24				185,29	164,30	350,65
Novembre	30	72,00		18,00	14,00			40,00
Desembre	31	74,40	18,00	14,00				42,40
	TOTAL	2.309,84	76,50	96,40	283,60	437,59	195,10	1.220,65
	Promig mes	192,49	19,13	16,07	56,72	72,93	65,03	101,72

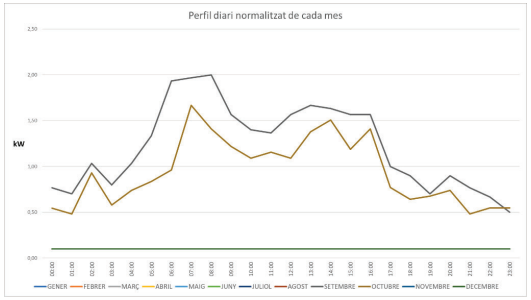
L'energia consumida anual en valors horaris mitjans per a cada mes, ve definida per la següent taula i el perfil diari normalitzat per a cada mes en la figura de a continuació:

TOTAL Perfils de consums mitjos per mes

Kwh	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
00:00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,72	0,54	0,10	0,10
01:00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,70	0,48	0,10	0,10
02:00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	1,03	0,93	0,10	0,10
03:00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,80	0,58	0,10	0,10
04:00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	1,03	0,74	0,10	0,10
05:00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	1,33	0,83	0,10	0,10
06:00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	1,93	0,96	0,10	0,10
07:00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	1,97	1,67	0,10	0,10
08:00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	2,00	1,41	0,10	0,10
09:00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	1,57	1,22	0,10	0,10
10:00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	1,40	1,09	0,10	0,10
11:00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	1,37	1,15	0,10	0,10
12:00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	1,57	1,09	0,10	0,10
13:00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	1,67	1,38	0,10	0,10
14:00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	1,63	1,51	0,10	0,10
15:00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	1,57	1,19	0,10	0,10
16:00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	1,57	1,41	0,10	0,10
17:00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	1,00	0,77	0,10	0,10
18:00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,90	0,64	0,10	0,10
19:00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,70	0,67	0,10	0,10
20:00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,90	0,74	0,10	0,10
21:00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,77	0,48	0,10	0,10
22:00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,67	0,55	0,10	0,10
23:00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,50	0,55	0,10	0,10
Consum diari mig	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	29,33	22,59	2,40	2,40
Consum mensual	74,40	67,20	74,40	72,00	74,40	72,00	74,40	74,40	880,00	700,24	72,00	74,40
Dies mes	31,00	28,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

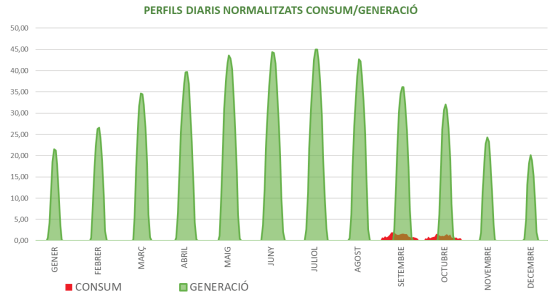


8.3.3.- Ràtios d'autoconsum i cobertura energètica

D'aquesta producció i segons l'estudi de consums del subministrament de de la Pèrgola Fàbrica del Gas, s'autoconsumirà un **1,39%** de l'energia produïda i s'injectarà a xarxa la restant. La cobertura energètica respecte el total del consum serà del **54%** aproximadament. A continuació es mostren els resultats de l'estudi energètic per cada mes de l'any.

Mes	Consum	Producció FV	Autoconsum		Injecció a xarxa		Cobertura
	kWh	kWh	kWh	%	kWh	%	%
GEN	74,4	3.444,3	31,0	0,9%	3.413,3	99,10%	41,67%
FEB	67,2	4.428,3	29,1	0,7%	4.399,2	99,34%	43,37%
MAR	74,4	7.246,4	37,2	0,5%	7.209,2	99,49%	50,00%
ABR	72,0	9.214,5	42,0	0,5%	9.172,5	99,54%	58,33%
MAI	74,4	11.003,8	43,4	0,4%	10.960,4	99,61%	58,33%
JUN	72,0	11.182,7	43,7	0,4%	11.139,0	99,61%	60,68%
JUL	74,4	11.719,4	46,5	0,4%	11.672,9	99,60%	62,50%
AGO	74,4	10.019,7	41,8	0,4%	9.977,8	99,58%	56,23%
SET	880,0	7.783,1	509,7	6,5%	7.273,4	93,45%	57,92%
OCT	700,2	6.172,8	362,0	5,9%	5.810,9	94,14%	51,69%
NOV	72,0	4.115,2	31,5	0,8%	4.083,8	99,24%	43,70%
DES	74,4	3.131,1	29,3	0,9%	3.101,8	99,06%	39,38%
TOTAL	2.309,8	89.461,4	1.247,2	1,39%	88.214,2	98,61%	54,00%

En el següent gràfic, s'observa la comparativa dels consums de l'edifici amb el potencial de generació fotovoltaic calculat i amb un perfil diari mitjà per a cada mes de l'any.



8.3.4.- Excedent

L'excedent total de la instal·lació de la Pèrgola Fàbrica del Gas és de **88.214,20 kWh** i i és injectat a la xarxa mitjançant el mecanisme de compensació simplificada, que permet ser compensat a la part variable de la factura elèctrica a un preu aproximat de 0,10€/kWh.
Aquest excedent també podria servir per ser compartit mitjançant un autoconsum col·lectiu amb altres equipaments municipals o consumidors privats. En l'anàlisi econòmic següent, es té en compte l'opció de ser compensat en el mateix edifici.

Segons les dades de Red Eléctrica Española, en aquest estudi es considera que per un habitatge es necessita una generació fotovoltaica total de com a mínim el 55% del consum anual, és a dir, de 1.800 kWh per habitatge. Per tant, com que en aquesta instal·lació en concret es disposa d'un excedent d'energia de 88.214,20 kWh, es proposa crear una comunitat energètica amb 49 habitatges privats dins del rang de 2000 metres des del punt de generació.

L'estalvi econòmic anual per habitatge, considerant un autoconsum del 80% de l'energia generada, preu de l'energia mitjà anual al 2022 de 0,2579€/kWh i compensació d'excedents a 0,10€/kWh, s'estima aproximadament en 407,38€ anuals.

8.3.5.- Estalvi d'emissions contaminants a l'atmosfera

L'estalvi d'emissions anual per aquesta instal·lació és de 27,83 tones CO2/any segons el factor d'emissió d'energia elèctrica a l'any 2022 publicat per la CNMC i a la xarxa elèctrica espanyola.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

9.- ANÀLISI DE LA RENDIBILITAT

9.1.- COST INSTAL·LACIÓ

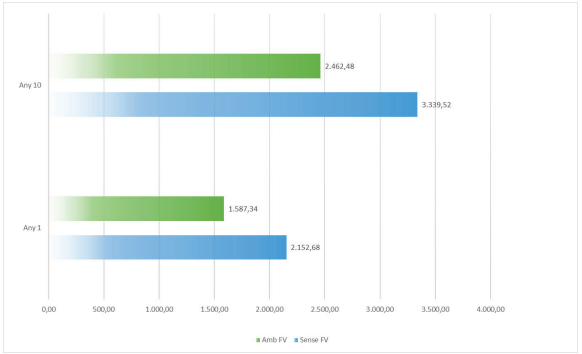
El cost total aproximat de la instal·lació de **54,92kWp** sobre la coberta és de **198.740,91€**, amb IVA inclòs, que es correspon amb un valors de **3,62 €/Wp**. Aquesta inversió ve definida per les següents partides:

Cap. 1	CAMP SOLAR	88.095,84 €
Cap. 2	INVERSOR FOTOVOLTAIC	1.909,42 €
Cap. 3	MONITORATGE	3.472,92 €
Cap. 4	PROTECCIONS ELÈCTRIQUES	1.577,61 €
Cap. 5	CABLES I ACCESSORIS	16.632,68 €
Cap. 6	TREBALLS D'OBRA CIVIL	11.575,80 €
Cap. 7	CANALITZACIONS	9.619,76 €
Cap. 8	ENGINYERIA I LEGALITZACIÓ INSTAL·LACIÓ	3.757,44 €
Cap. 9	SEGURETAT I SALUT	532,96 €
Cap. 10	GESTIÓ DE RESIDUS	849,68 €

Total Ejecución Material	**138.024,11 €**
6% Beneficio Industrial	8.281,45 €
13% Gastos Generales	17.943,13 €
Total Presupuesto Contrata	**164.248,69 €**
21% I.V.A.	34.492,22 €
Total Presupuesto Contrata con Impuestos	**198.740,91 €**

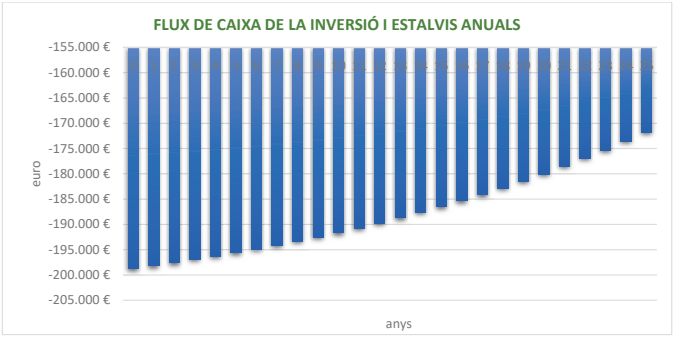
9.2.- ESTALVI PREVIST

La generació fotovoltaica acumulada en 25 anys, es valora en **2.012.882 kWh** amb un autoconsum del **1,39%**. Per tant, el preu de l'electricitat generada és de **0,098735 €/kWh**, que equival al cost de la instal·lació dividit per l'energia generada en 25 anys.
L'impacte en la factura és d'una reducció d'un **26,26%**. En valors absoluts, serien aproximadament uns **565,34€** el primer any i amb l'increment del IPC del 5%, uns **877,03€** el desè any.



9.3.- RÀTIOS ECONÒMICS

L'amortització de la instal·lació està per sobre dels **25 anys**, suposant una evolució dels preus segons històric i considerant les pèrdues en producció anuals que garanteix el fabricant. Hipòtesis de preu de compra actual i que es podrà vendre o compensar excedents a 0,10 €/kWh.



No es considera un projecte rendible per a fer autoconsum individual, si no que està pensat per desenvolupar un autoconsum col·lectiu per cedir l'energia a altres equipaments municipals o bé a la ciutadania i comerços locals.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

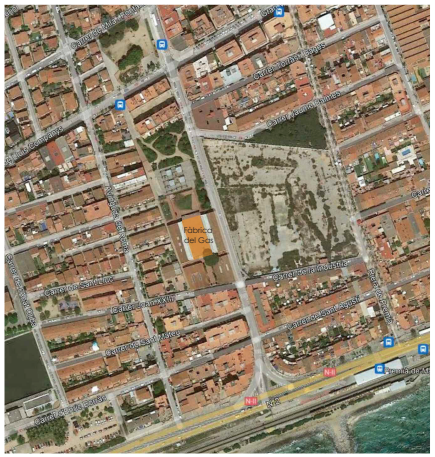
Ajuntament de Premià de Mar

Venersol

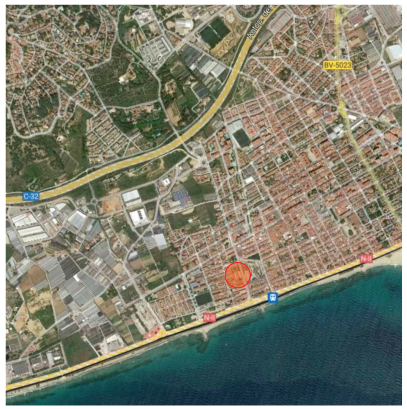
ANNEX I. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

- Plànol 00. Emplaçament i situació
- Plànol 01. Camp solar
- Plànol 02. Identificació coberta i detalls
- Plànol 03. Estructura i fonaments
- Plànol 04. Cablejat CC
- Plànol 05. Cablejat CA
- Plànol 06. Proposta implantació i accessos
- Plànol 07. Definició strings
- Plànol 08. Esquema general
- Plànol 09. Esquema de monitoratge
- Plànol 10. Esquema unifilar
- Plànol 11. Obra Civil

EMPLAÇAMENT



SITUACIÓ



INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA D'AUTOCONSUM COL·LECTIU
FÀBRICA DEL GAS DE PREMIÀ DE MAR

POTÈNCIA INSTAL·LADA 54,92kWp / POTÈNCIA NOMINAL 50kW
CARRER JOAN XXIII, 2-8, PREMIÀ DE MAR (08330, BARCELONA)
COORDENADES UTM:
- ZONA: 31 T
- ABSCISA: 445971.18 m E
- NORD: 4593227.67 m N

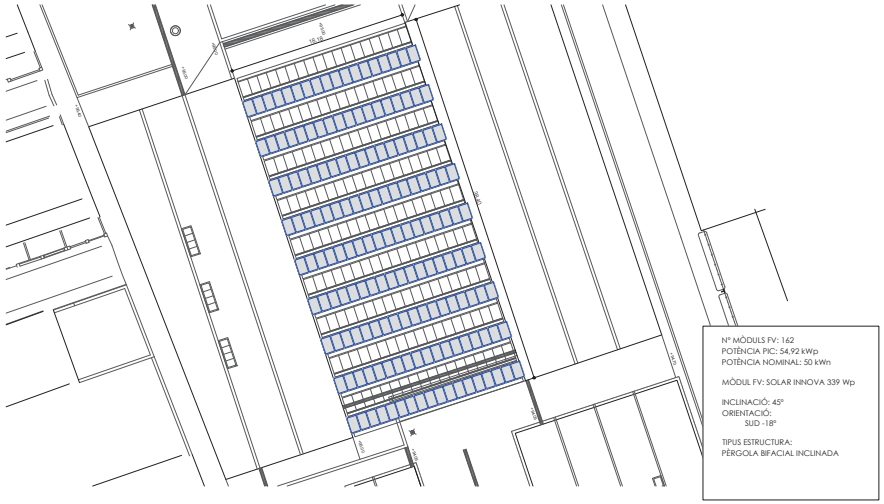
Venersol
Carrer Gregori Mesina, 4, 1r 1a
08401 Granollers
tel. 640.421.998
www.venersol.com
info@venersol.com

Escala: 1:2000/1:12500	Nom Instal·lació: Ajuntament de Premià de Mar	Visat / Data:		Número: 00
Adreça: Carrer Joan XXIII nº 2-8 Premià de Mar (08330, BCN)	Data: 04/01/2025	Projecte: INSTAL·LACIÓ SOLAR FV COL·LECTIVA	Promotor: Ajuntament de Premià de Mar	Títol: EMPLAÇAMENT I SITUACIÓ

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

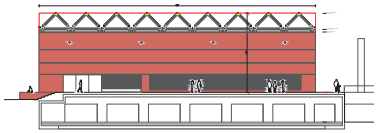
Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PLANTA CAMP SOLAR



IDENTIDICACIÓ COBERTA

SECCIÓ COBERTA A-A'



TIPOLOGIA DE COBERTA

Venersol

Carrer Gregori Ferrero, 6 1r 1a
08401 Granollers

tel. 640.421.988
www.venersol.com
info@venersol.com

escala: 1:230	Nom/raó social: Ajuntament de Premià de Mar	Visat / Sello:			número: 01
adreça: Carrer Joan XXIII nº 2-8 Premià de Mar (08330, BCN)	data: 07/01/2025	projecte: INSTAL·LACIÓ SOLAR FV COL·LECTIVA	promotor: Ajuntament de Premià de Mar	títol: CAMP SOLAR	

Venersol

Carrer Gregori Ferrero, 6 1r 1a
08401 Granollers

tel. 640.421.988
www.venersol.com
info@venersol.com

escala: 1:200	Nom/raó social: Ajuntament de Peralada	Visat / Sello:			número: 02
adreça: Passeig Catalunya s/n Peralada (17419, Girona)	data: 04/01/2025	projecte: INSTAL·LACIÓ SOLAR FV COL·LECTIVA	promotor: Ajuntament de Peralada	títol: IDENTIFICACIÓ COBERTA I DETALLS	

Signatura 1 de 1

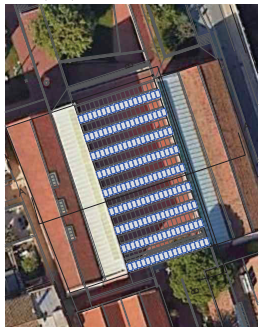
Secretari accidental.

28/04/2025

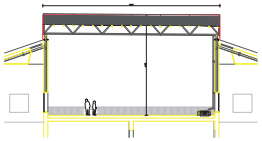
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

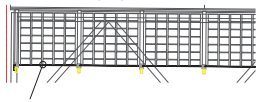
CAMP SOLAR COBERTA A (E: 1:500)



SECCIÓ B - B' COBERTA



ANCLATGES BRIDES PANELLS (E: 1:50)



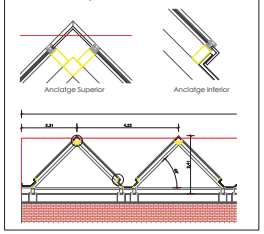
* Perfils creuats perpendicularment a la cara llarga dels panells

CRITERIS DE L'EXECUCIÓ DE L'ESTRUCTURA:

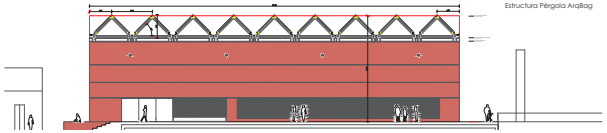
- El fabricant del mòdul fotovoltaic indica que les brides de l'estructura s'han de fixar com a mínim a ¼ de la longitud del mòdul amb un marge de +/- 50 mm.
- S'executarà segons TOOL del fabricant de l'estructura i amb els anclatges en cada mòdul.

Estructura Pèrgola disenyada per ArqBag

Peces sistema d'anclatge

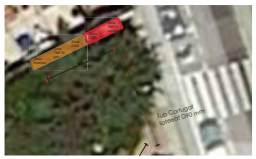


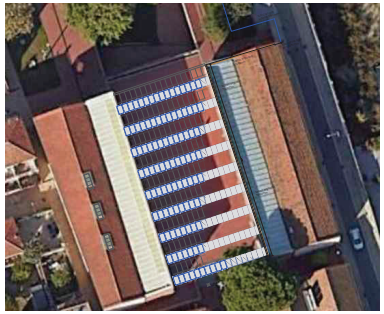
SECCIÓ A - A' COBERTA



ESQUEMA PAS DEL CABLEJAT DE CORRENT CONTÍNUA EXTERIOR

ZONA D'ARMARIS PREFABRICATS (E: 1/185)





DETALLS

Venersol

Carrer Gregori Ferrera 4, 9 1a
08401 Granollers

tel. 642.421.988
www.venersol.com
info@venersol.com

Escala: 1:500 / 1:250	Titular instal·lació: Ajuntament de Premià de Mar	Visat / Sinia:		Número: 03
Adreça: Carrer Joan XXIII nº 2-8 Premià de Mar (08330, BCN)	Data: 04/01/2025	Projecte: INSTAL·LACIÓ SOLAR FV COL·LECTIVA	Promotor: Ajuntament de Premià de Mar	Títol: ESTRUCTURES I FONAMENTS

CABLEJAT CC

Escala: 1:700 / 1:400	Titular instal·lació: Ajuntament de Premià de Mar	Visat / Sinia:		Número: 04
Adreça: Carrer Joan XXIII nº 2-8 Premià de Mar (08330, BCN)	Data: 04/01/2025	Projecte: INSTAL·LACIÓ SOLAR FV COL·LECTIVA	Promotor: Ajuntament de Premià de Mar	Títol: CABLEJAT CC

Signatura 1 de 1

Francesc Domínguez Fernández

28/04/2025

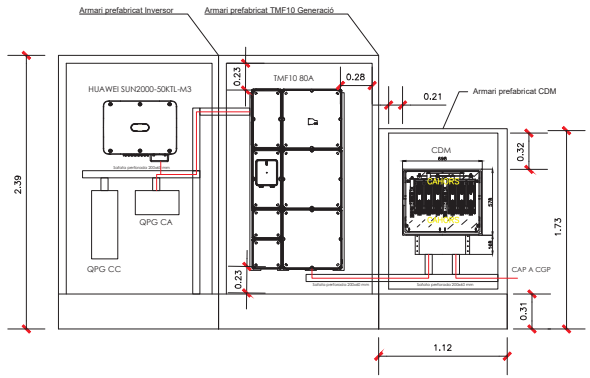
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE SERVEIS GENERALS + TMF10 CONSUM

QUADRES EXTERIORS - TMF10 GENERACIÓ

ESQUEMA PAS CABLEJAT CA INTERIOR



NECESSITAT DE PODA D'ARBRES I DESBROSSAT DEL VOLTANT DELS ARMARIS PREFABRICATS:

- Segons l'apartat 5.1 de la normativa NRZ103 de distribuidora eléctrica Endesa-Distribución:
  "No podrá estar instalada sobre la vertical de un acceso o hueco en la fachada del edificio. Tampoco en zonas de tránsito rodado, pistas de rodadura o acceso a garajes sin que exista una distancia frontal libre de objetos u obstáculos de al menos 1 metro x 1 metro (zona de trabajo). En el caso de que lo anterior no sea posible se acordará su mejor ubicación con EDE".

CABLEJAT CA

Escala: 1:20	Titular instal·lació: Ajuntament de Premià de Mar	Visat / Sinca:		Número: 05
Adreça: Carrer Joan XXIII nº 2-8 Premià de Mar (08330, BCN)	Data: 04/01/2025	Projecte: INSTAL·LACIÓ SOLAR FV COL·LECTIVA	Promotor: Ajuntament de Premià de Mar	Títol: CABLEJAT CA

Escala: 1:200	Titular instal·lació: Ajuntament de Premià de Mar	Visat / Sinca:		Número: 06
Adreça: Carrer Joan XXIII nº 2-8 Premià de Mar (08330, BCN)	Data: 04/01/2025	Projecte: INSTAL·LACIÓ SOLAR FV COL·LECTIVA	Promotor: Ajuntament de Premià de Mar	Títol: PROPOSTA IMPLANTACIÓ I ACCESSOS

Signatura 1 de 1

Francesc Domínguez Fernández

28/04/2025

Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001

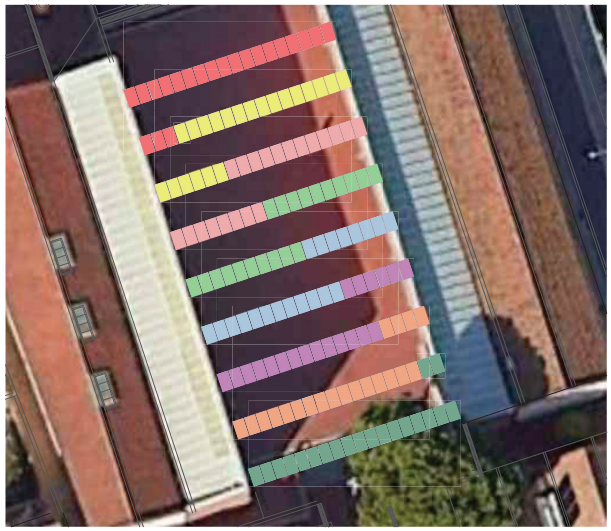
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

RELACIÓ STRING -MPPT INVERSOR- MÒDULS

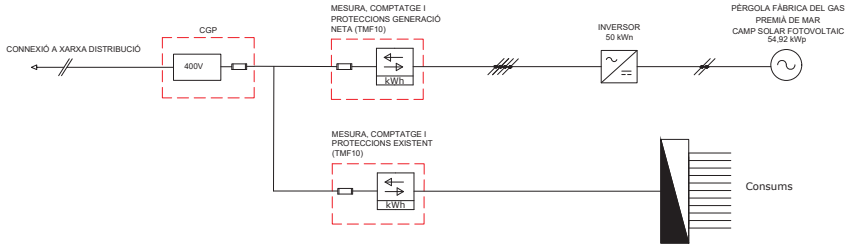
- STRING 1 -MPPT 1.1- 20 MÒDULS
- STRING 2 -MPPT 1.2- 20 MÒDULS
- STRING 3 -MPPT 2.1- 20 MÒDULS
- STRING 4 -MPPT 2.2- 20 MÒDULS
- STRING 5 -MPPT 3.1- 20 MÒDULS
- STRING 6 -MPPT 3.2- 20 MÒDULS
- STRING 7 -MPPT 4.1- 21 MÒDULS
- STRING 8 -MPPT 4.2- 21 MÒDULS

STRINGS COBERTA



Venersol

	escala 1:200	Titular instal·lació: Ajuntament de Premià de Mar	Visat / Sello:	número 07
Adreça: Carrer Joan XXIII nº 2-8 Premià de Mar (08330, BCN)	data 04/01/2025	projecte: INSTAL·LACIÓ SOLAR FV COL.LECTIVA	promotor: Ajuntament de Premià de Mar	títol: DEFINICIÓ STRINGS

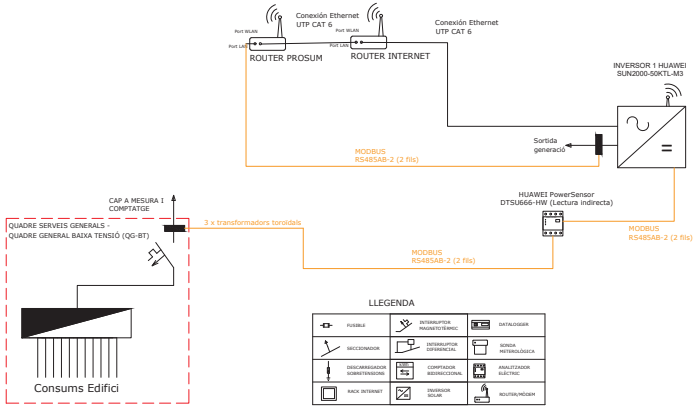


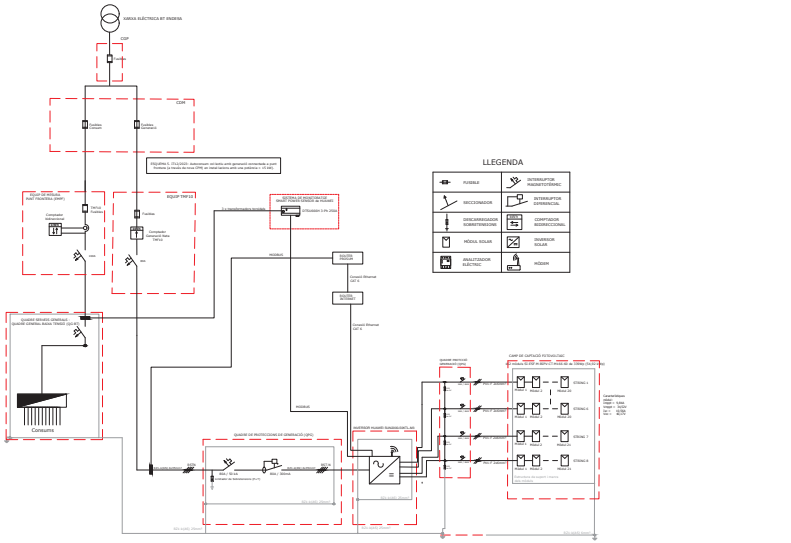
Venersol

	escala	Titular instal·lació: Ajuntament de Premià de Mar	Visat / Sello:	número 08
Adreça: Carrer Joan XXIII nº 2-8 Premià de Mar (08330, BCN)	data 04/01/2025	projecte: INSTAL·LACIÓ SOLAR FV COL.LECTIVA	promotor: Ajuntament de Premià de Mar	títol: ESQUEMA UNIFILAR GENERAL

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Venersol

Promotor	Situar instal·lació: Ajuntament de Premià de Mar	Visat / Sirma	Número 09
Adreça: Carrer Joan XXIII nº 2-8 Premià de Mar (08330, BCN)	Data: 04/01/2025	Projecte: INSTAL·LACIÓ SOLAR FV COL·LECTIVA	Promotor: Ajuntament de Premià de Mar
			Títol: ESQUEMA MONITORATGE

Venersol

Promotor	Situar instal·lació: Ajuntament de Premià de Mar	Visat / Sirma	Número 10
Adreça: Carrer Joan XXIII nº 2-8 Premià de Mar (08330, BCN)	Data: 04/01/2025	Projecte: INSTAL·LACIÓ SOLAR FV COL·LECTIVA	Promotor: Ajuntament de Premià de Mar
			Títol: ESQUEMA UNIFILAR

Signatura 1 de 1

Francesc Domínguez Fernández

28/04/2025

Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Ajuntament de Premià de Mar

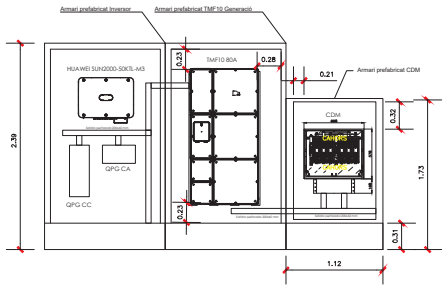
Venersol

ANNEX II. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

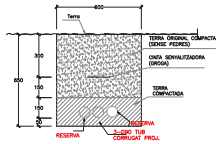
1. MEMÒRIA INFORMATIVA
2. AGENTS INTERVINENTS
3. CONDICIONS DE L'ENTORN
4. RISCOS ELIMINABLES
5. TREBALLS PREVIS
6. FASES D'EXECUCIÓ
7. MITJANS AUXILIARS
8. MAQUINÀRIA
9. PROCEDIMENTS COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS
10. AUTOPROTECCIÓ I EMERGÈNCIA
11. VALORACIÓ MESURES PREVENTIVES
12. MANTENIMENT
13. LEGISLACIÓ

RASES I ESTESA DE CABLEJAT DE CONTINUA

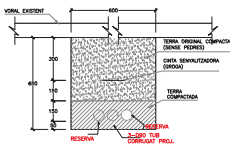
ARMARIS PREFABRICATS



RASA EN TERRENY TOU



RASA EN TERRENY PAVIMENTAT



RASA TOVA
RASA DURA
ARQUETA

Escala 1:15	Promotor Ajuntament de Premià de Mar	Visat / Segell		Full/Plànol 11
Adreça Carrer Joan XXIII nº 2-8 Premià de Mar (08330, BCN)	Data 04/01/2025	Projecte INSTAL·LACIÓ SOLAR FV COL.LECTIVA	Promotor Ajuntament de Premià de Mar	Títol OBRA CIVIL

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1. Memòria Informativa

Objecte

Segons s'estableix al Reial decret 1.627/1997, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció, el promotor està obligat a encarregar la redacció d'un estudi bàsic de seguretat i salut als projectes d'obres a que no es donin algun dels supòsits següents:

a) Que el pressupost d'execució per contracta inclòs al projecte sigui igual o superior a 450.759 euros.

b) Que la durada estimada sigui superior a 30 dies laborables, emprant en algun moment més de 20 treballadors simultàniament.

c) Que el volum de mà d'obra estimada, entenent per tal la suma dels dies de treball del total dels treballadors a l'obra, sigui superior a 500.

d) Les obres de túnels, galeries, conduccions subterrànies i preses.

Atès que l'obra en qüestió no queda emmarcada entre els grups anteriors, com s'aclareix al punt "Dades de l'Obra" d'aquest mateix EBSS, el promotor **AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE MAR** amb NIF **P0817100A** ha designat el signant d'aquest document per a la redacció de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut de l'obra.

En aquest Estudi Bàsic es realitza descripció dels procediments, equips tècnics i mitjans auxiliars que es faran servir previsiblement, identificant els riscos laborals i especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a eliminar, controlar i reduir aquests riscos.

Aquest E.B.S.S. servirà de base per a la redacció del Pla de Seguretat i Salut per part de cada Contractista intervinent a l'obra en què s'analitzaran, estudiaran, desenvoluparan i complementaran les previsions contingudes en aquest EBSS, adaptant als seus propis recursos, equips i processos constructius. En cap cas les modificacions plantejades al PSS podran implicar disminució dels nivells de protecció previstos.

Tècnics

La relació de tècnics intervinents a l'obra és la següent:

- Tècnic Redactor de la memòria tècnica de disseny: Sr. Oriol Ventura Duran, Enginyer Industrial 20.268
- Director d'Obra: A definir per Ajuntament de Premià de Mar.
- Autor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut: Sr. Oriol Ventura Duran, Enginyer Industrial 20.268

Ajuntament de Premià de Mar
Venersol

Dades de l'obra

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es redacta per al carrer Joan XXIII nº 2-8 de Premià de Mar (08330, Barcelona).

El pressupost d'execució per contracta de les obres és 164.248,69€ inferior en qualsevol cas a 450.759 euros a partir del qual caldria Estudi de Seguretat i Salut.

La superfície total en m² construïts és de: 697 m²

Es preveu un termini d'execució de les mateixes de 12 DIES LABORALS.

El nombre d'operaris previstos que intervinguin a l'obra en les diferents fases és 4 OPERARIS

No concorrerà la circumstància duna durada d'obra superior a 30 dies i coincidir 20 treballadors simultàniament que segons R.D. 1627/97 requeriria d'ESS.

El volum de mà d'obra estimada, entenent per tal la suma dels dies de treball del total dels treballadors a l'obra és de: 48 DIES LABORALS, menor de 500.

Descripció de l'Obra:

Instal·lació de sistema solar fotovoltaic en autoconsumcol·lectiu instantani segons el RDL15/2018 de 50 kWn sobre la coberta de l'edifici.

2. Agents intervinents

2.1. Promotor

Serà considerat promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individualment o col·lectivament, decideix, impulsa, programa i finança, amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació per a si o per al seu posterior alienació, entrega o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Quan el promotor faci directament amb mitjans humans i materials propis la totalitat o determinades parts de l'obra, tindrà també la consideració de contractista als efectes de la Llei 32/2006

Als efectes del RD 1627/97 quan el promotor contracti directament treballadors autònoms per a la realització de l'obra o de determinats treballs de la mateixa, tindrà la consideració de contractista excepte en els casos estipulats en aquest Reial decret.

És el promotor qui encarregarà la redacció de l'E.S.S. i ha de contractar els tècnics coordinadors en Seguretat i Salut tant en projecte com en execució. Per això se signarà contracte amb els tècnics que defineixi la seva durada, dedicació del coordinador, sistemes de contractació previstos pel promotor i les seves limitacions, forma de pagament, motius de rescissió, sistemes de pròrroga i de comunicació entre coordinador i promotor.

Facilitarà còpia de l'E.S.S. a les empreses contractistes, subcontractistes o treballats autònoms contractats per directament pel promotor, exigint la presentació de Pla de Seguretat i Salut previ al començament de les obres.

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Vetllarà perquè el/s contractista/s presenten davant l'autoritat laboral la comunicació d'obertura del centre de treball i les possibles actualitzacions.

2.2. Projectista

El projectista és l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte.

Haurà de prendre en consideració, de conformitat amb la Llei de prevenció de riscos laborals, els principis generals de prevenció en matèria de seguretat i de salut en les fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra.

2.3. Coordinador de seguretat i salut en fase d'execució

Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra és el tècnic competent integrat a la direcció facultativa, designat pel promotor per dur a terme les tasques següents:

Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat.

Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els contractistes i, si escau, els subcontractistes i els treballadors autònoms apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva.

Aprovar el pla de seguretat i salut elaborat pel contractista.

Organitzar la coordinació d'activitats empresarials.

Coordinar les accions i les funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.

Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra.

Assegurar-se que les empreses subcontractistes han estat informades del Pla de Seguretat i Salut i estan en condicions de complir-ho.

El coordinador en matèria de seguretat pot paralitzar els talls o la totalitat de l'obra, si s'escau, quan s'observi l'incompliment de les mesures de seguretat i salut establertes, deixant-ho per escrit al llibre d'incidències. A més, caldrà comunicar la paralització al Contractista, Subcontractistes afectats, Inspecció de Treball i Seguretat Social corresponent i representants dels treballadors.

2.4. Direcció Facultativa

Direcció facultativa: el tècnic o tècnics competents designats pel promotor, encarregats de la direcció i del control de l'execució de l'obra.

Assumirà les funcions del Coordinador de Seguretat i Salut en cas que no sigui necessària la seva contractació ateses les característiques de l'obra i el que disposa el R.D. 1627/97.

En cap cas les responsabilitats dels coordinadors, de la direcció facultativa i del promotor eximiran de les seves responsabilitats els contractistes i els subcontractistes.

Ajuntament de Premià de Mar
Venersol

2.5. Contractistes i Subcontractistes

Contractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant del promotor, amb mitjans humans i materials, propis o aliens, el compromís d'executar la totalitat o part de les obres amb subjecció al projecte i al contracte.

Quan el promotor faci directament amb mitjans humans i materials propis la totalitat o determinades parts de l'obra, tindrà també la consideració de contractista als efectes de la Llei 32/2006

Als efectes del RD 1627/97 quan el promotor contracti directament treballadors autònoms per a la realització de l'obra o de determinats treballs de la mateixa, tindrà la consideració de contractista excepte en els casos estipulats en aquest Reial decret.

Subcontractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant del contractista o un altre subcontractista comitent el compromís de fer determinades parts o unitats d'obra.

Són responsabilitats del Contractistes i Subcontractistes:

El lliurament al Coordinador de Seguretat i Salut a l'obra de documentació clara i suficient en què es determini: l'estructura organitzativa de l'empresa, les responsabilitats, les funcions, les pràctiques, els procediments, els processos i els recursos de què es disposa per a la realització de l'acció preventiva de riscos a l'empresa.

Redactar un Pla de Seguretat i Salut segons el que disposa l'apartat corresponent d'aquest E.S.S. i el R.D. 1627/1997 signat per persona física.

Aplicar els principis de l'acció preventiva segons Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Complir i fer complir el seu personal el que estableix el pla de seguretat i salut.

Complir la normativa en matèria de prevenció de riscs laborals.

Informar i proporcionar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seva seguretat i salut a l'obra. Vigilaran el compliment d'aquestes mesures per part dels treballadors autònoms en cas que aquests realitzin obres o serveis corresponents a la pròpia activitat de l'empresa contractista i es desenvolupin als seus centres de treballs.

Informar per escrit la resta d'empreses concurrents a l'obra i el coordinador de seguretat i salut a l'obra dels riscos específics que puguin afectar altres treballadors de l'obra segons el que disposa el Reial decret 171/2004.

Atendre les indicacions i complir les instruccions del coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra o, si escau, de la direcció facultativa.

Els Contractistes i Subcontractistes són els responsables que l'execució de les mesures preventives corresponguin amb les fixades al Pla de Seguretat i Salut.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Designar els recursos preventius assignant un o diversos treballadors o, si escau, un o diversos membres del servei de prevenció propi o aliè de l'empresa. Així mateix ha de garantir la presència dels recursos esmentats a l'obra en els casos especificats a la Llei 54/2003 i aquests recursos comptaran amb capacitat suficient i disposaran de mitjans necessaris per vigilar el compliment de les activitats preventives. El pla de seguretat i salut identificarà els recursos amb declaració de formació i funcions.

Vigilar el compliment de la Llei 32/2006 per les empreses subcontractistes i treballadors autònoms amb què contractin; en particular, pel que fa a les obligacions d'acreditació i inscripció al Registre d'Empreses Acreditades, comptar amb el percentatge de treballadors contractats amb caràcter indefinit aspectes regulats a l'article 4 de la dita Llei i al règim de la subcontractació que es regula a l'article 5.

Informar els representants dels treballadors de les empreses que intervinguin en l'execució de l'obra de les contractacions i subcontractacions que s'hi facin.

Garantir la formació adequada a tots els treballadors de nivell productiu, d'acord amb el que disposa l'article 19 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i el que disposen els convenis col·lectius d'aplicació en què s'estableixin programes formatius i continguts específics necessaris en matèria de PRL.

2.6. Treballadors Autònoms

Treballador autònom: la persona física diferent del contractista i del subcontractista, que realitza de forma personal i directa una activitat professional, sense subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant del promotor, el contractista o el subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra. Quan el treballador autònom empri a l'obra treballadors per compte d'altri, tindrà la consideració de contractista o subcontractista als efectes de la Llei 32/2006 i del RD 1627/97.

Els treballadors autònoms estaran obligats a:

- Aplicar els principis de l'acció preventiva segons la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut.
- Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableixen per als treballadors la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Ajustar la seva actuació a l'obra d'acord amb els deures de coordinació d'activitats empresarials.
- Utilitzar equips de treball que s'ajustin al que disposa el Reial decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.

- Elegir i utilitzar equips de protecció individual en els termes que preveu el Reial decret 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.
- Atendre les indicacions i complir les instruccions del coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra o, si escau, de la direcció facultativa.
- Informar per escrit la resta d'empreses concurrents a l'obra i el coordinador de seguretat i salut a l'obra dels riscos específics que puguin afectar altres treballadors de l'obra segons el que disposa el Reial decret 171/2004.
- Han de complir el que estableix el pla de seguretat i salut.

2.7. Treballadors per compte aliè

Els contractistes i subcontractistes han de garantir que els treballadors rebin una informació adequada de totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seguretat i la salut en l'obra.

La consulta i participació dels treballadors o els seus representants es realitzaran, de conformitat amb el que disposa la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Una còpia del pla de seguretat i salut i de les seves possibles modificacions serà facilitada pel contractista als representants dels treballadors al centre de treball.

Vetllaran per la pròpia seguretat i salut i la de les persones que es puguin veure afectades per la seva feina. Han d'utilitzar adequadament, d'acord amb la seva naturalesa i els riscos previsibles, les màquines, els aparells, les eines, les substàncies perilloses, els equips de transport i, en general, qualssevol altres mitjans amb què desenvolupin la seva activitat. Utilitzaran correctament els mitjans i els equips de protecció facilitats per l'empresari. No posaran fora de funcionament i utilitzaran correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans relacionats amb la seva activitat o als llocs de treball on aquesta tingui lloc. Informaran immediatament el seu superior jeràrquic directe, i els treballadors designats per realitzar activitats de protecció i de prevenció o, si escau, al servei de prevenció, sobre qualsevol situació que, al seu parer, comporti, per motius raonables, un risc per a la seguretat i la salut dels treballadors. Contribuiran al compliment de les obligacions establertes per l'autoritat competent per tal de protegir la seguretat i la salut dels treballadors a la feina.

L'incompliment de les mesures de seguretat té la consideració d'incompliment laboral segons l'Estatut dels treballadors.

2.8. Treballadors d'Empreses de Treball Temporal

L'obra podrà comptar amb personal d'Empreses de Treball Temporal prèvia concertació de contractes de posada a disposició exclusivament per a les ocupacions, llocs de treball o tasques que expressament es determinen en el Conveni Col·lectiu General de la construcció i amb les restriccions que s'hi estipulen.

En virtut del que exposa el Conveni, per a aquells llocs de treball amb limitació absoluta per a la subscripció de contractes de posada a disposició, en cap cas es podran subscriure aquest tipus

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

de contractes per raons de perillositat, accidentalitat, sinistralitat i/o seguretat i salut dels treballadors. Per a llocs de treball amb limitació relativa per a la subscripció de contractes de posada a disposició, queda limitada relativament la subscripció d'aquests contractes, de manera que si les circumstàncies assenyalades al Conveni com de risc especial per a la Seguretat i Salut dels treballadors no concorren es podran subscriure aquest tipus de contractes. Per a la resta de llocs de treball no hi ha inconvenient a ser ocupats per treballadors d'ETT.

Els treballadors contractats per ser cedits a empreses usuàries tenen dret durant els períodes de prestació de serveis en aquestes a l'aplicació de les condicions essencials de treball i ocupació que els correspondrien si l'empresa usuària hagués contractat directament per ocupar el mateix lloc.

Els treballadors cedits per les empreses de treball temporal hauran de posseir la formació teòrica i pràctica en matèria de prevenció de riscos laborals necessària per al lloc de treball a exercir, tenint en compte la seva qualificació i experiència professional i els riscos als quals estigui exposat .

Igualment, tenen dret a la utilització dels serveis comuns i instal·lacions col·lectives de l'obra en les mateixes condicions que els treballadors contractats directament per l'empresa usuària.

Sempre que hi hagi a obra treballadors cedits per E.T.T. serà imprescindible la presència permanent dels Recursos Preventius.

Finalment assenyalar que a aquests treballadors els són aplicables les condicions exposades en aquest mateix documento pels treballadors per comte aliè.

2.9. Fabricants i Subministradors d'Equips de Protecció i Materials de Construcció

Els fabricants, importadors i subministradors de maquinària, equips, productes i estris de treball estan obligats a assegurar que aquests no constitueixin una font de perill per al treballador, sempre que siguin instal·lats i utilitzats en les condicions, forma i per als fins recomanats per ells.

Els fabricants, importadors i subministradors de productes i substàncies químiques d'utilització a la feina estan obligats a envasar-los i etiquetar-los de manera que se'n permeti la conservació i manipulació en condicions de seguretat i se n'identifiqui clarament el contingut i els riscos per a la seguretat o la salut dels treballadors que el seu emmagatzematge o la utilització comportin.

Han de subministrar la informació que indiqui la forma correcta d'utilització pels treballadors, les mesures preventives addicionals que s'hagin de prendre i els riscos laborals que comportin tant l'ús normal com la manipulació o l'ocupació inadequada.

Els fabricants, importadors i subministradors d'elements per a la protecció dels treballadors estan obligats a assegurar-ne l'efectivitat, sempre que siguin instal·lats i usats en les condicions i de la forma recomanada per ells. A aquest efecte, han de subministrar la informació que indiqui el tipus de risc a què van dirigits, el nivell de protecció davant d'aquest i la forma correcta del seu ús i manteniment.

Els fabricants, importadors i subministradors han de proporcionar als empresaris la informació necessària perquè la utilització i manipulació de la maquinària, equips, productes, matèries primeres i estris de treball es produeixi sense riscos per a la seguretat i la salut dels treballadors.

2.10. Recursos preventius

Per tal d'exercir les tasques de recurs preventiu segons el que estableix la Llei 31/1995, la Llei 54/2003 i el Reial decret 604/2006, l'empresari ha de designar per a l'obra els recursos preventius que poden ser:

a. Un o diversos treballadors designats de l'empresa.

b. Un o més membres del servei de prevenció propi de l'empresa

c. Un o diversos membres dels serveis de prevenció aliens.

L'empresa contractista garantirà la presència dels recursos preventius en obra en els casos següents:

a. Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats, en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin necessari el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball.

b. Quan es realitzin les següents activitats o processos perillosos o amb riscos especials:

- Treballs amb riscos especialment greus de caiguda des d'alçada.
- Treballs amb risc de sepultament o enfonsament.
- Activitats en què s'utilitzin màquines que no tinguin declaració CE de conformitat, que siguin del mateix tipus que aquelles per a les quals la normativa sobre comercialització de màquines requereix la intervenció d'un organisme notificat en el procediment de certificació, quan la protecció del treballador no estigui suficientment garantida malgrat haver adoptat les mesures reglamentàries aplicables.
- Treballs en espais confinats.
- Treballs amb risc d'ofegament per immersió.

c. Quan sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social.

També caldrà la seva presència, en base als criteris tècnics publicats pel Ministeri, quan a l'obra s'utilitzin menors de 18 anys, treballadors especialment sensibles, treballadors de recent incorporació en fase inicial d'ensinistrament o cedits per ETT.

A l'apartat corresponent d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut s'especifica quan aquesta presència és necessària en funció de la concurrència dels casos abans assenyalats a les fases d'obra i al muntatge, desmuntatge i utilització de mitjans auxiliars i maquinària emprada.

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Davant l'absència d'aquest, o d'un substitut degudament qualificat i nomenat per escrit, s'han de paralitzar els treballs incloent-hi els de les empreses subcontractades o possible personal autònom.

Les persones a les quals s'assigni aquesta vigilància hauran de donar les instruccions necessàries per al compliment correcte i immediat de les activitats preventives, en cas d'observar-ne un compliment deficient o una absència, insuficiència o manca d'adequació d'aquestes, s'informarà a l'empresari perquè aquest adopti les mesures necessàries per corregir les deficiències observades i al coordinador de seguretat i salut i la resta de la direcció facultativa.

El Pla de Seguretat i Salut especificarà expressament el nom de la persona o persones designades amb aquesta finalitat i es detallaran les tasques que inicialment es preveu necessària la seva presència per concórrer algun dels casos especificats anteriorment.

3. Condicions de l'Entorn

3.1. Serveis Sanitaris més propers

Per si es produís un incident en obra que requerís de trasllat a centre sanitari, a continuació es destaquen les instal·lacions més properes a l'obra:

CAP Premià de Mar (937547711). Carrer de la Plaça nº 93. Premià de Mar (08330, Barcelona)

Hospital de Mataró (937417700). Carrer de Cirera nº 230. Mataró (08304, Barcelona)

4. Riscos Eliminables

No s'han identificat cap risc totalment eliminable.

Entenem que cap mesura preventiva adoptada davant d'un risc no l'elimina del tot atès que sempre es podrà localitzar una situació per mal ús del sistema, actituds imprudents dels operaris o altres en què aquest risc no sigui eliminat.

Per tant, es considera que els únics riscos eliminables totalment són aquells que no existeixen en haver estat eliminats des de la pròpia concepció de l'edifici, per l'ús de processos constructius, maquinària, mitjans auxiliars o fins i tot mesures del propi disseny del projecte que no generin riscos i sens dubte aquests regs no mereixen un desenvolupament detingut en aquest Estudi Bàsic.

5. Treballs previs

Tancament i Senyalització

Resulta especialment important restringir l'accés a l'obra de personal no autoritzat, de manera que tot el recinte de l'obra, en l'entorn de la qual es creen els riscos que se'n derivin, quedi inaccessible per a persones alienes a l'obra.

De la mateixa manera cal instal·lar un mínim d'elements de senyalització que garanteixin la presència d'informacions bàsiques relatives a la seguretat i salut en diversos punts de l'obra.

Per això s'instal·laran les següents mesures de tancament i senyalització:

Senyalització mitjançant panells a l'accés de l'obra amb els pictogrames indicats als esquemes gràfics d'aquest document i com a mínim senyals de "Prohibit l'accés a personal no autoritzat", "Ús obligatori del casc" i pictogrames i textos dels riscos presents a l'obra.

Tancament de l'obra: l'obra romandrà tancada fora de l'horari laboral de manera que no sigui possible accedir-hi sense forçar els elements de tancament.

Locals d'obra

La magnitud de les obres i les característiques de les mateixes fan necessari la instal·lació dels locals provisionals d'obra següents:

- No cal la instal·lació de vestuaris: Donades les característiques de l'obra, la proximitat als domicilis dels operaris i/o la seu de les empreses contractistes es considera innecessari la instal·lació de vestuaris a la pròpia obra.
- No cal la instal·lació de lavabos i dutxa: Donades les característiques de l'obra, la proximitat als domicilis dels operaris i/o la seu de les empreses contractistes es considera innecessari la instal·lació de lavabos i dutxes a la pròpia obra.
- No cal la instal·lació de vàters: Donades les característiques de l'obra i la disponibilitat propera als talls de vàters adequats, es considera innecessari la instal·lació de vàters a la pròpia obra.
- No cal la instal·lació de Menjador i Cuina: Donades les característiques de l'obra, la proximitat als domicilis dels operaris i/o restaurants es considera innecessari la instal·lació de menjador i cuina a la pròpia obra.
- No cal la instal·lació d'Oficina d'Obra: Donades les característiques de l'obra i tenint en compte el personal tècnic present a l'obra es considera innecessari la instal·lació d'oficina a la pròpia obra.

Organització d'apilaments

Per a l'organització d'apilaments a l'obra, a més del que s'ha exposat en les diferents fases de treball, s'aplicaran els criteris generals següents:

Al començament d'obra s'establiran els espais disposats per a la recollida de materials i residus i quedaran degudament senyalitzats.

Els residus s'emmagatzemaran segons el que disposa l'Estudi de Gestió de Residus de l'obra.

La càrrega i descàrrega de materials es realitzarà, en la mesura que sigui possible, utilitzant mitjans mecànics per als quals s'atendran les mesures de seguretat establertes per als diferents equips en aquest mateix document. En qualsevol cas, cal vigilar que no se supera la capacitat portant de la màquina i que el personal no transita sota càrregues suspeses.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

L'apilat en alçada es farà garantint l'estabilitat de l'amuntegament, sempre sobre zones planes i tenint cura que el suport entre alçades és correcte.

Els amuntegaments de productes pulverígens es realitzaran protegits del vent.

Els materials combustibles quedaran consignats a zona protegida de la intempèrie i degudament etiquetats i senyalitzats.

6. Fases d'execució

6.1. Instal·lacions

RISCOS

- Caigudes al mateix nivell de persones o objectes.
- Caigudes a diferent nivell de persones o objectes.
- Talls, cops i punxades amb eines o materials.
- Atrapaments i aixafaments.
- Sobreesforços.
- Trepitjades sobre materials punxants.
- Projecció de partícules als ulls.
- Exposició a soroll i vibracions
- Contactes elèctrics.
- Incendis i explosions.
- Inundacions o filtracions d'aigua.
- Intoxicació per vapors procedents de la soldadura.
- En treballs de soldadura, cremades i lesions oculars per projeccions de metall, cremades amb la flama del bufador.
- Cefalees i conjuntivitis agudes a causa de les radiacions de la soldadura.

MESURES PREVENTIVES i PROTECCIONS COL·LECTIVES

Als treballs de soldadura s'atendrà al que disposa l'apartat corresponent d'aquest mateix document.

S'utilitzaran llums portàtils amb portalàmpades estanc amb mànec aïllant, reixeta protectora de la bombeta amb ganxo de penja, mànega anti-humitat i clavilla de connexió normalitzada estanca de seguretat i alimentat a 24 volts.

Durant l'execució d'aquesta fase els RECURSOS PREVENTIUS tindran presència permanent en obra ja que concorren alguns dels supòsits pels quals el Reial decret 604/2006 exigeix la seva presència.

La zona d'actuació haurà de romandre ordenada, lliure d'obstacles i neta de residus.

El material de la instal·lació s'aplegarà als llocs assenyalats als plànols.

Les eines elèctriques han de complir les especificacions que preveu aquest document dins l'apartat d'eines elèctriques.

EQUIPS de PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Guants aïllants.
- Roba de treball adequada.
- Faixes antilumbago.
- Cinturó de seguretat anticaiguda.
- Casc de seguretat.
- Electricitat

MESURES PREVENTIVES i PROTECCIONS COL·LECTIVES

La instal·lació elèctrica serà realitzada per tècnics especialistes, fent ús del REBT.

Tallar el subministrament d'energia per l'interruptor principal, que es col·locarà en un lloc visible i conegut pels operaris, davant de qualsevol operació que es faci a la xarxa.

La connexió del quadre general amb la línia subministradora serà el darrer cablejat de la instal·lació.

Inspeccionar les connexions de mecanismes, proteccions i empalmaments dels quadres generals elèctrics, abans de l'entrada en càrrega de la instal·lació.

S'utilitzaran clavilles mascle femella per al connexionat dels cables al quadre de subministrament.

Es col·locaran plànols de distribució sobre els quadres elèctrics.

Les plataformes i eines estaran protegides amb material aïllant.

Protecció adequada dels buits, abans de la instal·lació de bastides de cavallets o escales de mà, per a la realització del cablejat i connexió de la instal·lació elèctrica.

Il·luminació mínima de 200 lux a la zona de treball.

EQUIPS de PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Calçat amb sola aïllant davant de contactes elèctrics.

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Guants aïllants.
- Comprovadors de temperatura.

7. Mitjans Auxiliars

7.1. Escales de Mà

RISCOS

- Caiguda de persones o objectes a diferent nivell.
- Contactes elèctrics, en cas de les metàl·liques.

MESURES PREVENTIVES i PROTECCIONS COL·LECTIVES

Durant la utilització d'aquest mitjà auxiliar els RECURSOS PREVENTIUS tindran presència permanent en obra ja que concorren alguns dels supòsits pels quals el Reial Decret 604/2006 exigeix la seva presència.

La utilització d'escales de mà com a lloc de treball en altura queda limitada a aquells casos en què la utilització d'altres equips més segurs no estigui justificada pel baix nivell de risc i per les característiques de l'emplaçament que l'empresari no pugui modificar.

Les escales disposaran de sabates antilliscant, o elements de fixació a la part superior o inferior dels travessers, que impedeixin el seu desplaçament.

Les escales es transportaran amb l'extrem davanter elevat per evitar cops a altres persones o objectes. Si la longitud és excessiva, serà transportada per 2 operaris.

Les escales es recolzaran sobre superfícies horitzontals, amb dimensions adequades, estables, resistents i immòbils, quedant prohibit l'ús de maons, revoltons o similars a aquest efecte. Els travessers quedaran en posició horitzontal.

La inclinació de l'escala serà inferior al 75º amb el pla horitzontal. La distància del suport inferior al parament vertical serà l/4, essent l la distància entre suports.

L'extrem superior de l'escala sobresortirà 1 m. del suport superior, mesurat al pla vertical.

L'operari es col·locarà en posició frontal, és a dir, mirant cap als esglaons, per realitzar l'ascens i el descens per l'escala, agafant-se amb les 2 mans als esglaons, i no als travessers.

Els operaris utilitzaran les escales, d'un en un, evitant l'ascens o el descens de l'escala per 2 o més persones alhora.

Els treballs que requereixin l'ús de les 2 mans o transmetin vibracions no podran ser realitzats des de l'escala.

Serà obligatori l'ús del cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda per treballar sobre l'escala a alçades superiors a 3,5 m.

No col·loqueu escales empresonant cables o recolzats sobre quadres elèctrics.

Les portes estaran obertes quan es col·loquin escales a prop d'aquestes o als passadissos.

Les escales suspeses es fixaran de manera que no es puguin desplaçar i s'evitin moviments de balanceig.

Escales compostes de diversos elements adaptables o extensibles s'utilitzaran de manera que la immobilització reciproca dels elements estigui assegurada

Els treballs que requereixin moviments o esforços perillosos, només es podran fer des d'una escala, si s'utilitza un equip de protecció individual anticaigudes.

Prohibit l'ús d'escales de construcció improvisada o la resistència de les quals no ofereixi garanties. No es faran servir escales de fusta pintades.

Es revisarà l'estat de conservació i les formes d'ús de les escales periòdicament. Es prohibeix la utilització d'escales de fusta pintades, per la dificultat que això suposa per a la detecció dels possibles defectes.

EQUIPS de PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Casc de seguretat.
- Casc de seguretat dielèctric.
- Calçat antilliscant.
- Calçat amb puntera reforçada.
- Calçat amb sola aïllant davant de contactes elèctrics.
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Cinturó de seguretat amarrat a un punt fix, independent de l'escala.
- Cinturó portaeines.
- Guants aïllants davant de contactes elèctrics.
- Guants de cuir o altres resistents a l'abrasió, esquinços, talls...
- Roba de treball adequada.
- Escales Metàl·liques

MESURES PREVENTIVES i PROTECCIONS COL·LECTIVES

Els travessers de l'escala seran d'una sola peça, sense deformacions, cops o abonyegaments. S'utilitzaran elements prefabricats per realitzar els empalmaments d'escales, evitant les unions soldades entre elements.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Els esglaons tindran el mateix espai entre ells, evitant elements fluixos, trencats o esglaons substituïts per barres o cordes.

Prohibit l'ús d'escales metàl·liques per fer treballs d'instal·lació elèctrica o en zones properes a instal·lacions elèctriques.

7.2. Línia de vida

RISCOS

- Caiguda de persones o objectes a diferent nivell.
- Cops, talls o xocs.
- Atrapament de peus i dits.
- Sobreesforços.
- Impactes.
- Caiguda materials o eines dels operaris suspesos.

MESURES PREVENTIVES i PROTECCIONS COL·LECTIVES

Durant la utilització d'aquestes tècniques els RECURSOS PREVENTIUS tindran presència permanent en obra ja que concorren alguns dels supòsits pels quals el Reial Decret 604/2006 exigeix la seva presència.

La part inferior sobre la qual treballen els operaris suspesos estarà tancada al trànsit de vianants o personal d'obra o si no s'hi instal·laran xarxes de seguretat o marquesines de protecció.

Tant eines com materials disposaran d'anell de cordino perquè estiguin permanentment amarrades a l'operari o al seient del treballador i evitar-ne la caiguda.

Substitució de cap d'ancoratge per cadena metàl·lica quan es facin servir màquines de tall o soldadura.

Instal·lació obligatòria d'un mínim de dos aparells de desplaçament vertical sobre cordes en tot moment: 1- Utilització d'aparells autobloquejadors i bloquejadors en pujar. (UNE 567 i UNE 353-2) 2- Utilització d'aparells autofrenants i autobloqueig.

Es tindrà en compte la protecció de la corda contra el frec, per la qual cosa vigilarà en tot moment que no es produeixi un cisallament de les cordes amb els cossos sortints de l'edifici.

El treballador sol·licitarà un nou equip, ja sigui algun dels seus elements o en la seva totalitat, en cas de pèrdua, deteriorament o davant de qualsevol dubte raonable sobre el seu correcte funcionament o grau de seguretat.

El treballador interromp la feina davant de qualsevol dubte raonable, ja sigui sobre el grau de seguretat d'equips de protecció individual, elements diversos dels llocs i zones de treball, inclemències meteorològiques, etc.

Es respectarà escrupolosament la caducitat de cordes i arnesos.

En cas de temperatures superiors als 38 graus se suspenen els treballs que requereixin persones suspeses exposades al sol. També es paralitzaran els treballs si la temperatura és inferior a 0 graus o davant de presència de forts vents.

El treballador disposarà d'un seient amb accessoris apropiats.

El sistema constarà de dues cordes amb subjecció independent, una d'accés, descens i de suport (corda de treball) i l'altra d'emergència (corda de seguretat).

La corda de treball tindrà un mecanisme segur d'ascens i descens i un sistema de bloqueig automàtic (amb la norma UNE 353-2).

La corda de seguretat tindrà un dispositiu mòbil contra caigudes que seguirà els desplaçaments del treballador.

Els treballadors han de portar arnesos, que es connectaran a la corda de seguretat.

El treball es planificarà de manera que en cas d'emergència es pugui socórrer el treballador.

S'impartirà als treballadors una formació adequada i específica que almenys inclourà els continguts especificats al Conveni General de la Construcció per a aquest tipus de treballs.

EQUIPS de PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Arnès de suspensió i anticaigudes.

- Connectors.
- Bloquejadors anticaigudes.
- Bloquejadors de subjecció
- Casc de seguretat amb barboqueig.
- Descensors.
- Asseguradors.
- Calçat amb sola antilliscant.
- Guants de cuir o altres resistents a l'abrasió, esquinços, talls...
- Faixa de protecció dorsolumbar.

8. Maquinària

En aquest punt es detalla memòria descriptiva de la maquinària prevista durant l'execució de l'obra, assenyalant per a cadascuna els riscos no eliminables totalment i les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir aquests riscos.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Disposaran de marcatge CE i manual d'instruccions. Aquella maquinària que per la seva data de comercialització o de posada en servei per primera vegada no els sigui aplicable el marcatge CE, s'hauran de sotmetre a la posada de conformitat d'acord amb el que estableix el R.D. 1215/1997.

La maquinària posada en servei a l'empara del que disposa el R.D.1644/2008 que estableix les normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines complirà amb els requisits de seguretat establerts a l'annex I.

8.1. Eines Manuals Lleugeres

RISCOS

- Caiguda d'objectes a nivell diferent.
- Cops, talls i atrapaments.
- Projecció de partícules
- Soroll i pols.
- Vibracions.
- Sobreesforços.
- Contactes elèctrics.
- Cremades.

MESURES PREVENTIVES i PROTECCIONS COL·LECTIVES

La zona d'actuació haurà de romandre ordenada, lliure d'obstacles i neta de residus.

L'alimentació de les eines que no disposin de doble aïllament i s'ubiquin en ambients humits, es realitzarà connectant transformadors a 24V.

Les eines es transportaran dins una safata penjada del ganxo de la grua.

L'ús de les eines només estarà restringit a persones autoritzades.

S'utilitzaran eines adequades per a cada feina.

No retireu les proteccions de les parts mòbils de l'eina dissenyades pel fabricant.

Prohibit deixar-les abandonades per terra.

Evitar la utilització de cadenes, polseres o similars per treballar amb eines.

Quan s'avariï l'eina, es col·locarà el senyal “No connectar, màquina avariada” i serà retirada per la mateixa persona que la va instal·lar.

Les eines elèctriques disposaran de doble aïllament o estaran connectades a terra.

Les transmissions es protegiran amb un bastidor suport de tancament amb malla metàl·lica.

A les eines de tall es protegirà el disc amb una carcassa antiprojecció.

Les connexions elèctriques a través de connectors es protegiran amb carcasses anticontactes elèctrics.

Les eines es mantindran en bones condicions

Mànecs sense esquerdes, nets de residus i aïllants per als treballs elèctrics.

Disposaran de presa de terra, excepte les eines portàtils amb doble aïllament.

Les clavilles i els cables elèctrics estaran en perfecte estat i seran adequats.

La instal·lació disposarà d'interruptor diferencial de 0,3 A. de sensibilitat.

Les eines elèctriques no es podran fer servir amb mans o peus mullats.

Estaran apagades mentre no s'estiguin fent servir.

En els casos en què se superin els valors d'exposició al soroll indicats a l'article 5.1 del Reial decret 286/2006 de protecció dels treballadors davant del soroll, s'establiran les accions correctives oportunes com l'ús de protectors auditius.

EQUIPS de PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Casc de seguretat.
- Calçat amb sola antilliscant.
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Guants de cuir o altres resistents a l'abrasió, esquinços, talls...
- Guants dielèctrics.
- Roba de treball ajustada, especialment a punys i bastes.
- Faixa de protecció dorsolumbar.
- Ulleres de protecció de la pols.
- Ulleres de seguretat antiimpactes.
- Màscara de filtre mecànic recanviable.
- Protectors auditius.
- Cinturó portaeines.

9. Procediments coordinació d'activitats empresarials

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Tal com estableix el Reial decret 171/2004, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de prevenció de riscos laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials, es requereix un sistema eficaç de coordinació empresarial en matèria de prevenció de riscos laborals en els supòsits de concurrència d'activitats empresarials en un mateix centre de treball.

Per satisfer les necessitats de coordinació abans exposades es plantegen les mesures següents:

Els recursos preventius de l'obra assumiran la responsabilitat de garantir el funcionament eficaç de la coordinació d'activitats empresarials entre les diferents empreses concurrents a l'obra. Abans del començament de l'activitat en obra de qualsevol empresa que hi concorri, el contractista principal posarà en el seu coneixement el que disposa la documentació preventiva de l'obra i les mesures de coordinació empresarial. El contractista principal assumirà la responsabilitat de mantenir informats els responsables preventius de les empreses concurrents de la informació en matèria preventiva i de coordinació d'activitats que siguin de la seva incumbència. Previ al començament de treballs del personal de les diferents empreses concurrents, s'hauran difós de manera suficient les instruccions de caràcter preventiu i de coordinació empresarial, procediments i protocols d'actuació a tots els treballadors intervinents. Aquesta responsabilitat recau en els responsables preventius de les diferents empreses i en última instància al contractista principal.

Els recursos preventius de l'obra assumiran la responsabilitat de garantir el funcionament eficaç de la coordinació d'activitats empresarials entre les diferents empreses concurrents a l'obra.

Abans del començament de l'activitat en obra de qualsevol empresa que hi concorri, el contractista principal posarà en el seu coneixement el que disposa la documentació preventiva de l'obra i les mesures de coordinació empresarial.

El contractista principal assumirà la responsabilitat de mantenir informats els responsables preventius de les empreses concurrents de la informació en matèria preventiva i de coordinació d'activitats que siguin de la seva incumbència.

Previ al començament de treballs del personal de les diferents empreses concurrents, s'hauran difós de manera suficient les instruccions de caràcter preventiu i de coordinació empresarial, procediments i protocols d'actuació a tots els treballadors intervinents. Aquesta responsabilitat recau en els responsables preventius de les diferents empreses i en última instància al contractista principal.

10. Autoprotecció i emergència

D'acord amb les obligacions establertes a la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals el contractista haurà d'adoptar les mesures necessàries en matèria de primers auxilis, lluita contra incendis i evacuació dels treballadors, designant per això el personal encarregat de posar en pràctica aquestes mesures i comprovar-ne periòdicament el funcionament correcte. El personal esmentat haurà de posseir la formació necessària, ser suficient en nombre i disposar del material adequat.

Evacuació

En tot moment estarà present a l'obra un responsable d'emergències que serà encarregat de donar l'alarma, assegurar-se de la correcta evacuació de l'obra pel que tindrà coneixement del personal present a l'obra, donar avís als serveis d'emergència i prestar-los si escau els primers auxilis als ferits. També assumirà la revisió periòdica de les vies d'evacuació assegurant que es mantinguin expedites. Aquest responsable comptarà amb prou formació en primers auxilis i instrucció en emergències.

Hi haurà en obra un punt de reunió on acudiran tots els treballadors en cas d'emergència. Aquest punt quedarà prou senyalitzat i serà conegut per tots els treballadors.

En lloc destacat de l'obra es disposarà senyalització en què s'indiquin les mesures que han d'adoptar els treballadors en cas d'emergència

Les vies d'evacuació i sortides d'emergència han de romandre expedites, senyalitzades degudament i desembocaran en un lloc segur, i el responsable d'emergències és responsable del seu estat.

Protecció contra incendis

L'obra disposarà de preses d'aigua amb mànegues per a l'extinció de petits conats d'incendi a l'obra. Tindran fàcil i ràpid accés a una d'aquesta presa la zona d'apilaments, d'emmagatzematge de residus, els locals d'obra i en les proximitats dels treballs amb especial risc d'incendis segons el que especifica la identificació de riscos d'aquest mateix document.

Queda expressament prohibida la realització de fogueres a l'obra qualsevol que sigui la seva fi.

Als punts de treball amb risc d'incendis s'han d'instal·lar extintors portàtils amb agent extintor d'acord amb el tipus de foc previsible. A l'especificació de mesures preventives d'aquest mateix document s'assenyalen les circumstàncies que requereixen extintor.

Als locals o entorns de treball en què hi hagi productes inflamables quedarà prohibit fumar. Per evitar-ho, s'instal·laran cartells d'advertiment als accessos.

Es disposaran extintors de pols química a cadascuna de les casetes d'obra i proper a les zones de recollida. També es comptarà amb un extintor de CO2 a la proximitat del quadre elèctric d'obra.

Primers auxilis

Al lloc visible de l'obra es disposarà el cartell amb els telèfons d'urgències.

El centre sanitari més proper a l'obra on s'evacuaran els ferits és: CAP Premià de Mar (937547711). Carrer de la Plaça nº 93. Premià de Mar (08330, Barcelona)

L'evacuació de ferits als centres sanitaris es farà exclusivament en ambulància i serà dut a terme per personal especialitzat. Només ferits lleus es podran traslladar per altres mitjans sempre que així ho disposi el responsable d'emergències de l'obra.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

L'obra disposarà d'una farmaciola portàtil degudament equipada per a la realització dels primers auxilis que contingui com a mínim desinfectant i antisèptic autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, bena, esparadrap, apòsits adhesius, tisores, pinces i guants d'un sol ús.

El material de primers auxilis el revisarà periòdicament el responsable d'emergències i s'anirà reposant tan aviat com caduqui o sigui utilitzat.

11. Valoració Mesures Preventives

Donades les característiques de l'obra, els processos constructius, mitjans i maquinària prevista per a la seva execució, es consideren les mesures preventives, mitjans de protecció col·lectiva i equips de protecció individual previstos en aquest estudi bàsic, els més convenients per aconseguir un nivell risc en el pitjor dels casos tolerable.

12. Manteniment

Per a l'execució de les tasques de manteniment i conservació necessàries després de la construcció i la posada en servei de l'edifici s'han de contemplar mesures preventives que en garanteixin l'execució amb les preceptives condicions de seguretat.

En aquest punt s'incorporen una sèrie de mesures preventives i equips necessaris propis de les tasques de manteniment. S'estudien només tasques pròpies de manteniment preventiu, aquelles intervencions de reparació d'envergadura que requereixin projecte, comptaran amb un document específic de seguretat i salut.

Per als casos en què sorgeixin durant la vida útil de l'edifici tasques de manteniment en què intervinguin processos, equips o mitjans no disposats en aquest estudi, es realitzarà per part de la propietat annex a aquest mateix document.

RISCOS

Asfíxia en ambients sense oxigen (pous sanejament...).

Inhalació o molèsties als ulls per pols en tasques de neteja.

Caigudes a diferent nivell de materials, mitjans auxiliars i eines.

Despreniments de càrregues suspeses.

Caigudes a diferent o mateix nivell dels operaris per pèrdua d'equilibri o enfonsament de la plataforma on opera.

A cobertes, caigudes a diferent nivell de treballadors per vores de coberta, per lliscament pels faldons o per claraboies, patis i altres buits.

Sobreesforços.

Exposició a soroll i vibracions durant la utilització de maquinària en tasques de manteniment i reparació.

Cops i talls amb eines o altres materials.

En manteniment d'ascensors, caiguda en alçada i atrapament.

Inhalació de substàncies nocives o tòxiques de productes de neteja i/o pintura.

Afeccions cutànies i oculars per contacte amb productes de neteja o pintura.

Explosions i incendis de materials inflamables com a productes de neteja o pintura.

Atrapaments de mans i peus durant el transport i col·locació de materials o mitjans auxiliars.

Talls durant el transport i col·locació del vidre.

Projecció de petites partícules de vidre o altres cossos estranys als ulls.

Atrapament de persones a la cabina d'ascensors, per avaria o manca de fluid elèctric.

Contactes elèctrics.

MESURES PREVENTIVES i PROTECCIONS COL·LECTIVES

La il·luminació a la zona de treball serà sempre suficient i en cap cas inferior a 150 lux.

Es disposaran extintors convenientment revisats a les zones de recollida i emmagatzematge de material de neteja, manteniment o pintures.

En la utilització de mitjans auxiliars com ara bastides o escales s'atendrà a allò especificat per a aquests equips a l'apartat corresponent d'aquest mateix document.

Per utilitzar maquinària, petita eina i equips elèctrics s'atendrà al que disposa l'apartat corresponent d'aquest mateix document.

Previ als treballs a l'envolupant de l'edifici: cobertes o façanes, s'acotaran espais per a la recollida de materials, per protegir els vianants de la caiguda de materials, eines o pols o runes.

En els treballs a façana o coberta queda prohibit treballar en cas de gel, neu, pluja o vents superiors a 50 km/h.

L'amuntegament dels materials de coberta es farà allunyat de les zones de circulació i de les vores de la coberta.

Durant els treballs de manteniment tant a coberta com a façana, els operaris disposaran de mitjans de seguretat estables i amb baranes de protecció, podent substituir-se en treballs puntuals de petita durada per arnès de seguretat amb absorbidor d'energia amarrat a cables fiadors ancorats a línies de vida o elements estables que impedeixin la caiguda.

Els buits de la coberta estaran protegits amb baranes, taules o xarxes.

L'accés a la coberta es realitzarà a través dels buits, amb escales de mà esglaonades, sobre superfícies horitzontals i que sobresurtin 1m. de l'alçada de la coberta.

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Queda prohibit el llançament de residus de neteja, enderrocs o altres des de coberta o façana.

En el manteniment de xarxes de sanejament, quedarà prohibit fumar a l'interior de pous i galeries i previ a l'accés a aquests es comprovarà si hi ha perill d'explosió o asfíxia dotant el personal, que sempre serà especialitzat i en nombre més gran d'un, dels equips de protecció individual adequats.

L'accés als pous es farà utilitzant els propis pots si reuneixen les condicions o ajudant-se d'escales segons el que disposa l'apartat corresponent a escales d'aquest mateix document.

Prohibit fumar, menjar o utilitzar maquinària que produeixi espurnes, en llocs on es manipulin pintures que continguin dissolvents orgànics o pigments tòxics. La barreja d'aire i vapor del dissolvent haurà de romandre per sota dels límits d'explosió.

Les pintures, dissolvents i altres substàncies tòxiques o inflamables seran emmagatzemades i manipulades segons les indicacions del fabricant. Es realitzarà a llocs ventilats i allunyats del sol i el foc.

L'abocament de pintures, pigments, dissolvents o similars es realitzarà des de la menor altura possible, per evitar esquitxades o núvols de pols.

Els marcs exteriors de portes i finestres, terrasses... es pintaran des de l'interior de l'edifici on l'operari quedarà unit del cinturó de seguretat al cable fiador amarrat a un punt fix.

Els vidres es transportaran en posició vertical utilitzant EPIs apropiats. Si es tracta de grans dimensions, es faran servir ventoses.

Els operaris no han de romandre sota aquells talls on s'estigui instal·lant vidre.

Totes les instal·lacions de serveis comuns hauran d'estar degudament retolades, i disposaran al mateix local d'emplaçament d'esquemes de muntatge, funcionament i manual d'instruccions.

Les tasques de manteniment de la instal·lació elèctrica seran realitzades per tècnics especialistes.

Davant de qualsevol operació que es faci a la xarxa es tallarà el subministrament d'energia per l'interruptor principal.

Es prohibirà fumar a les feines d'instal·lacions de gas. Aquests treballs seran realitzats per instal·ladors especialistes i autoritzats.

El manteniment dels ascensors serà realitzat per tècnics especialistes i empresa acreditada.

Els buits de les portes de l'ascensor que quedin oberts seran protegits mitjançant baranes de 90 cm., passamans, llistó intermedi i sòcol de 20 cm. Es col·locarà el senyal de "Perill buit d´ascensor".

Queda prohibida la sobrecàrrega de l'ascensor. Es col·locarà un senyal de càrrega màxim admissible en un lloc ben visible.

Ajuntament de Premià de Mar
Venersol

EQUIPS de PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Mascaretes amb filtre químic recanviable per a ambients tòxics per dissolvents orgànics.
- Màscares antipols.
- Equips de filtració química davant de gasos i vapors.
- Taps i protectors auditius.
- Cinturó portaeines.
- Cinturó de seguretat amb arnesos de suspensió.
- Casc de seguretat amb barbuqueig.
- Casc de seguretat de polietilè.
- Calçat amb puntera reforçada.
- Calçat amb sola antilliscant.
- Calçat amb sola aïllant davant de contactes elèctrics.
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Botes de goma o PVC.
- Genolleres impermeables encoixinades.
- Guants de cuir o altres resistents a l'abrasió, esquinços, talls...
- Guants dielèctrics.
- Guants de goma o PVC.
- Roba de treball impermeable.
- Faixa de protecció dors lumbar.
- Ulleres de protecció de la pols.
- Màscara de filtre mecànic recanviable.

13. Legislació

Tant la Contracta com la Propietat, assumeixen sotmetre's a l'arbitri dels tribunals amb jurisdicció al lloc de l'obra.

Durant la totalitat de l'obra caldrà ajustar-se al que disposa la normativa vigent, especialment la de compliment obligat entre les quals cal destacar:

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Reial decret 2291/1985 de 8 de novembre Reglament d'aparells d'elevació i manutenció dels mateixos.
- Reial Decret 1407/1992 Decret Regulador de les condicions per a la Comercialització i Lliure Circulació Intracomunitària dels Equips de Protecció Individual.
- Llei 31/1995 Prevenció de riscos laborals
- Reial decret 1627/1997 Disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció.
- Reial Decret 39/1997, Reglament dels Serveis de Prevenció de Riscos Laborals.
- Reial decret 485/1997 Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut a la feina.
- Reial decret 486/1997 Estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut als llocs de treball.
- Reial decret 487/1997 Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comporti riscos, en particular dorsolumbars, per als treballadors.
- Reial decret 488/1997 Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives al treball amb equips que inclouen pantalles de visualització.
- Reial decret 665/1997 Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb lexposició a agents cancerígens durant el treball.
- Reial decret 664/1997 Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb lexposició a agents biològics durant el treball.
- Reial decret 773/1997 Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors dels EPI.
- Reial decret 1215/1997 Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels treballadors dels equips de treball.
- Reial decret 614/2001 Disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors davant del risc elèctric.
- Reial decret 374/2001 Protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball.
- Reial decret 842/2002 de 2 d'agost REBT. Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i instruccions complementàries.
- Reial decret 836/2003 de 27 de juny, Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a grues torre per a obra o altres aplicacions.
- Llei 54/2003. Reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals.

- Reial decret 171/2004 Desenvolupa L.P.R.L. en matèria de coordinació d'activitats empresarials.
- Reial decret 2177/2004 Modifica R.D. 1215/1997 que estableix disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització d'equips en treballs temporals d'alçada.
- Reial decret 1311/2005, protecció de la salut i la seguretat dels treballadors davant dels riscos derivats o que puguin derivar-se de l'exposició a vibracions mecàniques.
- Reial decret 286/2006, sobre la protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.
- Reial decret 396/2006, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.
- Reial decret 604/2006, que modifica el Reial decret 39/1997 i el Reial decret 1627/1997 abans esmentats.
- Llei 32/2006, reguladora de la subcontractació al sector de la construcció i Reial decret 1109/2007 que la desenvolupa.
- Reial decret 1644/2008, pel qual s'estableixen les normes per a la comercialització i la posada en servei de les màquines.
- Resolució de 28 de febrer de 2012 de la Direcció General d'Ocupació que registra i publica el V Conveni Col·lectiu General del Sector de la Construcció.

En totes les normes esmentades anteriorment que amb posterioritat a la seva publicació i entrada en vigor hagin sofert modificacions, correcció d'errors o actualitzacions per disposicions més recents, es quedarà al que disposen aquestes últimes.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

ANNEX III. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

1. DADES

1. MEMÒRIA INFORMATIVA DE L'ESTUDI

2. DEFINICIONS

3. MESURES PREVENCIÓ DE RESIDUS

4. QUANTITAT DE RESIDUS

5. MESURES PER A LA SEPARACIÓ EN OBRA

6. DESTINACIÓ FINAL

7. PRESCRIPCIONS DEL PLEC SOBRE RESIDUS

Ajuntament de Premià de Mar
Venersol

1 Memòria Informativa de l'Estudi

Es redacta aquest Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició en compliment del Reial Decret 105/2008, de 1 Febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i de demolició que estableix, en el seu article 4, entre les obligacions del productor de residus de construcció i demolició la d'incloure en el projecte d'execució un Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició que reflecteixi com portarà a terme les obligacions que li incumbeixin en relació amb els residus de construcció i demolició que es vagin a produir en l'obra. Sobre la base d'aquest Estudi, el posseïdor de residus redactarà un pla que serà aprovat per la direcció facultativa i acceptat per la propietat i passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra.
Aquest Estudi de Gestió de Residus conta amb el següent contingut:

- Estimació de la **QUANTITAT**, expressada en tones i en metres cúbics, dels residus de construcció i demolició que es generaran en l'obra, codificats conformement a la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.
- Relació de **MESURES per a la PREVENCIÓ** de residus en l'obra objecte del projecte.
- Les operacions de **REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ o ELIMINACIÓ** a que es destinaran els residus que es generaran en l'obra.
- Les **MESURES per a la SEPARACIÓ** dels residus en obra, en particular, per al compliment per part del posseïdor dels residus, de l'obligació de separació establerta en l'article 5 del citat Reial Decret 105/2008.
- Les prescripcions del **PLEC de PRESCRIPCIONS** tècniques particulars del projecte, en relació amb l'emmagatzematge, manipulació, separació i, si escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra.
- Una **VALORACIÓ** del cost previst de la gestió dels residus de construcció i demolició que formarà part del pressupost del projecte en capítol independent.
- Si escau, un **INVENTARI dels RESIDUS PERILLOSOS** que es generaran.
- **PLÀNOLS** de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, manipulació, separació i, si escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra.

Les dades informatives de l'obra són:

Projecte:	Instal·lació solar fotovoltaica en autoconsum de 50 kW_n.
Pressupost Execució Material:	138.024,11 €.
Adreça de l'obra:	Carrer Joan XXIII nº 2-8.
Localitat:	Premià de Mar.
Província:	Barcelona.
Promotor:	Ajuntament de Premià de Mar.
N.I.F. del promotor:	P0817100A.
Tècnic redactor d'aquest Estudi:	Oriol Ventura Duran, Enginyer industrial 20.268.

Aquest Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició s'ha redactat amb el suport de l'aplicació informàtica específica CONSTRUBIT RESIDUS.

2 Definicions

Per a una millor comprensió d'aquest document es realitzen les següents definicions dins de l'àmbit de la gestió de residus en obres de construcció i demolició:

- **Residu:** Segons la llei 10/98 es defineix residu a qualsevol substància o objecte de què el seu posseïdor es desprengui o del qual tingui la intenció o obligació de rebutjar.
- **Residu perillós:** Són matèries que en qualsevol estat físic o químic contenen elements

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

o substàncies que poden representar un perill per al medi ambient, la salut humana o els recursos naturals. En última instància, es consideraran residus perillosos els que presenten una o diverses de les característiques perilloses enumerades en l'annex III de la Llei 22/2011 de Residus, i aquell que pugui aprovar el Govern de conformitat amb l'establert en la normativa europea o en els convenis internacionals de la matèria que siguin aplicable, així com els recipients i envasos que els hagin contingut

- **Residus no perillosos:** Tots aquells residus no catalogats com a tals segons la definició anterior.
- **Residu inert:** Aquell residu No Perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no és soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicament ni de cap altra manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries amb les quals entra en contacte de manera que pugui donar lloc a contaminació del medi ambient o perjudicar la salut humana. La lixivialitat total, el contingut de contaminants del residu i l'ecotoxicitat del lixiviat hauran d'ésser insignificants i en particular no hauran de comportar cap risc per a la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.
- **Residu de construcció i demolició:** Qualsevol substància o objecte que complint amb la definició de residu es genera en una obra de construcció i de demolició.
- **Codi LER:** Codi de 6 dígits per a identificar un residu segons l'Ordre MAM/304/2002.
- **Productor de residus:** La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en aquelles obres que no precisin de llicència urbanística, tindrà la consideració de productor de residus la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
- **Posseïdor de residus de construcció i demolició:** la persona física o jurídica que tingui en el seu poder els residus de construcció i demolició i que no ostenti la condició de gestor de residus. En tot cas, tindrà la consideració de posseïdor la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o demolició, tals com el constructor, els subcontractistes o els treballadors autònoms. En tot cas, no tindran la consideració de posseïdor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte aliè.
- **Volum aparent:** volum total de la massa de residus en obra, espai que ocupen acumulats sense compactar amb els espais buits que queden inclosos entre mig. En última instància, és el volum que realment ocupen en obra.
- **Volum real:** Volum de la massa dels residus sense contar espais buits, és a dir, entenent una teòrica massa compactada dels mateixos.
- **Gestor de residus:** La persona o entitat pública o privada que realitzi qualsevol de les operacions que componen la gestió dels residus, sigui o no el productor dels mateixos. Han d'estar autoritzats o registrats per l'organisme autonòmic corresponent.
- **Destinació final:** Qualsevol de les operacions de valorització i eliminació de residus enumerades en la "Ordre MAM/304/2002 per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus".
- **Reutilització:** L'ús d'un producte usat per a la mateixa fi per al qual va ser dissenyat originàriament.
- **Reciclat:** La transformació dels residus, dintre d'un procés de producció per a la seva finalitat inicial o per a altres fins, inclòs el compostatje i la biometanització, però no la incineració amb recuperació d'energia.
- **Valorització:** Tot procediment que permeti l'aprofitament dels recursos continguts en els residus sense posar en perill la salut humana i sense utilitzar mètodes que puguin causar perjudicis al medi ambient.
- **Eliminació:** tot procediment dirigit, bé a l'abocament dels residus o bé a la seva destrucció, total o parcial, realitzat sense posar en perill la salut humana i sense utilitzar mètodes que puguin causar perjudicis al medi ambient.

3 Mesures Prevenció de Residus

Prevenció en Tasques de Demolició

- En la mesura que sigui possible, les tasques de demolició es realitzaran emprant tècniques

de desconstrucció selectiva i de desmuntatge a fi d'afavorir la reutilització, reciclat i valoració dels residus.

- Com a norma general, la demolició s'iniciarà amb els residus perillosos, posteriorment els residus destinats a reutilització, després d'aquests els que es valorin i finalment els que es dipositaran en abocador.
- Ja que es preveu la utilització de tècniques de demolició massiva, es garantirà previ a l'inici d'aquests treballs, que han estat retirats tots els residus perillosos i, en el seu cas, aquells elements destinats a reutilització.

Prevenció en l'Adquisició de Materials

- L'adquisició de materials es realitzarà ajustant la quantitat als amidaments reals d'obra, ajustant al màxim les mateixes per evitar l'aparició d'excedents de material al final de l'obra.
- Es requerirà les empreses subministradores que redueixin al màxim la quantitat i volum d'embalatges prioritzant aquells que minimitzen els mateixos.
- Es donarà prioritat a l'adquisició de materials reciclables davant altres de mateixes prestacions però de difícil o impossible reciclat.
- Es mantindrà un inventari de productes excedents per a la possible utilització en altres obres.
- Es realitzarà un pla de lliurament dels materials en els quals es detalli per a cadascun d'ells la quantitat, data d'arribada a obra, lloc i forma d'emmagatzematge en obra, gestió d'excedents i en el seu cas gestió de residus.
- Es prioritzarà l'adquisició de productes "a granel" a fi de limitar l'aparició de residus d'envasos en obra.
- Aquells envasos o suports de materials que puguin ser reutilitzats com els palets, s'evitarà el seu deteriorament i es retornaran al proveïdor.
- S'inclourà als contractes de subministrament una clàusula de penalització als proveïdors que generin en obra més residus del previst i que es puguin imputar a una mala gestió.
- S'intentarà adquirir els productes en mòdul dels elements constructius en els quals seran col·locats per evitar excessos.

Prevenció en la Posta en Obra

- S'optimitzarà l'ús de materials en obra evitant la sobredosificació o l'execució amb desaprofitament de material especialment d'aquells amb major incidència en la generació de residus.
- Els materials prefabricats, en general, optimitzen especialment l'ús de materials i la generació de residus per la qual cosa s'afavorirà el seu ús.
- En la posada en obra de materials s'intentarà realitzar els diversos elements a mòdul de la grandària de les peces que ho componen per a evitar desaprofitament de material.
- Es buidaran per complet els recipients que continguin els productes abans de la seva neteja o eliminació, especialment si es tracta de residus perillosos.
- En la mesura del possible s'afavorirà l'elaboració de productes en taller enfront dels realitzats en la pròpia obra que habitualment generen major quantitat de residus.
- Es prioritzarà l'ús d'elements desmuntables o reutilitzables enfront d'uns altres de similars prestacions no reutilitzables.
- S'esgotarà la vida útil dels mitjans auxiliars propiciant la seva reutilització en el major nombre d'obres per a la qual cosa s'extremaran les mesures de manteniment.
- Tot personal involucrat en l'obra disposarà dels coneixements mínims de prevenció de residus i correcta gestió dels mateixos.
- S'inclourà als contractes amb subcontractes una clàusula de penalització per la qual es desincentivarà la generació de més residus dels previsibles per una incorrecta gestió dels mateixos.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Prevenció en l'Emmagatzematge en Obra

- Es realitzarà un emmagatzemament correcte de totes les provisions de materials evitant que es produeixin vessaments, barreges entre materials, exposició a inclemències meteorològiques, ruptures d'envasos o materials, etc.
- S'extremaran les precaucions per evitar assolir la caducitat dels productes sense esgotar el seu consum.
- Els responsables de la provisió de materials en obra coneixeran les condicions d'emmagatzematge, caducitat i conservació especificades pel fabricant o subministrador per a tots els materials que es recepcionen en obra.
- En els processos de càrrega i descàrrega de materials a la zona de provisió o magatzem i en la seva càrrega per a posta en obra es produeixen contratemps amb el material que converteixen en residus productes en perfecte estat. És per això que s'extremaran les precaucions en aquests processos de manipulat.
- Els residus catalogats com a perillosos s'hauran d'emmagatzemar en un lloc especial que eviti que es barregin entre si o amb altres residus no perillosos.
- Es realitzarà un pla d'inspeccions periòdiques de materials, productes i residus apilats o emmagatzemats per a garantir que es mantenen en les degudes condicions.

4 Quantitat de Residus

A continuació es presenta una estimació de les quantitats, expressades en tones i en metres cúbics, dels residus de construcció i demolició que es generaran a l'obra, codificats d'acord amb la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.
Seguint el que s'ha expressat en el Reial Decret 105/2008 que regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, no es consideren residus i per tant no s'inclouen en la taula les terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses reutilitzades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o reblert, sempre que es pugui acreditar de forma fefaent la seva destinació a reutilització.
L'estimació de quantitats es realitza prenent com a referència els ràtios estàndard publicats al país sobre volum i tipificació de residus de construcció i demolició més estesos i acceptats. Aquests ràtios han estat ajustats i adaptats a les característiques de l'obra segons càlcul automatitzat realitzat amb ajuda del programa informàtic específic CONSTRUBIT RESIDUS. La utilització de ràtios en el càlcul de residus permet la realització d'una "estimació inicial" que és el que la normativa requereix en aquest document, però els ràtios establerts per a "projectes tipus" no permeten una definició exhaustiva i precisa dels residus finalment obtinguts per a cada projecte amb les seves singularitats per la qual cosa l'estimació contemplada en la taula inferior s'accepta com a estimació inicial i per a la presa de decisions en la gestió de residus però serà el final d'obra el que determini en última instància els residus obtinguts. No es consideren residus donat que els elements a instal·lar són sencers, sense mermes.

Codi LER	Descripció del Residu	Quantitat Pes	m³ Volum Aparent
03.03.01	Residus d'escorça i fusta	360,00 kg	5,50
15.01.01	Envasos de paper i cartró	30,00 kg	30,00
15.01.02	Envasos de plàstic	15,00 kg	2,50
	Total :	405,00 kg	38,00

Separació de Residus

Segons el Reial decret 105/2008 que regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició els residus de construcció i demolició hauran de separar-se en les següents fraccions, quan, de forma individualitzada per a cadascuna d'aquestes fraccions, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats:

Ajuntament de Premià de Mar
Venersol

Descripció	Quantitat
Formigó	80 t.
Maons, teules, ceràmics	40 t.
Metall	2 t.
Fusta	1 t.
Vidre	1 t.
Plàstic	0,5 t.
Paper i cartró	0,5 t.

D'aquesta manera els residus es separaran de la següent forma:

Codi LER	Descripció del Residu	Quantitat Pes	m3 Volum Aparent
03.03.01	Residus d'escorça i fusta	360,00 kg	5,50
15.01.01	Envasos de paper i cartró	30,00 kg	30,00
15.01.02	Envasos de plàstic	15,00 kg	2,50
	Total :	405,00 kg	38,00

5 Mesures per a la Separació en Obra

Per tal d'aconseguir una millor gestió dels residus generats en l'obra de manera que es faciliti la seva reutilització, reciclatge o valorització i per a assegurar les condicions d'higiene i seguretat que es requereix a l'article 5.4 del Reial Decret 105/2008 que regula la producció i gestió dels residus de construcció i de demolició es prendran les següents mesures:

- Les zones d'obra destinades a l'emmagatzematge de residus quedaran convenientment senyalitzades i per a cada fracció es disposarà un cartell senyalitzador que indiqui el tipus de residu que recull.
- Tots els envasos que portin residus han d'estar clarament identificats, indicant en tot moment el nom del residu, codi LER, nom i adreça del posseïdor i el pictograma de perill en el seu cas.
- Els residus perillosos es dipositaran sobre cubetes de retenció apropiades per al seu volum; a més han d'estar protegits de la pluja.
- Tots els productes envasats que tinguin caràcter de residu perillós hauran d'estar convenientment identificats especificant en el seu etiquetatge el nom del residu, codi LER, nom i adreça del productor i el pictograma normalitzat de perill.
- Les zones d'emmagatzematge per als residus perillosos hauran d'estar suficientment separades de les dels residus no perillosos, evitant d'aquesta manera la contaminació d'aquests últims.
- Els residus es dipositaran en el lloc destinat als mateixos conforme es vagin generant.
- Els residus s'emmagatzemaran en contenidors adequats tant en número com en volum evitant en tot cas la sobrecàrrega dels contenidors per sobre de les seves capacitats límit.
- Els contenidors situats pròxims a llocs d'accés públic es protegiran fora dels horaris d'obra amb lones o similars per evitar abocats descontrolats per part de tercers que puguin provocar la seva barreja o contaminació.
- Per a aquelles obres en la que per falta d'espai no resulti tècnicament viable efectuar la separació dels residus, aquesta es podrà encomanar a un gestor de residus en una instal·lació de residus de construcció i demolició externa a l'obra.
- S'evitarà la contaminació dels residus petris separats amb destinació a valorització amb residus derivats del guix que els contaminin minvant les seves prestacions.

6 Destinació Final

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Es detalla a continuació la destinació final de tots els residus de l'obra, exclosos els reutilitzats, agrupats segons les fraccions que es generaran partint dels criteris de separació dissenyats en punts anteriors d'aquest mateix document.
Les principals destinacions finals contemplades són: abocament, valorització, reciclat o enviament a gestor autoritzat.

Codi LER	Descripció del Residu	Quantitat Pes	m³ Volum Aparent
03.03.01	Residus d'escorça i fusta	360,00 kg	5,50
15.01.01	Envasos de paper i cartró	30,00 kg	30,00
15.01.02	Envasos de plàstic	15,00 kg	2,50
	Total :	405,00 kg	38,00

7 Prescripcions del Plec sobre Residus

Obligacions Agents Intervinents

- A més de les obligacions previstes en la normativa aplicable, la persona física o jurídica que executi l'obra estarà obligada a presentar a la propietat de la mateixa un pla que reflecteixi com durà a terme les obligacions que li incumbeixin en relació amb els residus de construcció i demolició que es vagin a produir a l'obra. El pla, una vegada aprovat per la direcció facultativa i acceptat per la propietat, passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra.
- El posseïdor de residus de construcció i demolició, quan no procedeixi a gestionar-los per si mateix, i sense perjudici dels requeriments del projecte aprovat, estarà obligat a lliurar-los a un gestor de residus o a participar en un acord voluntari o conveni de col·laboració per a la seva gestió. Els residus de construcció i demolició es destinaran preferentment, i per aquest ordre, a operacions de reutilització, reciclat o a altres formes de valorització i en última instància a dipòsit en abocador.
- Segons exigeix el Reial Decret 105/2008, que regula la producció i gestió dels residus de construcció i de demolició, el posseïdor dels residus estarà obligat a sufragar els corresponents costos de gestió dels residus.
- El productor de residus (promotor) haurà d'obtenir del posseïdor (contractista) la documentació acreditativa de la qual els residus de construcció i demolició produïts a l'obra han estat gestionats en la mateixa o lliurats a una instal·lació de valorització o d'eliminació per al seu tractament per gestor de residus autoritzat, en els termes regulats en la normativa i, especialment, en el pla o en les seves modificacions. Aquesta documentació serà conservada durant cinc anys.
- A les obres d'edificació subjectes a llicència urbanística la legislació autonòmica podrà imposar al promotor (productor de residus) l'obligació de constituir una fiança, o garantia financera equivalent, que asseguri el compliment dels requisits establerts en l'esmentada llicència en relació amb els residus de construcció i demolició de l'obra, l'import de la qual es basarà en el capítol específic de gestió de residus del pressupost de l'obra.
- S'inclouran els criteris mediambientals al contracte amb contractistes, sotscontractistes i autònoms, definint les responsabilitats en les quals incorreran en el cas d'incompliment.

Gestió de Residus

- Segons requereix la normativa, es prohibeix el dipòsit en abocador de residus de construcció i demolició que no hagin estat sotmesos a alguna operació de tractament previ.
- El posseïdor dels residus estarà obligat, mentre es trobin en el seu poder, a mantenir-los en condicions adequades d'higiene i seguretat, així com a evitar la barreja de fraccions ja seleccionades que impedeixi o dificulti la seva posterior valorització o eliminació.
- S'ha d'assegurar en la contractació de la gestió dels residus, que el destí final o

l'intermedi són centres amb l'autorització autonòmica de l'organisme competent en la matèria. S'ha de contractar només transportistes o gestors autoritzats pels esmentats organismes i inscrits en els registres corresponents.
- Per al cas dels residus amb amiant es compliran els preceptes dictats pel RD 396/2006 sobre la manipulació de l'amiant i els seus derivats.
- Les terres que puguin tenir un ús posterior per a jardineria o recuperació de sòls degradats, seran retirades i emmagatzemades durant el menor temps possible, en condicions d'altura no superior a 2 metres.
- El dipòsit temporal dels residus es realitzarà en contenidors adequats a la naturalesa i al risc dels residus generats.
- Dintre del programa de seguiment del Pla de Gestió de Residus es realitzaran reunions periòdiques a les quals assistiran contractistes, subcontractistes, direcció facultativa i qualsevol altre agent afectat. En les mateixes s'avaluarà el compliment dels objectius previstos, el grau d'aplicació del Pla i la documentació generada per a la justificació del mateix.
- S'haurà d'assegurar en la contractació de la gestió dels RCDs, que la destinació final (Planta de Reciclatge, Abocador, Pedrera, Incineradora, Centre de Reciclatge de Plàstics/Fusta...) siguin centres autoritzats. Així mateix s'haurà de contractar només transportistes o gestors autoritzats i inscrits en els registres corresponents. Es realitzarà un estricte control documental, de manera que els transportistes i gestors de RCDs haurien d'aportar els vals de cada retirada i lliurament en destinació final.

Separació

- El dipòsit temporal dels residus valoritzables que es realitzi en contenidors o en provisions, s'ha de senyalitzar i segregar de la resta de residus d'una manera adequada.
- Els contenidors o envasos que emmagatzemin residus s'hauran de senyalitzar correctament, indicant el tipus de residu, la perillositat, i les dades del posseïdor.
- El responsable de l'obra a qui dona servei un contenidor de residus adoptarà les mesures necessàries per evitar el dipòsit de residus aliens a la mateixa. Igualment, haurà d'impedir la barreja de residus valoritzables amb aquells que no ho són.
- S'hauran de prendre les mesures necessàries per evitar la barreja de residus perillosos amb residus no perillosos.
- El posseïdor dels residus establirà els mitjans humans, tècnics i procediments de separació que es dedicaran a cada tipus de residu generat.
- La separació en fraccions es durà a terme preferentment pel posseïdor dels residus dins de l'obra. Quan per falta d'espai físic no resulti tècnicament viable efectuar l'esmentada separació en origen, el posseïdor podrà encomanar la separació de fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra. En aquest últim cas, el posseïdor haurà d'obtenir del gestor de la instal·lació documentació acreditativa que aquest ha complert, en el seu nom, l'obligació de separació.
- Els contenidors dels residus hauran d'estar pintats en colors que destaquin i comptar amb una banda de material reflector. En els mateixos haurà de figurar, en forma visible i llegible, la següent informació del titular del contenidor: raó social, CIF, telèfon i número d'inscripció en el Registre de Transportistes de Residus.
- Quan s'utilitzin sacs industrials i altres elements de contenció o recipients, es dotaran de sistemes (adhesius, plaques, etcètera) que detallin la següent informació del titular del sac: raó social, CIF, telèfon i número d'inscripció en el Registre de Transportistes de Residus.
- Els residus generats a les casetes d'obra produïts en tasques d'oficina, vestuaris, menjadors, etc. tindran la consideració de Residus Sòlids Urbans i es gestionaran com a tals segons estipuli la normativa reguladora dels esmentats residus en la ubicació de l'obra.

Documentació

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- El lliurament dels residus de construcció i demolició a un gestor per part del posseïdor haurà de constar en document fefaent, en el que figuri, almenys, la identificació del posseïdor i del productor, l'obra de procedència i, en el seu cas, el número de llicència de l'obra, la quantitat, expressada en tones o en metres cúbics, o en ambdues unitats quan sigui possible, el tipus de residus lliurats, codificats d'acord amb la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer i la identificació del gestor de les operacions de destí.
- El posseïdor dels residus estarà obligat a lliurar al productor els certificats i altra documentació acreditativa de la gestió dels residus a què es fa referència al Reial Decret 105/2008 que regula la producció i gestió dels residus de construcció i de demolició.
- El posseïdor de residus disposarà de documents d'acceptació dels residus realitzats pel gestor a qui se li vagi a lliurar el residu.
- El gestor de residus ha d'estendre al posseïdor un certificat acreditatiu de la gestió dels residus rebuts, especificant la identificació del posseïdor i del productor, l'obra de procedència i, en el seu cas, el número de llicència de l'obra, la quantitat, expressada en tones o en metres cúbics, o en ambdues unitats quan sigui possible, i el tipus de residus lliurats, codificats d'acord amb la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002.
- Quan el gestor a qui el posseïdor lliuri els residus de construcció i demolició efectuï únicament operacions de recollida, emmagatzemament, transferència o transport, al document de lliurament haurà de figurar també el gestor de valorització o d'eliminació ulterior a qui es destinen els residus.
- Segons exigeix la normativa, per al trasllat de residus perillosos s'haurà de remetre notificació a l'òrgan competent de la comunitat autònoma en matèria mediambiental amb almenys deu dies d'antelació a la data de trasllat. Si el trasllat dels residus afecta més d'una província, l'esmentada notificació es realitzarà al Ministeri de Medi Ambient.
- Per al transport dels residus perillosos es completarà el Document de Control i Seguiment. Aquest document es troba a l'òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma.
- El posseïdor de residus facilitarà al productor acreditació fefaent i documental que deixi constància de la destinació final dels residus reutilitzats. Per a això es lliurarà certificat amb documentació gràfica.

7.1 Normativa

- Reial Decret 833/1988, de 20 de juliol, pel qual s'aprova, el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986 bàsica de Residus Tòxics i Perillosos.
- Reial Decret 952/1997, que modifica el Reglament per a l'execució de la llei 20/1986 bàsica de Residus Tòxics i Perillosos, aprovat mitjançant Reial Decret 833/1998.
- REIAL DECRET 646/2020, de 7 de juliol, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador.
- REIAL DECRET 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.
- LLEI 22/2011 de 28 de juliol, de Residus i sòls contaminats.

Catalunya

- Decret 21/2006, pel qual es regula l'adopció de criteris mediambientals i d'ecoeficiència als edificis.
- 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.

Pressupost

A continuació es detalla llistat de partides estimades inicialment per a la gestió de residus de l'obra.

Ajuntament de Premià de Mar
Venersol

Aquesta valoració forma part del pressupost general de l'obra com a capítol independent.

Codi LER	Descripció del Residu	Quantitat Pes	Preu	Subtotal
03.03.01	Residus d'escorça i fusta	360,00 kg	0,05 €/kg	18,00 €
15.01.01	Envasos de paper i cartró	30,00 kg	0,03 €/kg	0,90 €
15.01.02	Envasos de plàstic	15,00 kg	0,03 €/kg	0,45 €
	Transport de residus		23,28 €	23,28 €
	Total :	405,00 kg		42,63 €

	E Explosiu	**Classificació:** Substàncies i preparacions que reaccionen exotèrmicament també sense oxigen i que fan detonar segons condicions d'assaig fixades, poden explotar en escalfar sota inclusió parcial. **Precaució:** Evitar el xoc, Percussió, Fricció, formació d'espurnes, foc i acció de la calor.
	F Fácilment inflamable	**Classificació**: Líquids amb un punt d'inflamació inferior a 21°C, però que NO són altament inflamables. Substàncies sòlides i preparacions que per acció breu d'una font d'inflamació poden inflamar-se fàcilment i després poden continuar cremant-se o romandre incandescents. **Precaució:** Mantenir lluny de flames, espurnes i fonts de calor.
	F+ Extremadament inflamable	**Classificació:** Líquids amb un punt d'inflamació inferior a 0ºC i un punt d'ebullició de màxim de 35°C. Gasos i mescles de gasos, que a pressió normal i a temperatura usual són inflamables en l'aire. **Precaució**: Mantenir lluny de flames, espurnes i fonts de calor.
	C Corrosiu	**Classificació**: Destrucció del teixit cutani en tota la seva espessor en el cas de pell sana, intacta. **Precaució**: Mitjançant mesures protectores especials evitar el contacte amb els ulls, pell i indumentària. No inhalar els vapors. En cas d'accident o malestar consultar immediatament el metge.
	T Tòxic	**Classificació:** La inhalació i la ingestió o absorció cutània en petita quantitat, poden conduir a danys per a la salut de magnitud considerable, eventualment amb conseqüències mortals. **Precaució:** Evitar contacte amb el cos humà. En cas de manipulació d'aquestes substàncies s'han d'establir procediments especials.
	T+ Molt Tòxic	**Classificació:** La inhalació i la ingestió o absorció cutània en MOLT petita quantitat, poden conduir a danys de considerable magnitud per a la salut, possiblement amb conseqüències mortals. **Precaució:** Evitar qualsevol contacte amb el cos humà, en cas de malestar consultar immediatament el metge.
	O Comburent	**Classificació: (Peròxids orgànics)**. Substàncies i preparats que, en contacte amb altres substàncies, en especial amb substàncies inflamables, produeixen reacció fortament exotèrmica. **Precaució:** Evitar tot contacte amb substàncies combustibles. **Perill d'inflamació:** Poden afavorir els incendis començats i dificultar la seva extinció.
	Xn Nociu	**Classificació:** La inhalació, la ingestió o l'absorció cutánea poden provocar danys per a la salut aguts o crònics. Perills per a la reproducció, perill de sensibilització per inhalació, en classificació amb R42. **Precaució:** Evitar el contacte amb el cos humà.

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

	Xi **Irritant**	**Classificació:** Sense ser corrosives, poden produir inflamacions en cas de contacte breu, prolongat o repetit amb la pell o en mucoses. Perill de sensibilització en cas de contacte amb la pell. Classificació amb R43. **Precaució:** Evitar el contacte amb ulls i pell; no inhalar vapors.
	N **Perill per al medi ambient**	**Classificació:** En el cas de ser alliberat en el mitjà aquàtic i no aquàtic pot produir dany de l'ecosistema immediatament o amb posterioritat. Certes substàncies o els seus productes de transformació poden alterar simultàniament diversos compartiments. **Precaució:** Segons sigui el potencial de perill, no deixar que arribin a la canalització, en el sòl o el medi ambient.

Ajuntament de Premià de Mar
Venersol

ANNEX IV. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

IV.1. INTRODUCCIÓ

L'Empresa de Control de Qualitat adjudicatària, es compromet a realitzar els treballs d'assistència tècnica i control de qualitat necessaris per dur a terme el seguiment i vigilància de les obres de referència , d'acord amb les condicions del contracte, el pla de control aportat i els procediments d'inspecció elaborats en cada cas, adaptant-se en tot moment a les directrius fixades per la Direcció Facultativa.

Els treballs de control es realitzaran segons una sistemàtica prevista per a cada equip, component o unitat d'obra, amb una descripció detallada dels controls de recepció i del tipus número d'assaigs previstos.

Les línies generals d'intervenció sobre les que es basarà el Control de Qualitat són les següents:

- Control de recepció d'equips i components.
- Control d'execució i assistència tècnica en fase de muntatge.
- Proves de funcionament.

IV.2. RECEPCIÓ D'EQUIPS I COMPONENTS

Es durà a terme un control de recepció dels materials i equips mitjançant anàlisis de la documentació tècnica corresponent als mateixos, verificant especialment l'existència de segells de qualitat reconeguts, certificats que acreditin la seva idoneïtat tècnica, així com l'adequació dels diferents elements a l'establert en els plecs de prescripcions tècniques del projecte. Finalment i a la seva arribada a l'obra, es procedirà a l'adequada identificació i al control de l'estat dels subministres i de les condicions de l'emmagatzematge , aconsellant-se a la Direcció facultativa el refús d'aquelles unitats que presenten elements amb desperfectes o que no poden garantir l'homogeneïtat del subministrament. Quan les característiques de l'equip ho requereixin, i segons el criteri de la Direcció Facultativa, es valorarà la realització del control de recepció a la fàbrica o al taller, depenent de l'emplaçament del mateix, de les característiques de les unitats i dels procediments de recepció o assaig prèviament aprovats.

IV.3. CONTROL D'EXECUCIÓ I ASSISTÈNCIA TÈCNICA

El control d'execució té per objectiu verificar que el muntatge de les distintes instal·lacions es realitzarà d'acord amb el projecte executiu acceptat. Cada instal·lació s'inspeccionarà d'acord al pla de control establert en concordança amb les prescripcions tècniques corresponents. Per això, es proposa la realització d'una sèrie de visites d'inspecció a obra que es distribuirà d'acord amb la planificació prevista.

Amb caràcter no limitatiu, es detallen a continuació les proves i/o comprovacions a realitzar:

IV.3.1.- De caràcter general

- Identificació d'equips i components d'acord amb les especificacions de projecte i la documentació tècnica del subministrador.
- Comprovació dimensional de xarxes, canalitzacions, conductes, etc.
- Comprovació dels sistemes de suport.
- Comprovació dels sistemes d'aïllament, calorifugat de canonades i protecció de

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- materials.
- Comprovació d'aspectes generals de la qualitat del muntatge, tals com:
  - Alineacions, anivellaments.
  - Cablejat.
  - Connexions entre xarxes.
  - Compatibilitat de materials, etc.
  - Proves parcials en circuits hidràulics

IV.3.2.- De caràcter particular

Instal·lació elèctrica

- Verificació de característiques, traçats, diàmetres i suport de tubs de protecció.
- Verificació de característiques, dimensions i muntatge de caixes de derivació.
- Verificació de característiques i seccions de conductors elèctrics.
- Verificació de la qualitat del connexionat de conductors.
- Verificació de característiques nominals d'interruptors de protecció.
- Comprovació de la qualitat del cablejat interior de quadres elèctrics.
- Comprovació de quadres de protecció.
- Identificació de característiques, número i distribució de mecanismes.
- Verificació de característiques del sistema general de posat a terra.
- Verificació de característiques, número i distribució d'equips autònoms d'emergència.

Camp solar

- Verificació de característiques, dimensions i muntatge dels mòduls fotovoltaics.
- Verificació de característiques, dimensions i muntatge d'estructures dels mòduls inclòs el sistema d'ancoratge a coberta.
- Comprovació de les caixes d'agrupacions dels strings.
- Verificació del sistema de posada a terra i protecció contra raijos.

Inversor

- Verificació de característiques, dimensions i muntatge de l'inversor.
- Verificació de característiques, dimensions i muntatge de comptador de mesura (en el cas que sigui propietat del client) i el sistema de connexió a xarxa.

Comunicació

- Verificació de característiques, dimensions i muntatge del sistema de monitorització i adquisició de dades (datalogger).
- Comprovació de la comunicació del monitoratge amb els sistemes de visualització.

IV.4. VERIFICACIONS I PROVES DE SERVEI FINALS

Un cop enllestides les obres i feta la posada en funcionament de les instal·lacions, serà necessari verificar-la mitjançant proves de servei de la mateixa. En aquest cas es realitzaran les següents:

IV.4.1.- Proves en buit

L'aparellatge es sotmetrà a una sèrie d'assajos per comprovar que estan lliures de defectes mecànics i elèctrics. En particular es faran almenys les següents comprovacions:

- Mesura de la resistència d'aïllament en relació amb terra i entre conductors, que haurà de tindre un valor de com a mínim 0,50 Mohm.
- Una prova de rigidesa dielèctrica, que s'efectuarà aplicant una tensió igual a dues vegades la tensió nominal més 1.000 volts, amb un mínim de 1.500 volts, durant 1 minut a la freqüència nominal.
- S'inspeccionaran visualment tots els aparells i es comprovarà el funcionament mecànic de totes les parts mòbils.
- Es farà al quadre de baixa tensió i es comprovarà que tots els relés actuen correctament.
- Es calibraran i ajustaran totes les proteccions d'acord amb els valors subministrats pel fabricant.

IV.4.2.- Proves en tensió

Es realitzaran quants anàlisis, verificacions, comprovacions i assajos amb els materials, elements o parts de la instal·lació. Tots aquells que tinguin problemes per la mala qualitat, falta de protecció o aïllament i defectes que no s'estimin admissibles, seran enretirats i substituïts immediatament. Es comprovarà la polaritat de les sèries, es faran les mesures de Voc, Vmpp, Impp per cada sèrie, també proves d'arrencada i parada en diferents instants de funcionament i proves dels elements de protecció, seguretat i alarma. Finalment es verificarà el correcte monitoratge i comunicació amb els sistemes al núvol del proveïdor de l'inversor.

IV.4.3.- Proves en servei comercial (Acta)

Es donarà la posada en funcionament de tots els sistemes alhora i s'omplirà una acta de posada en funcionament amb la data i hora d'engegada i anotant l'últim valor de les proves en tensió.

Es donarà per finalitzada la posada en servei quan tots els elements que formen part del subministrament funcioni correctament durant un mínim de 240 hores seguides, sense interrupcions o parades causades per fallades. Es lliurarà tota la documentació requerida per la propietat segons UNE-EN 62466. Es retirarà també tot el material sobrant i es farà una neteja de les zones ocupades.

IV.5. ALTRES

IV.5.1.- Personal i medis

Els treballs seran desenvolupats per personal tècnic qualificat per aquest tipus de controls.

IV.5.2.- Normativa i documentació aplicable

La documentació i normativa que segueix és l'aplicable en el pla de control de qualitat:

- Manual de qualitat d'ECA
- Especificació de Servei d'ECA
- Especificació de Prestacions de Servei d'Inspeccions, Revisions i Assaigs
- Procediments d'Execució de Controls Qualitat en Obres Civils i d'Edificació
- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió
- Norma Bàsica de Edificació. Condicions de Protecció contra Incendis als Edificis (NBECPI-96)
- Reglament d'instal·lacions de gas

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Norma Bàsica Instal·lacions interiors d` aigua
- Reglament d'instal·lacions Tèrmiques als Edificis
- Reglament d'instal·lacions de Protecció Contra Incendis

Ajuntament de Premià de Mar
Venersol

ANNEX V. PLA DE TREBALL

V.1. ESTUDI DE L'ESTAT ACTUAL DE L'INDRET

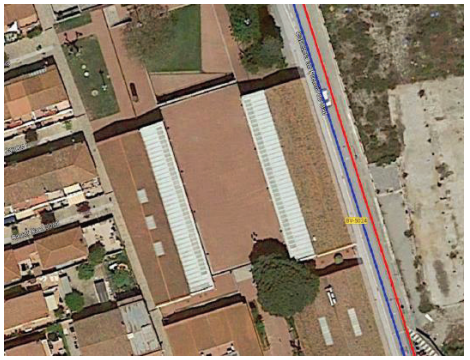
L'estat actual de l'indret és adequat per efectuar l'execució del projecte de la instal·lació fotovoltaica de 50kWn a la coberta de la Pèrgola Fàbrica del Gas al municipi de Premià de Mar. La zona adjacent permet reservar un espai important per fer-hi els treballs previs i els recorreguts propis de l'obra.
A continuació amb l'estudi de mobilitat es detallen aquests recorreguts i zones de cada equipament.

V.1.1.- Estudi de mobilitat

Es detalla a continuació l'estudi de mobilitat tant per l'accés i recorreguts de vehicles com de vianants i operaris de l'obra.

Recorreguts de vehicles

L'accés de vehicles o recorregut dels vehicles (en vermell) que han d'accedir a l'obra es farà per la carretera de Premià de Dalt (carril destacat en Vermell). D'altre banda, per la descarrega del material, ja que es planteja ubicar el material a prop de la coberta, només es tallarà el trànsit en el moment de descarrega de material a la carretera de Premià de Dalt (carril destacat en blau). Es senyalitzarà degudament l'entrada de vehicles pesants perquè els vianants estiguin al corrent.

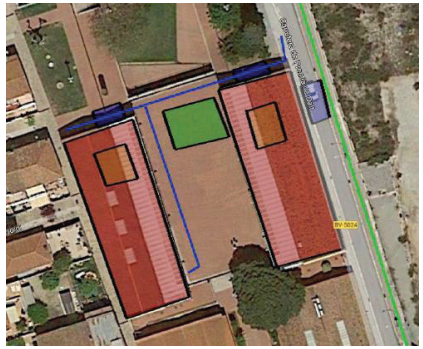


Recorreguts de vianants i operaris

El recorregut dels vianants (en verd) s'efectuarà com seria habitual si no hi hagués obra. S'exceptuaran les estones que han d'entrar vehicles o bé, l'estona de descarrega de material.
El recorregut dels operaris (en blau), s'efectuarà per les zones de treball en sòl i coberta, i per la zona d'aplec. Es senyalitzarà correctament amb cartells de prohibit al pas a persones externes a les obres, a les zones de treball i es col·locarà un vallat perimetral.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Zones de treball

A continuació, es defineixen 3 zones de treball que són ubicades en la figura:

- Zona d'aplec (en verd): es situa a la zona més propera de la coberta i allunyada de l'entrada de vianants al equipament, normalment a una zona on no pugui causar molèstia.
- Zona de grua/elevador i treball a sòl (en blau): es situa a una zona més cèntrica respecte la coberta, per tal de treballar-hi el més centrat possible i evitar caigudes de material pels laterals.
- Zona de treball a coberta (en vermell): es situa a dalt de la coberta i en la zona on s'instal·larà el camp fotovoltaic. La resta de zones de la coberta no s'hi hauria de treballar.

V.1.2.- Identificació dels usos rellevants afectats per l'obra

Com a elements principals de caire públic afectats per l'obra es detecten els següents:

- Vial Carretera de Premià de Dalt: durant els aplecs de material, com que es necessitarà descarregar amb camió grua o elevador es demanarà permís a l'Ajuntament per senyalitzar la prohibició de circulació a les zones adjacents a les zones d'obra i aplec. Es senyalitzarà correctament amb tots els elements reglamentaris.

V.2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El present projecte preveu la construcció del camp solar de captació solar fotovoltaica, i de les seves corresponents infraestructures d'evacuació, en la coberta de la Pèrgola Fàbrica del Gasdel municipi de Premià de Mar.

V.2.1.- Implantació sobre el terreny

La implantació sobre el terreny es farà a la zona Nord-Est de la parcel·la de la Pèrgola Fàbrica del Gas. Aquestes zones són les més òptimes per a desenvolupar treballs d'obres i evitar al màxim afeccions a tercers. La implantació inicial al terreny i començament de l'obra en general ve afectada per els següents elements o processos:

- Aplec de material: es descarregarà el material segons la zona senyalitzada a l'estudi de mobilitat.
- Accés: s'entrarà sempre per l'accés marcat a l'estudi de mobilitat.

A continuació queda definit més concretament la implantació sobre el terreny, el procés constructiu i les afeccions a tercers.

V.2.2.- Estudi de procés constructiu i afeccions a tercers

A les obres que ens ocupa, es considera especialment important la protecció dels vianants en front a la caiguda d'objectes a la via pública, que haurà de ser proposada per l'industrial en el seu Pla de Seguretat i degudament aprovada pel Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució, determinant els mitjans a utilitzar: xarxes, tanques a la via pública evitant l'apropament dels vianants a la vertical de la façana o qualsevol altre medi de protecció col·lectiva que es consideri oportú.

Tanmateix, s'establiran al Pla de Seguretat els punts de fixació necessaris i suficientment sòlids pels arnesos de seguretat dels operaris durant el muntatge. Si fos necessari s'instal·laran línies de vida fixes o portàtils.

En el cas concret d'aquesta obra, s'incorporarà la línia de vida en el sentit longitudinal de la coberta i en la part més alta segons norma EN-795/C en el moment de l'inici de l'obra per tal de tenir assegurats a tots els operaris des d'un primer moment. També l'escala de seguretat vertical amb protecció dorsal i corresponent línia de vida per tal d'accedir correctament a la coberta, a més, de la xarxa de seguretat perimetral per evitar la caiguda d'objectes durant les tasques de la instal·lació.

D'altre banda, s'incorporaran elements de senyalització amb cartells i cinta perimetral a les zones d'aplec, càrrega i descarrega de material per tal d'avisar que està prohibit el pas de vianants. Com a mesura addicional, s'introduirà vallat als accessos de la zona d'obra o la zona de feines que es realitzaran a la planta baixa, sempre i quan no impedeixi l'accés a l'edifici per persones que hi desenvolupen activitats professionals o de lleure.

Més concretament, a l'obra es descarregarà amb el camió del material des de la carretera del davant de la porta principal i es senyalitzarà degudament una zona de descàrrega en la part final del carrer i el més pròxim a l'escala de seguretat vertical per un òptim treball dels operaris. A més, s'assenyalarà una zona d'ús exclusiu de personal d'obra.

L'elevació del material a la coberta es farà amb maquinaria elevadora des del mateix carrer i el més lluny possible de l'entrada principal l'Ajuntament, per tal de deixar pas als vianants que vulguin accedir a les diferents instal·lacions del complex. Aquesta zona també anirà senyalitzada i es deixarà una distància de seguretat per evitar accidents.

En les desconnexions del quadre general per a fer la interconnexió del sistema fotovoltaic a xarxa, s'avisarà a les persones que treballen o desenvolupen activitats de lleure de l'edifici. Això es farà amb cartells d'avís, amb el dia i hora exacte en que es farà la parada elèctrica i també als responsables de manteniment l'edifici.

V.2.3.- Descripció detallada de l'execució dels treballs

El projecte contempla les següents actuacions o tasques:

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1. Instal·lació de xarxa perimetral i elements necessaris per poder treballar amb seguretat.
2. Descàrrega de material sobre coberta amb cistella elevadora.
3. Instal·lació dels mòduls fotovoltaics segons documentació gràfica del projecte.
4. Connexió dels mòduls solars en sèrie seguint les connexions segons documentació gràfica.
5. Instal·lació de cablejat en corrent continu des del camp solar i fins al cobert on s'ubicarà el quadre de protecció de generació i l'inversor.
6. Execució i connexió del quadre de proteccions elèctriques.
7. Connexió i configuració dels aparells amb cablejat de dades de categoria 5 o 6.
8. Connexió de presa terra a tota l'estructura i connexió del cablejat corresponent al terra de la instal·lació elèctrica de l'edifici.
9. Connexió de tots els components.
10. Configuració del monitoratge de la instal·lació.
11. Posta en funcionament del sistema solar i comprovacions de funcionament i registre.

En conjunt, tots els treballs, es complementaran amb les obres auxiliars necessàries i comunament establertes en el ram de la construcció, per tal que l'obra quedi correcta i totalment acabada.

Tots els materials a emprar en la present instal·lació seran de primera qualitat i reuniran les condicions exigides en el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i a més disposicions vigents referents a materials i prototipus de construcció.

Tots els treballs inclosos en el present projecte s'executaran esmerçadament, d'acord a les bones pràctiques de les instal·lacions elèctriques, amb el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, i complint estrictament les instruccions rebudes per la Direcció Facultativa, per tant, no poden servir de pretext per el contractista cap baixa en subhasta, per variar aquesta esmerçada execució ni la primeríssima qualitat de las instal·lacions projectades en quan als seus materials i mà d'obra, ni pretendre projectes addicionals.

Per a una millor descripció de les obres, es descriuen a continuació i amb més detall les actuacions a realitzar i segons la tipologia de l'edifici dins dels respectius capítols.

1. Instal·lació de xarxa perimetral i elements necessaris per poder treballar amb seguretat

S'instal·laran els elements de seguretat i salut, especificats en el corresponent pla com per exemple les línies de vida provisionals i escales manuals per a poder realitzar els corresponents treballs en coberta.

2. Descàrrega de material sobre coberta amb cistella elevadora

L'aplec o descàrrega del material com són els palets amb mòduls fotovoltaics, inversors, suports estructurals d'alumini i estructures es farà en una zona correctament senyalitzada i pròxima a la teulada, amb suficientment espai com per instal·lar un elevador.

3. Instal·lació dels mòduls fotovoltaics segons documentació gràfica del projecte

Primer de tot es farà un marcat dels punts en que es col·locarà cada filera de suports per tal de minimitzar les ombres entre els panells fotovoltaics i segons estudi tècnic. Les

estructures o suports s'orientaran segons el disseny del projecte tècnic i també es col·locarà un tela retro tàctil al terra de la teulada per tal d'evitar els desplaçaments dels blocs de formigó o carrils. Això es farà si el terra no és el suficient adherent als blocs de formigó o carrils.

Finalment, es posicionarà la cargolaria d'alumini i es col·locaran els carters a la part del darrere dels suports per tal de minimitzar l'efecte del vent sobre els mòduls.

Els panells fotovoltaics es col·locaran segons plànol als suports i es fixaran amb femelles autoblocants. El procés es farà com a mínim entre dos operaris, per tal de subjectar el panell i evitar cap cop o caiguda del material.

4. Connexió dels mòduls solars en sèrie seguint les connexions segons documentació gràfica

La connexió en corrent continua es començarà fent el positiu i negatiu de cada string per separat i fent l'estesa del cablejat fins a la caixa de proteccions en continua. Un cop es tinguin tots les branques enllestides i connectades a les proteccions, s'arribarà fins l'inversor on es connectarà a cada entrada dels seguidors MPPT segons l'esquema unifilar general. L'estesa de cablejat serà diferent en cada obra i es buscarà la manera més adequada per complir les prescripcions tècniques de cada projecte. Sempre es treballarà sense tensió.

5. Instal·lació de cablejat en corrent continu des del camp solar i fins al cobert on s'ubicarà el quadre de protecció de generació i l'inversor

La connexió en corrent continua es començarà fent el positiu i negatiu de cada string per separat i fent l'estesa del cablejat fins a la caixa de proteccions en continua. Un cop es tinguin tots les branques enllestides i connectades a les proteccions, s'arribarà fins l'inversor on es connectarà a cada entrada dels seguidors MPPT segons l'esquema unifilar general. L'estesa de cablejat serà diferent en cada obra i es buscarà la manera més adequada per complir les prescripcions tècniques de cada projecte. Sempre es treballarà sense tensió.

6. Execució i connexió del quadre de proteccions elèctriques

L'inversor i les caixes de proteccions es col·locaran a l'espai reservat per el tècnic redactor del projecte en cada cas. Les caixes de proteccions aniran preparades amb tots els elements com són els fusibles, sobretensions i magnetotèrmics, en tots els casos sense connectar. L'inversor es fixarà a paret amb la cargolaria que proporciona el propi fabricant.

La connexió en corrent alterna de l'inversor al quadre general es farà en trifàsic en les dues obres. Es farà una primera estesa de cablejat fins a les proteccions d'alterna. Un cop connectades s'arribarà al quadre general per fer la interconnexió amb la xarxa i els consums. En aquesta tasca sempre es treballarà sense tensió, per el que en el moment de la desconnexió general, s'avisarà amb antelació al centre o persones que estan a l'edifici.

7. Connexió i configuració dels aparells amb cablejat de dades de categoria 5 o 6

Inclou l'estesa del cablejat de comunicació i d'internet o fibra òptica, així com també la fixació dels equips de monitoratge com són els comptadors intel·ligents o smart metres. S'intentarà realitzar paral·lelament amb la connexió en alterna en el quadre general per tal d'aprofitar la parada elèctrica i assignar les fases dels consums al comptador intel·ligent. Sempre es treballarà sense tensió.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

8. Connexió de presa terra a tota l'estructura i connexió del cablejat corresponent al terra de la instal·lació elèctrica de l'edifici

Es connectarà la part metàl·lica dels mòduls entre ells mitjançant ponts de terra de manera equipotencial, i tots ells a un terra separat al de l'edifici.

Es connectaran també les estructures i safates metàl·liques al terra separat de l'edfici amb cable de coure amb secció per normativa RBT segons esquemes unifilars.

Finalment es connectarà l'inversor i el circuit elèctric pertinent al terra de l'edifici.

9. Connexió de tots els components

Un cop connectats, es realitza l'engegada de l'inversor i els elements de comunicació pertinents per el correcte funcionament de la instal·lació.

10. Configuració del monitoratge de la instal·lació

Es realitza la configuració de l'inversor electrònic i l'aparellatge amb el mesurador de consum. Es configura també la aplicació mòbil, el mini ordinador USB i la visualització de les dades del núvol en el monitor subministrat.

11. Posta en funcionament del sistema solar i comprovacions de funcionament i registre

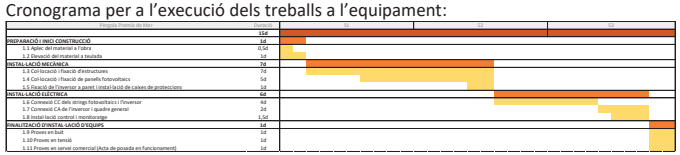
Un cop funcionant, l'aparellatge es sotmetrà a una sèrie d'assajos per comprovar que estan lliures de defectes mecànics i elèctrics. Es donarà la posada en funcionament de tots els sistemes alhora i s'omplirà una acta de posada en funcionament amb la data i hora d'engegada i anotant l'últim valor de les proves en tensió.

Es donarà per finalitzada la posada en servei quan tots els elements que formen part del subministrament funcioni correctament durant un mínim de 240 hores seguides, sense interrupcions o parades causades per fallades. Es lliurarà tota la documentació requerida per la propietat segons UNE-EN 62466. Es retirarà també tot el material sobrant i es farà una neteja de les zones ocupades.

En el Pla de Control de Qualitat de l'Annex V, s'especifiquen les diferents proves a realitzar per a instal·lació.

V.3. CRONOGRAMA O DIAGRAMA DE GANTT

Cronograma per a l'execució dels treballs a l'equipament:



Passades les obres d'execució dels treballs de camp, es legalitzarà la instal·lació aportant els documents CIE, RITSIC i RAC, com a màxim 2 MESOS després de les obres. La durada total del contracte de licitació serà de **3 MESOS** i es tancarà amb l'aportació de la documentació de legalització, acords de repartiment d'energia (en el cas de col·lectives) i la inspecció final OCA a partir d'un organisme especialitzat en la inspecció de instal·lacions elèctriques i fotovoltaiques.

Ajuntament de Premià de Mar
Venersol

ANNEX VI. PLA DE MANTENIMENT

1. OBJECTE

2. PLA DE MANTENIMENT

3. PROGRAMA DE MANTENIMENT

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1. OBJECTE

En aquest document complementari es presenta la proposta del pla de manteniment per tal de garantir el bon funcionament de la instal·lació durant els seus anys de vida útil.

Aquest pla contempla tant les accions de manteniment preventiu que assegurin la correcte producció d'energia elèctrica i prolongar la seva duració, així com les de caràcter correctiu que garanteixin les reparacions i substitucions necessàries evitant les fallades del sistema.

2. PLA DE MANTENIMENT

L'operació i manteniment es desenvolupa dins del context que la planta fotovoltaica generi suficients estalvis respecte de la inversió. En conseqüència, la correcta gestió des de el punt de vista de la continuïtat operacional de la planta fotovoltaica, es tradueix en un ús eficient dels recursos. Per tant, al moment de planificar les activitats de manteniment que es realitzaran, s'ha de ser molt conscient de la inversió inicial i els estalvis esperats del projecte.

2.1. Pla de manteniment preventiu

El manteniment preventiu busca evitar o mitigar les conseqüències de falles dels equips i del sistema fotovoltaic en general i, d'aquesta manera, augmentar-ne la disponibilitat, limitar-ne els costos i augmentar-ne la vida útil. El manteniment preventiu s'ha de balancejar de manera que els seus costos no sobrepassin els beneficis. Els protocols de manteniment preventiu depenen del sistema, mida, disseny i entorn. Les condicions ambientals que afecten el manteniment inclouen: humitat, gradients tèrmics alts, neu, pol·len, presència d'aus, alts índexs de radiació ultraviolada, ambients marins, vents forts, emissions industrials o pols causada per moviment de terres o trànsit (agricultura o construccions properes).

Les accions a realitzar durant les visites previstes cada sis mesos en funció dels diferents parts de la instal·lació fotovoltaica es detallen a continuació:

CAMP FOTOVOLTAIC

- Comprovació de l'estat del mòduls
- Verificació de les connexions
- Revisió dels ancoratges sobre l'estructura de suport
- Neteja dels panells
- Control de la temperatura dels panells
- Comprovació de possibles nous ombrejats
- Verificació de la solidesa estructural del camp
- Comprovació de la solidesa del marc i punt de subjecció
- Comprovació dels paràmetres elèctrics durant el funcionament de la instal·lació

ESTRUCTURA DE SUBJECCIÓ

- Revisió general
- Verificació i collat dels cargols
- Cerca i sanejament de possibles punts d'oxidació
- Neteja de l'estructura
- Comprovació del connexionat a terra de l'estructura
- Comprovació, en cas d'aplicació, de la impermeabilitat de la superfície on està ancorada l'estructura.

INVERSOR/S

- Comprovació general de l'estat del/s inversor/s
- Comprovació de les proteccions elèctriques
- Comprovació d'estanqueïtat del/s inversor/s
- Comprovació de la temperatura d'embornaments
- Comprovació dels paràmetres elèctrics del/s inversor/s

CABLEJAT

- Comprovació estat del cablejat i canalitzacions
- Comprovació del connexionat a terra
- Comprovació dels elements de protecció
- Comprovació dels paràmetres elèctrics
- Comprovació de les connexions
- Comprovació d'estanqueïtat de les caixes de proteccions
- Comprovació del diferencial, proteccions magneto tèrmiques, fusibles i sobretensions

CONTABILITZACIÓ I MONITORITZACIÓ

- Comprovació sistema de monitorització
- Comprovació sistemes de transmissió de dades
- Inspecció visual del comptador en cas d'aplicació
- Comprovació d'alarmes del comptador
- Comprovació de l'estanqueïtat del comptador

2.2. Pla de manteniment correctiu

El manteniment correctiu correspon a totes les operacions de reparació i/o substitució de parts necessàries per assegurar que el sistema funcioni correctament durant la seva vida útil. Encara que l'objectiu del manteniment preventiu és reduir la necessitat de reparacions inesperades, és important conèixer-ne els procediments per poder fer front a situacions que requereixin accions immediates, de manera que es redueixin els costos associats al temps d'inactivitat no planificat del sistema o la reducció en la generació.

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aquest pla inclou totes aquelles activitats i operacions de substitució i reparació necessàries per tal d'assegurar que el sistema fotovoltaic funcioni adequadament al llarg de la seva vida.

En cas de descobrir-se una averia, haurà de realitzar-se una visita per a la seva identificació en un màxim de tres dies hàbils des de la seva detecció, sempre i que aquesta afecti al funcionament del sistema. En cas que no afecti directament al funcionament aquesta visita haurà de realitzar-se en un màxim de set dies hàbils des de la identificació de l'averia.

Durant la visita els tècnics hauran de portar tot aquell material necessari per poder identificar l'averia completament. En cas que les actuacions de reparació i/o substitució no siguin complicades (com per exemple rearmar alguna protecció) es realitzaran durant la primera visita d'identificació. En cas que es tracti d'una actuació de manteniment que no pugui realitzar-se durant la visita de detecció, l'operació de manteniment es realitzarà en la màxima brevetat possible.

3. PROGRAMA DE MANTENIMENT

3.1. Programa de manteniment preventiu

A continuació es detallen les diferents accions a realitzar durant les visites previstes cada mig any.

CAMP FOTOVOL·TAIC	Descripció
Inspecció visual	Comprovació de panells trencats, brutícia, corrosió, decoloració i altres defectes
Connexions	Verificació de l'estat de les connexions
Ancoratges	Revisió dels ancoratges sobre l'estructura de suport
Neteja	Realitzar una neteja adequada als panells fotovoltaics
Temperatura	Control de la temperatura dels panells per tal de detectar possibles punts calents
Ombrejats	Detecció de possibles ombrejats ocasionats per creixement de la vegetació o col·locació de nous objectes
Solidesa estructural	Verificació de la solidesa estructural del camp
Solidesa del marc	Comprovació de la solidesa estructural dels marcs i punts de subjecció
Cargols	Comprovació del correcte collat dels cargols
Paràmetres elèctrics	Comprovació dels paràmetres elèctrics durant el funcionament de la instal·lació

ESTRUCTURA DE SUBJECCIÓ	Descripció
Revisió general	Revisió general de l'estructura, existència d'oxidacions o corrosions i verificació de l'ancoratge
Cargols	Comprovació del correcte collat dels cargols
Oxidació	Cerca i sanejament de possibles punts d'oxidació
Neteja	Neteja de l'estructura
Terra	Comprovació del connexionat a terra de l'estructura

Impermeabilitat	Comprovació, en cas d'aplicació, de la impermeabilitat de la superfície on està ancorada l'estructura.
Costats afilats	Comprovació de possibles cantons afilats de l'estructura
Suport	Comprovació del correcte suport a agents externs previstos com el vent o la neu

INVERSOR/S	Descripció
Comprovació general	Comprovació general del estat de l'inversor: funcionament, alarmes, etc.
Proteccions	Comprovació de las proteccions elèctriques y el seu correcte funcionament, així com els seus períodes d'actuació
Estanqueïtat	Comprovació d'estanqueïtat del/s inversor/s
Temperatura	Comprovació de la temperatura d'embornaments
Software	Actualització del software
Paràmetres elèctrics	Comprovació dels paràmetres elèctrics del/s inversor/s

CABLEJAT	Descripció
Revisió general	Comprovació de l'estat del cablejat i les canalitzacions
Connexionat a terra	Comprovació de la connexió a terra i mesura d'aquesta
Proteccions	Comprovació dels elements de protecció: estat de connexions i proves de funcionament
Paràmetres elèctrics	Comprovació de les mesures dels paràmetres elèctrics, tensions i intensitats, descobrint possibles fallades o desviacions que facin possible la detecció de futurs problemes i així procedir a la correcció de les causes dels mateixos abans que aquests es mostrin.
Connexions	Comprovació de les connexions
Etiquetat	Verificar que el contingut de les etiquetes es pot identificar correctament
Estanqueïtat	Comprovació d'estanqueïtat de les caixes de proteccions

CONTABILITZACIÓ I MONITORITZACIÓ	Descripció
Revisió general	Comprovació del correcte funcionament del sistema de monitorització i adquisició de dades
Inspecció visual	Inspecció visual del comptador en cas d'aplicació
Alarmes	Comprovació d'alarmes del comptador
Estanqueïtat	Comprovació de l'estanqueïtat del comptador

3.2. Programa de manteniment correctiu

A continuació es mostra una taula elaborada per la Societat Alemanya d'Energia Solar (DGS) i el PI Photovoltaik Institut Berlín AG on es mostren els tipus d'avaries més comuns i les proves o mesures que es poden realitzar per detectar-les. Les proves més convenients i previstes a realitzar en una freqüència de sis mesos són les que estan marcades de color blau i les marcades entre parèntesis únicament es recomanen a situacions particulars.

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Tipo de falla		Inspección visual	*Multitester* (V, Ω)	Medición de corriente de operación	Medición de puesta a tierra	Medición de resistencia de aislamiento	Curva característica	Curva característica oscura	Termografía	Pruebas de continuidad	Electroluminiscencia	Análisis de datos del inversor / monitoreo	Análisis de la red CA	Análisis funcional
Módulo FV	Ensuciamiento y sombras	X		X			x		X			(X)		(X)
	Delaminación	X												
	Diodos *bypass*		X	X			X	X	X			X		X
	Contactos/Conexiones	X		X			X	X	X		X	X		X
	Humedad	X				X								
	Rotura de vidrio	X		(X)		X	X	X	X					X
	Roturas y microrroturas de células	X					X				X			
	Puntos calientes	X		X			X		X					X
	Scratches	X				X								
	Degradación			X			X	X	X			X		X

Tipo de falla		Inspección visual	*Multitester* (V, Ω)	Medición de corriente de operación	Medición de puesta a tierra	Medición de resistencia de aislamiento	Curva característica	Curva característica oscura	Termografía	Pruebas de continuidad	Electroluminiscencia	Análisis de datos del inversor / monitoreo	Análisis de la red CA	Análisis funcional
Inversor	Eficiencia de conversión								(X)					X
	Eficiencia del MPPT											X		X
	Armónicos												X	
	Ajuste de torques	X												
	Pérdida de aislamiento					X								
	Apagados incorrectos	(X)										X	X	
	Puesta a tierra de la carcasa									X				
	Identificación de circuitos	X												
	Funcionalidad del paro de emergencia													X
	Ventilación inadecuada	X							X					
	Falla en la red (mala calidad de suministro)		X									X	X	

Tipo de falla		Inspección visual	*Multitester* (V, Ω)	Medición de corriente de operación	Medición de puesta a tierra	Medición de resistencia de aislamiento	Curva característica	Curva característica oscura	Termografía	Pruebas de continuidad	Electroluminiscencia	Análisis de datos del inversor / monitoreo	Análisis de la red CA	Análisis funcional
Instalación de corriente continua	Fusible defectuoso	X	X	X			X	X	X			X		X
	Ventilación de la caja de conexiones	X								X				
	Limpieza de la caja de conexiones	X												
	Puesta a tierra de la carcasa									X				
	Sellado de los prensaestopas	X												
	Ajuste de torques de los terminales	X												
	Identificación de circuitos	X												
	Protección de cables frente a radiación UV	X												
	Protección de cables frente a daños mecánicos	X				X								
	Sujeción adecuada de los cables a la estructura	X												
	Radios de curvatura mínimos	X												
	Diodo de *string* defectuoso		X	X			X	X	X			X		X
	Cortocircuito	X	X			X	X	X	X			X		X
	Protección de sobretensión defectuosa	X	X											
	Cable defectuoso (rotura/corrosión)			X			X	X	X			X		X
	Aislamiento defectuoso, falla a tierra	X	X			X						(X)		
	Conexiones defectuosas	X	X	X			X	X	X			X		X
	Resistencia a tierra elevada		X		X									

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Ajuntament de Premià de Mar

Venersol

ANNEX VII. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

1. CLAÚSULES ADMINISTRATIVES

2. CONDICIONS TÈCNIQUES

Ajuntament de Premià de Mar

Venersol

1. CLAÚSULES ADMINISTRATIVES

1.1 Condicions generals

L'objecte del present plec és l'ordenació de les condicions facultatives, tècniques, econòmiques i legals que han de regir durant l'execució de les obres de construcció del projecte.

L'obra ha de ser executada conforme al que estableixen els documents que conformen aquest projecte, seguint les condicions establertes al contracte i les ordres i instruccions dictades per la direcció facultativa de l'obra, bé oralment o per escrit.

Qualsevol modificació en obra, es posarà en coneixement de la Direcció Facultativa, sense l'autorització de la qual no podrà ser realitzada.

S'han d'emprendre els treballs complint amb el que especifica l'apartat de condicions tècniques de l'obra i s'han d'utilitzar materials que compleixin amb allò que s'hi especifica.

Durant la totalitat de l'obra caldrà ajustar-se al que disposa la normativa vigent especialment a la de compliment obligat.

És obligació de la contracta, així com de la resta d'agents intervinents en l'obra el coneixement del present plec i el compliment de tots els seus punts.

Com a document subsidiari per a aquells aspectes no regulats al present plec s'adoptaran les prescripcions recollides al Plec General de Condicions Tècniques de l'Edificació publicat pels Consells Generals de l'Arquitectura i de l'Arquitectura Tècnica d'Espanya.

Aquest plec de condicions ha estat redactat amb el suport del programari específic Construbit.

1.2 Condicions facultatives

1.2.1 Agents intervinients a l'obra

PROMOTOR

Serà considerat promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individualment o col·lectivament, decideix, impulsa, programa i finança, amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació objecte d'aquest projecte.

Quan el promotor faci directament amb mitjans humans i materials propis la totalitat o determinades parts de l'obra, tindrà també la consideració de contractista als efectes de la Llei 32/2006.

Als efectes del RD 1627/97 quan el promotor contracti directament treballadors autònoms per a la realització de l'obra o de determinats treballs de la mateixa, tindrà la consideració de contractista excepte en els casos estipulats en aquest Reial decret.

Tindrà la consideració de productor de residus de construcció i demolició als efectes del que disposa el RD 105/2008.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Són obligacions del promotor:

- Ostentar sobre el solar la titularitat d'un dret que el faculti per construir-hi.
- Nomenar els tècnics projectistes i directors d'obra i de l'execució material.
- Vetllar perquè la prevenció de riscos laborals s'integri en la planificació de les feines de l'obra. Ha de disposar els mitjans per facilitar al contractista ia les empreses (subcontractistes) i treballadors autònoms que en depenen la gestió preventiva de l'obra.
- Contractar el tècnic redactor de l'Estudi de Seguretat i Salut i el Coordinador en obra i en projecte si cal.
- Facilitar la documentació i informació prèvia necessària per a la redacció del projecte, així com autoritzar al director d'obra les posteriors modificacions del mateix.
- Gestionar i obtenir les llicències i autoritzacions administratives preceptives, així com subscriure l'acta de recepció de l'obra.
- Subscriure les assegurances o les garanties financeres equivalents exigides per la Llei d'ordenació de l'edificació.
- Facilitar el Llibre de l'Edifici als usuaris finals. Aquest llibre inclourà la documentació reflectida a la Llei d'ordenació de l'edificació, el codi tècnic de l'edificació, el certificat d'eficiència energètica de l'edifici i els altres continguts exigits per la normativa.
- Incloure en projecte un estudi de gestió de residus de construcció i demolició. En obres de demolició, rehabilitació, reparació o reforma, fer un inventari dels residus perillosos que es generaran, que s'haurà d'incloure a l'estudi de gestió, així com preveure'n la retirada selectiva i assegurar-ne l'enviament a gestors autoritzats de residus perillosos.
- Disposar de la documentació que acrediti que els residus de construcció i demolició han estat degudament gestionats segons la legislació.
- Si escau constituir la fiança o garantia financera equivalent que asseguri el compliment dels requisits establerts en relació amb els residus de construcció i demolició de l'obra.
- En promocions d'habitatge, en cas de percebre quantitats anticipades, s'hauran de complir les condicions imposades per la Llei d'ordenació de l'edificació a la seva disposició addicional primera.

CONTRATISTA

Contractista: és la persona física o jurídica, que té el compromís d'executar les obres amb mitjans humans i materials suficients, propis o aliens, dins del termini acordat i amb subjecció estricta al projecte tècnic que les defineix, al contracte signat amb el promotor, a les especificacions realitzades per la Direcció Facultativa i la legislació aplicable.

Tindrà la consideració de posseïdor de residus de construcció i demolició als efectes del que disposa el RD 105/2008.

Són obligacions del contractista:

- L'execució de les obres assolint la qualitat exigida al projecte complint amb els terminis establerts al contracte.
- Tenir la capacitació professional per al compliment de la seua comesa com a constructor.
- Designar el cap d'obra que assumirà la representació tècnica del constructor a l'obra, tindrà la capacitació adequada d'acord amb les característiques i la complexitat de l'obra i romandrà al obra al llarg de tota la jornada legal de treball fins a la recepció de l´obra. El cap d'obra haurà de complir les indicacions de la Direcció Facultativa i signar en el llibre d'ordres, així com assegurar-se de la correcta instal·lació dels mitjans auxiliars, comprovar replantejaments i realitzar altres operacions tècniques.
- Assignar a l'obra els mitjans humans i materials que la seva importància requereixi.
- Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts al contracte.
- Signar lacta de replanteig i lacta de recepció de l'obra.
- Facilitar al director d'obra les dades necessàries per a l'elaboració de la documentació de l'obra executada.
- Subscriure les garanties previstes al present plec i la normativa vigent.
- Redactar el Pla de seguretat i salut.
- Designar el recurs preventiu de Seguretat i Salut a l'obra entre el seu personal tècnic qualificat amb presència permanent a l'obra i vetllar per l'estricte compliment de les mesures de seguretat i salut necessàries segons normativa vigent i el pla de seguretat i salut.
- Vigilar el compliment de la Llei 32/2006 per les empreses subcontractistes i treballadors autònoms amb què contractin; en particular, pel que fa a les obligacions d'acreditació i inscripció al Registre d'Empreses Acreditades, comptar amb el percentatge de treballadors contractats amb caràcter indefinit aspectes regulats a l'article 4 de la dita Llei i al règim de la subcontractació que es regula a l'article 5.
- Informar els representants dels treballadors de les empreses que intervinguin en l'execució de l'obra de les contractacions i subcontractacions que s'hi facin.
- Estarà obligat a presentar al promotor un pla que reflecteixi com durà a terme les obligacions que li incumbeixin en relació amb els residus de construcció i demolició que es produeixin a l'obra.
- Quan no procedeixi a gestionar per si mateix els residus de construcció i demolició estarà obligat a lliurar-los a un gestor de residus i/o participar en un acord voluntari o conveni de col·laboració per a la seua gestió.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Estarà obligat a mantenir els residus de construcció i demolició en condicions adequades d'higiene i seguretat, així com a evitar la barreja de fraccions ja seleccionades que impedeixi o dificulti la seva valorització o eliminació posterior.

TERMINI d'EXECUCIÓ i PRÒRROGUES

En cas que les obres no es poguessin iniciar o acabar en el termini previst com a conseqüència duna causa major o per raons alienes al Contractista, se li atorgarà una pròrroga previ informe favorable de la Direcció Facultativa. El Contractista explicarà la causa que impedeix l'execució dels treballs en els terminis assenyalats, raonant-ho per escrit.

La pròrroga només es pot sol·licitar en un termini màxim d'un mes a partir del dia en què se'n va originar la causa, indicant-ne la durada prevista i abans que la contracta perdi vigència. En qualsevol cas, el temps prorrogat s'ajustarà al perdut i el Contractista perdrà el dret de pròrroga si no la sol·licita en el temps establert.

MITJANS HUMANS i MATERIALS a OBRA

Cadascuna de les partides que componguin l'obra s'executaran amb personal adequat al tipus de treball de què es tracti, amb capacitació prou provada per a la tasca a desenvolupar. La Direcció Facultativa tindrà la potestat facultativa per decidir sobre l'adequació del personal al treball a realitzar.

El Contractista proporcionarà un mínim de dues mostres dels materials que seran emprats a l'obra amb els seus certificats i segells de garantia en vigor presentats pel fabricant, perquè siguin examinades i aprovades per la Direcció Facultativa, abans de la seva posada en obra . Els materials que no reuneixin les condicions exigides seran retirats de l'obra. Aquells materials que requereixin de marcatge CE aniran acompanyats de la declaració de prestacions que serà facilitada al director d'execució material de l'obra en el format (digital o paper) que aquest disposi al començament de l'obra.

Les proves i assaigs, anàlisi i extracció de mostres d'obra que es realitzin per assegurar-se que els materials i les unitats d'obra es troben en bones condicions i estan subjectes al Plec, seran efectuades quan s'estimin necessàries per part de la Direcció Facultativa i en qualsevol cas es poden exigir les garanties dels proveïdors.

El transport, descàrrega, apilament i manipulació dels materials serà responsabilitat del Contractista.

INSTAL·LACIONS i MITJANS AUXILIARS

El projecte, consecució de permisos, construcció o instal·lació, conservació, manteniment, desmuntatge, demolició i retirada de les instal·lacions, obres o mitjans auxiliars d'obra necessàries i suficients per a la seva execució, seran obligació del Contractista i aniran a càrrec del mateix. . De la mateixa manera, serà responsabilitat del contractista, qualsevol avaria o accident personal que pogués ocórrer a l'obra per insuficiència o mal estat d'aquests mitjans o instal·lacions.

El Contractista instal·larà una oficina dotada del mobiliari suficient, on la Direcció Facultativa podrà consultar la documentació de l'obra i on es guardarà una còpia completa del projecte, visada

pel Col·legi Oficial en cas que sigui necessari, el llibre d'ordres, llibre d'incidències segons el RD 1627/97, llibre de visites de la inspecció de treball, còpia de la llicència d'obres i còpia del pla de seguretat i salut.

SUBCONTRACTES

Subcontractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant del contractista o un altre subcontractista comitent el compromís de fer determinades parts o unitats d'obra.

El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra, sota la seva responsabilitat, amb el consentiment previ del Promotor i la Direcció Facultativa, assumint en qualsevol cas el contractista les actuacions de les subcontractes.

Serà obligació dels subcontractistes vigilar el compliment de la Llei 32/2006 per les empreses subcontractistes i treballadors autònoms amb què contractin; en particular, pel que fa a les obligacions d'acreditació i inscripció al Registre d'Empreses Acreditades, comptar amb el percentatge de treballadors contractats amb caràcter indefinit aspectes regulats a l'article 4 de la dita Llei i al règim de la subcontractació que es regula a l'article 5.

Tindran la consideració de posseïdors de residus de construcció i demolició als efectes del que disposa el RD 105/2008.

RELACIÓ amb els AGENTS INTERVINENTS a l'OBRA

L'ordre d'execució de l'obra serà determinat pel Contractista, excepte quan la direcció facultativa cregui convenient una modificació dels mateixos per raons tècniques en aquest cas seran modificats sense cap contraprestació.

El contractista estarà al que disposa la direcció de l'obra i complirà les seves indicacions en tot moment, no cabent cap reclamació, en qualsevol cas, el contractista pot manifestar per escrit la seva disconformitat i l'adreça signarà l'acusament de rebut de la notificació .

En aquells casos en què el contractista no es troba d'acord amb decisions econòmiques adoptades per la direcció de l'obra, aquest ho posarà en coneixement de la propietat per escrit, fent-ne arribar còpia a la Direcció Facultativa.

DEFECTES d'OBRA i VICIS OCULTS

El Contractista serà responsable fins a la recepció de l'obra dels possibles defectes o desperfectes ocasionats durant aquesta.

En cas que la Direcció Facultativa, durant les obres o una vegada finalitzades, observes vicis o defectes en treballs realitzats, materials emprats o aparells que no compleixin les condicions exigides, tindrà el dret de manar que les parts afectades siguin demolides i reconstruïdes de acord amb allò contractat, abans de la recepció de l'obra i costa de la contracta.

De la mateixa manera, els desperfectes ocasionats en finques confrontants, via pública oa tercers pel Contractista o subcontracta del mateix, seran reparats a compte d'aquest, deixant-les a l'estat que estaven abans de l'inici de les obres.

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

MODIFICACIONS a les UNITATS d'OBRA

Les unitats d'obra no podran ser modificades respecte a projecte llevat que la Direcció Facultativa així ho disposi per escrit.

En cas que el Contractista realitzi qualsevol modificació beneficiosa (materials de més qualitat o grandària), sense prèvia autorització de la Direcció Facultativa i del Promotor, només tindrà dret a l'abonament corresponent al que hagués construït d'acord amb allò projectat i contractat.

En cas de produir-se modificacions realitzades de manera unilateral pel Contractista que menyscabin la qualitat del que disposa el projecte, queda a judici de la Direcció Facultativa la demolició i reconstrucció o la fixació de nous preus per a aquestes partides.

Prèviament a l'execució o ús dels nous materials, convindran per escrit l'import de les modificacions i la variació que suposa respecte al contractat.

Tota modificació a les unitats d'obra serà anotada al llibre d'ordres, així com la seva autorització per la Direcció Facultativa i posterior comprovació.

DIRECCIÓ FACULTATIVA

PROJECTISTA

És l'encarregat pel promotor per redactar el projecte d'execució de l'obra amb subjecció a la normativa vigent i al que estableix el contracte.

Serà encarregat de realitzar les còpies de projecte necessàries i, en cas necessari, visar-les al col·legi professional corresponent.

Quan el projecte es desenvolupi o completi mitjançant projectes parcials o documents tècnics, cada projectista assumirà la titularitat del seu projecte.

El projectista subscriurà el certificat d'eficiència energètica del projecte llevat que hi hagi un projecte parcial d'instal·lacions tèrmiques, cas en què el certificat el subscriurà l'autor d'aquest projecte parcial.

DIRECTOR de l'OBRA

Forma part de la Direcció Facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el projecte, la llicència d'edificació i altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, a fi d'assegurar-ne l'adequació per fi proposat.

Són obligacions del director d'obra:

- Verificar el replanteig i l'adequació de la fonamentació i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.

- Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar al Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions necessàries per a la correcta interpretació del projecte.
- Elaborar modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra.
- Subscriure lacta de replanteig o de començament d'obra i el certificat final d'obra, així com conformar les certificacions de les unitats d'obra executades.
- Elaborar i subscriure la documentació de l'obra executada per lliurar-la al promotor, amb els visats que fossin preceptius.
- Subscriure el certificat deficiència energètica de l'edifici acabat.

DIRECTOR de l'EXECUCIÓ de l'OBRA

Forma part de la direcció facultativa, assumeix la funció tècnica de dirigir l'execució material de l'obra i de controlar qualitativament i quantitativament la construcció i la qualitat de l'edificat.

Són obligacions del director de l'execució de l'obra:

- Verificar la recepció a l'obra dels productes de construcció, ordenant la realització d'assajos i proves precises.
- Dirigir l'execució material de l'obra comprovant els replantejaments, els materials, la correcta execució i la disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, d'acord amb el projecte i amb les instruccions del director d'obra.
- Consignar al Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises.
- Subscriure lacta de replanteig o de començament d'obra i el certificat final d'obra, així com elaborar i subscriure les certificacions de les unitats d'obra executades.
- Col·laborar amb els agents restants en l'elaboració de la documentació de l'obra executada, aportant els resultats del control realitzat.

Subscriure el certificat deficiència energètica de l'edifici acabat.

1.2.2 Documentació d'obra

A l'obra es conservarà una còpia íntegra i actualitzada del projecte per a l'execució de l'obra incorporant l'estudi de gestió de residus de construcció i demolició. Tot això estarà a disposició de tots els agents intervinents a l'obra.

Tant els dubtes que pugui oferir el projecte al contractista com els documents amb especificacions incompletes es posaran en coneixement de la Direcció Facultativa tan aviat com fossin detectats per estudiar i solucionar el problema. No es procedirà a realitzar aquesta part de l'obra, sense prèvia autorització de la Direcció Facultativa.

L'existència de contradiccions entre els documents integrants de projecte o entre projectes complementaris dins de l'obra se salvarà atenent el criteri que estableixi el Director d'Obra no existint cap prelació entre els diferents documents del projecte.

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

L'ampliació del projecte de manera significativa per qualsevol de les raons: nous requeriments del promotor, necessitats d'obra o imprevistos, comptarà amb l'aprovació del director d'obra que confeccionarà la documentació i del promotor que farà la tramitació administrativa que aquestes modificacions requereixin així com la difusió a tots els agents implicats.

Un cop finalitzada l'obra, el projecte, amb la incorporació si escau de les modificacions degudament aprovades, serà facilitat al promotor pel director d'obra per a la formalització dels tràmits administratius corresponents.

A la documentació esmentada adjuntarà el Promotor l'acta de recepció, la relació identificativa dels agents que han intervingut durant el procés d'edificació, les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici i les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui aplicable i aquells dades requerides segons normativa per conformar el Llibre de l'Edifici que serà lliurat als usuaris finals de l'edifici.

Un cop finalitzada l'obra, la "documentació del seguiment de l'obra" i la "documentació del seguiment del control de l'obra", segons continguts especificats a l'Annex II de la Part I del Codi Tècnic de l'Edificació, seran dipositades pel Director de l'Obra i pel Director d'Execució Material de l'Obra respectivament, al Col·legi Professional corresponent o, si escau, a l'Administració Pública competent, que n'assegurin la conservació i es comprometin a emetre certificacions del contingut als qui acreditin un interès legítim.

1.2.3 Replanteig i acta de replanteig

El Contractista estarà obligat a comunicar per escrit **l'inici** de les obres a la Direcció Facultativa com a mínim tres dies abans del seu inici.

El replanteig serà realitzat pel Constructor seguint les indicacions d'alineació i nivells especificats als plànols i comprovat per la Direcció Facultativa. No es començaran les obres si no hi ha conformitat del replanteig per part de la Direcció Facultativa.

Tots els mitjans materials, personal tècnic especialitzat i mà d'obra necessaris per realitzar el replanteig, que disposaran de la qualificació adequada, seran proporcionats pel Contractista al vostre compte.

S'utilitzaran fites permanents per materialitzar els punts bàsics de replanteig, i dispositius fixos adequats per als senyals anivellats de referència principal.

Els punts moguts o eliminats, seran substituïts a compte del Contractista, responsable de conservació mentre el contracte estigui en vigor i serà comunicat per escrit a la Direcció Facultativa, que farà una comprovació dels punts recanvis.

L'Acta de comprovació de Replanteig que se subscriurà per part de la Direcció Facultativa i de la Contracta, contindrà, la conformitat o disconformitat del replanteig en comparació dels documents contractuals del Projecte, les referències a les característiques geomètriques de l'obra i autorització per a la ocupació del terreny necessari i les possibles omissions, errors o contradiccions observades als documents contractuals del Projecte, així com totes les especificacions que es considerin oportunes.

Ajuntament de Premià de Mar
Venersol

El Contractista assistirà a la Comprovació del Replanteig realitzada per la Direcció, facilitant les condicions i tots els mitjans auxiliars tècnics i humans per a la realització del mateix i respondrà a l'ajuda sol·licitada per la Direcció.

Es lliurarà una còpia de l'Acta de Comprovació de Replanteig al Contractista, on s'anotaran les dades, les cotes i els punts fixats en un annex d'aquest.

1.2.4 Llibre d'ordres

El director d'obra disposarà al començament de l'obra un llibre d'ordres, assistències i incidències que es mantindrà permanent en obra a disposició de la Direcció Facultativa.

Al llibre s'anotaran:

Les contingències que es produeixin a l'obra i les instruccions de la Direcció Facultativa per a la correcta interpretació del projecte.

Les operacions administratives relatives a l'execució i la regulació del contracte.

Les dates d'aprovació de mostres de materials i de preus nous o contradictoris.

Anotacions sobre la qualitat dels materials, càlcul de preus, durada dels treballs, personal empleat...

Els fulls del llibre seran foliats per triplicat i l'original quedarà en poder del Director d'Obra, còpia per al Director de l'Execució i la tercera per al contractista.

La Direcció facultativa i el Contractista hauran de signar al peu de cada ordre constatant amb aquesta signatura que es donen per assabentats del que disposa el Llibre.

1.2.5 Recepció de l'obra

La recepció de l'obra és l'acte pel qual el constructor, una vegada conclosa aquesta, en fa entrega al promotor i és acceptada per aquest. Podrà realitzar-se amb reserves o sense i haurà d'abastar la totalitat de l'obra o fases completes i acabades de la mateixa.

La recepció haurà de realitzar-se dins dels 30 dies següents a la notificació al promotor del certificat final d'obra emès per la Direcció Facultativa i consignar-se en una acta signada, almenys, pel promotor i el constructor, i s'hi farà constar: les parts que intervenen, la data del certificat final de l'obra, el cost final de l'execució material de l'obra, la declaració de recepció de l'obra amb reserves o sense, especificant, si escau, aquestes de manera objectiva i el termini en què han de quedar esmenats els defectes observats i les garanties que si s'escau s'exigeixin al constructor per assegurar-ne les responsabilitats.

Un cop esmenats els defectes, es farà constar en una acta a part, subscrita pels signants de la recepció.

Així mateix, s'adjuntarà el certificat final d'obra subscrit pel director d'obra i el director de l'execució de l'obra.

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

El promotor podrà rebutjar la recepció de l'obra perquè considera que aquesta no està acabada o que no s'adequa a les condicions contractuals. El rebuig haurà de ser motivat per escrit a l'acta, en què es fixarà el nou termini per efectuar la recepció.

La recepció s'entendrà tàcitament produïda si transcorreguts els 30 dies el promotor no hagués posat de manifest reserves o rebuig motivat per escrit.

El còmput dels terminis de responsabilitat i garantia establerts s'iniciarà a partir de la data en què se subscrigui l'acta de recepció, o quan s'entengui aquesta tàcitament produïda segons el que preveu l'apartat anterior.

El Contractista haurà de deixar l'edifici desocupat i net en la data fixada per la Direcció Facultativa, una vegada acabades les obres.

El Propietari podrà ocupar parcialment l'obra, en cas que es produeixi un retard excessiu de la Recepció imputable al Contractista, sense que l'eximeixi de la seva obligació de finalitzar els treballs pendents, ni significar l'acceptació de la Recepció.

1.3 Condicions econòmiques

El Contractista ha de percebre l'import de tots els treballs executats, quan hagin estat realitzats d'acord amb el Projecte, al contracte signat amb el promotor, a les especificacions realitzades per la Direcció i les Condicions generals i particulars del plec de condicions.

1.3.1 Fiances i segurs

A la signatura del contracte, el Contractista presentarà les fiances i assegurances obligades a presentar per llei, així mateix, en el contracte subscrit entre Contractista i Promotor es podrà exigir totes les garanties que es considerin necessàries per assegurar la bona execució i finalització de l'obra en els termes establerts al contracte i al projecte d'execució.

El Contractista està obligat a assegurar l'obra contractada mentre duri el termini d'execució fins a la recepció.

1.3.2 Termini d'execució i sanció per retràs

Si l'obra no està acabada per a la data prevista, el Propietari podrà disminuir les quanties establertes al contracte, de les liquidacions, fiances o similars.

La indemnització per retard en la terminació de les obres s'establirà per cada dia natural de retard des del dia fixat per a la seva terminació al calendari d'obra o al contracte. L'import resultant serà descomptat amb càrrec a les certificacions o la fiança.

El Contractista no podrà suspendre els treballs o realitzar-los a ritme inferior que el que estableix el Projecte, al·legant un retard dels pagaments.

1.3.3 Preus

PREUS CONTRADICTORIS

Els preus contradictoris s'originen com a conseqüència de la introducció d'unitats o canvis de qualitat no previstos al Projecte per iniciativa del Promotor o la Direcció Facultativa. El Contractista està obligat a presentar proposta econòmica per a la realització d'aquestes modificacions i executar-ho en cas que hi hagi acord.

El Contractista establirà els descompostos, que hauran de ser presentats i aprovats per la Direcció Facultativa i el Promotor abans de començar a executar les unitats corresponents.

S'aixecaran actes signades dels preus contradictoris per triplicat signades per la Direcció Facultativa, el Contractista i el Propietari.

En cas d'executar partides fora de pressupost sense l'aprovació prèvia especificada en els paràgrafs anteriors, serà la Direcció Facultativa la que determini el preu just a abonar al contractista.

PROJECTES ADJUDICATS per SUBHASTA o CONCURS

Els preus del pressupost del projecte seran la base per a la valoració de les obres que hagin estat adjudicades per subhasta o concurs. A la valoració resultant, se li afegirà el percentatge necessari per a l'obtenció del preu de contracta, i posteriorment, es restarà el preu corresponent a la baixa de subhasta o remat.

REVISIÓ de PREUS

No s'admetran revisions dels preus contractats, excepte obres extremadament llargues o que s'executin en èpoques d'inestabilitat amb grans variacions dels preus al mercat, tant a l'alça com a la baixa i en qualsevol cas, aquestes modificacions han de ser consensuades i aprovades per Contractista, Direcció Facultativa i Promotor.

En cas d'augment de preus, el Contractista sol·licitarà la revisió de preus a la Direcció Facultativa i al Promotor, els quals en cas d'acceptar la pujada convindran un nou preu unitari, abans d'iniciar o continuar l'execució de les obres. Es justificarà la causa de l'augment, i s'especificarà la data de la pujada per tenir-la en compte a l'amuntegament de materials a l'obra.

En cas de baixada de preus, es convindrà el nou preu unitari d'acord entre les parts i s'especificarà la data en què comencin a regir.

1.3.4 Medicions i valoracions

El Contractista d'acord amb la Direcció Facultativa haurà de mesurar les unitats d'obra executades i aplicar els preus establerts al contracte entre les parts, aixecant actes corresponents als mesuraments parcials i finals de l'obra, realitzats i signats per la Direcció Facultativa i el Contractista.

Tots els treballs i unitats d'obra que quedaran ocults a l'edifici una vegada s'hagi acabat, el Contractista posarà en coneixement de la Direcció Facultativa amb prou antelació per poder mesurar i prendre dades necessàries, altrament s'aplicaran els criteris de mesurament que estableixi la Direcció Facultativa.

Les valoracions de les unitats d'obra, inclosos materials accessoris i treballs necessaris, es calculen multiplicant el nombre d'unitats d'obra pel preu unitari (incloses despeses de transport, indemnitzacions o pagaments, impostos fiscals i tota mena de càrregues socials).

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

El Contractista lliurarà una relació valorada de les obres executades en els terminis previstos, a origen, a la Direcció Facultativa, en cadascuna de les dates establertes al contracte realitzat entre Promotor i Contractista.

El mesurament i la valoració realitzats pel Contractista hauran de ser aprovats per la Direcció Facultativa, o per contra aquesta haurà d'efectuar les observacions convenients d'acord amb els mesuraments i anotacions preses en obra. Un cop s'hagin corregit aquestes observacions, la Direcció Facultativa en donarà la certificació signada al Contractista i al Promotor.

El Contractista podrà oposar-se a la resolució adoptada per la Direcció Facultativa davant del Promotor, amb la comunicació prèvia a la Direcció Facultativa. La certificació serà inapel·lable en el cas que transcorreguts 10 dies, o un altre termini pactat entre les parts, des del seu enviament, la Direcció Facultativa no rep cap notificació, que significarà la conformitat del Contractista amb la resolució.

UNITATS per ADMINISTRACIÓ

La liquidació dels treballs es realitzarà en base a la següent documentació presentada pel Constructor: factures originals dels materials adquirits i document que justifiqui la seva feina a l'obra, nòmines dels jornals abonats indicant nombre d'hores treballades per cada operari a cada ofici i d'acord amb la legislació vigent, factures originals de transport de materials a obra o retirada de runes, rebuts de llicències, impostos i altres càrregues corresponents a l'obra.

Les obres o parts d'obra realitzades per administració, hauran de ser autoritzades pel Promotor i la Direcció Facultativa, indicant els controls i normes que han de complir.

El Contractista estarà obligat a redactar un comunicat diari de jornals i materials que se sotmetran a control i acceptació de la Direcció Facultativa, en obres o partides de la mateixa contractades per administració.

ABONAMENT d'ASSAJOS i PROVES

Les despeses de les anàlisis i els assaigs ordenats per la Direcció Facultativa seran a compte del Contractista quan l'import màxim correspon a l'1% del pressupost de l'obra contractada, i del Promotor l'import que superi aquest percentatge.

1.3.5 Certificació y abonament

Les obres s'abonaran als preus d'execució material establerts al pressupost contractat per a cada unitat d'obra, tant a les certificacions com a la liquidació final.

Les partides alçades una vegada executades, s'han de mesurar en unitats d'obra i s'han d'abonar a la contracta. Si els preus d'una o més unitats d'obra no estan establerts als preus, es consideren contradictoris.

Les obres no acabades o incompletes no s'abonaran o s'abonaran a la part en què es trobin executades, segons el criteri establert per la Direcció Facultativa.

Les unitats d'obra sense acabar, fora de l'ordre lògic de l'obra o que puguin patir deterioraments, no seran qualificades com a certificables fins que la Direcció Facultativa no ho consideri oportú.

Les certificacions es remetran al Propietari, amb caràcter de document i lliuraments a compte, sense que suposin aprovació o recepció en obra, subjectes a rectificacions i variacions derivades de la liquidació final.

El Promotor haurà de realitzar els pagaments al Contractista o persona autoritzada per aquest, en els terminis previstos i el seu import serà el corresponent a les especificacions dels treballs expedits per la Direcció Facultativa.

Es podran aplicar fórmules de depreciació en aquelles unitats d'obra, que després de realitzar els assaigs de control de qualitat corresponents, el seu valor estigui per sobre del límit de rebuig, molt proper al límit mínim exigit encara que no arribi a assolir-lo, però que obtingui la qualificació acceptable. Les mesures adoptades no implicaran la pèrdua de funcionalitat, seguretat o que no puguin ser esmenades posteriorment, a les unitats d'obra afectades, segons el criteri de la Direcció Facultativa.

1.3.6 Obres contractades per les AA.PP.

Les obres contractades pels ens, organismes i entitats del sector públic definits a l'article 3 del Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic es regiran pel que disposen els Plecs de Clàusules Administratives Particulars redactats a aquest efecte.

Aquests plecs inclouran els pactes i condicions definidors dels drets i obligacions de les parts del contracte i les altres mencions requerides per la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic i les seves normes de desenvolupament de caràcter estatal o autonòmic.

Per tant, aquest document no incorpora les condicions econòmiques que regiran l'obra i es remet al Plec de Clàusules Administratives Particulars de l'obra per a qualsevol aspecte relacionat.

1.4 Condicions legals

1.4.1 Normativa d'aplicació

Tant la Contracta com a Propietat, assumeixen sotmetre's a l'arbitri dels tribunals amb jurisdicció al lloc de l'obra.

És obligació de la contracta, així com de la resta d'agents intervinents en l'obra el coneixement del present plec i el compliment de tots els seus punts.

El contractista serà el responsable amb caràcter general de les tasques de policia de l'obra i del solar fins a la recepció de la mateixa, sol·licitarà els preceptius permisos i llicències necessàries i tancarà el solar complint amb les ordenances o consideracions municipals. Totes les tasques esmentades seran a càrrec seu exclusivament.

Podran ser causes suficients per a la rescissió de contracte les que a continuació es detallen:

- Mort o incapacitat del Contractista.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- La fallida del Contractista.
- Modificacions substancials del projecte que comportin la variació en un 50% del pressupost contractat.
- No iniciar l'obra al mes següent a la data convinguda.
- Suspendre o abandonar l'execució de l'obra de forma injustificada per un termini superior a dos mesos.
- No concloure l'obra en els terminis establerts o aprovats.
- Incompliment de les condicions de contracte, projecte en execució o determinacions establertes per part de la Direcció Facultativa.
- Incompliment de la normativa vigent de Seguretat i Salut a la feina.

Durant la totalitat de l'obra caldrà ajustar-se al que disposa la normativa vigent, especialment la de compliment obligat entre les quals cal destacar:

NORMES GENERALS del SECTOR

- Decret 462/1971. Normes sobre redacció de projectes i direcció d'obres d'edificació
- Llei 38/1999. Llei d'ordenació de l'edificació. LOE.
- Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi tècnic de l'edificació.
- Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual s'aprova el document bàsic de protecció contra el soroll DB-HR del Codi tècnic de l'edificació.
- Reial decret 105/2008 pel qual es regula la producció i la gestió dels residus de construcció i demolició.
- Reial decret 235/2013 pel qual s'aprova el procediment bàsic per a la certificació de l'eficiència energètica dels edificis.

ESTRUCTURALS

- Reial decret 997/2002. Norma de construcció sismorresistente NCSR-02.
- Reial decret 1247/2008. Instrucció de formigó estructural EHE-08.
- Reial decret 751/2011. Instrucció d´Acer Estructural EAE.

MATERIALS

- Ordre 1974 de 28 de juliol Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades d'abastament d'aigua.
- Ordre 1986 de 15 de setembre Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Canonades de Sanejament de Poblacions.

Ajuntament de Premià de Mar
Venersol

- Reglament 305/2011 del Parlament Europeu i del Consell pel qual sestableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció i es deroga la Directiva 89/106/CEE.
- Reial decret 842/2013, classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència davant del foc.
- Reglament Delegat (UE) 2016/364, relatiu a la classificació de les propietats de reacció al foc dels productes de construcció de conformitat amb el Reglament (UE) núm. 305/2011.
- Reial decret 256/2016, de 10 de juny, pel qual s'aprova la Instrucció per a la recepció de ciments (RC-16).

INSTALACIONS

- Reial Decret 1427/1997 de 15 de Setembre Instal·lacions petrolíferes per a ús propi.
- Reial decret 2291/1985 de 8 de novembre, Reglament d'aparells d'elevació i manutenció dels mateixos.
- Reial decret 836/2003 de 27 de juny, Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a grues torre per a obra o altres aplicacions.
- Reial decret 203/2016, de 20 de maig, pel qual s'estableixen els requisits essencials de seguretat per a la comercialització d'ascensors i components de seguretat per a ascensors.
- Reial decret 88/2013 que aprova la Instrucció tècnica complementària AEM1 Ascensors.
- Reial decret 2267/2004, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de seguretat contra incendis als establiments industrials.
- Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, REBT. Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i instruccions complementàries.
- Reial decret 1699/2011, que regula la connexió a xarxa d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica de petita potència.
- Reial decret llei 1/1998 de 27 de febrer Infraestructures comunes als edificis per a l'accés als serveis de telecomunicacions.
- Reial decret 346/2011 d'11 de març Reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telecomunicació a l'interior de les edificacions.
- Reial decret 919/2006, de 28 de juliol, Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves instruccions tècniques complementàries.
- Reial decret 1027/2007 de 20 de juliol pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis. RITE 2007.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre, Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seues instruccions tècniques complementàries.

- Reial decret 513/2017, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.

SEGURETAT i SALUT

- Llei 31/1995 Prevenció de riscos laborals

- Reial decret 1627/1997 Disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció

- Reial Decret 39/1997, Reglament dels Serveis de Prevenció de Riscos Laborals.

- Reial decret 485/1997 Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut a la feina.

- Reial decret 486/1997 Estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut als llocs de treball.

- Reial decret 487/1997 Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comporti riscos, en particular dorsolumbars, per als treballadors.

- Reial decret 488/1997 Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives al treball amb equips que inclouen pantalles de visualització.

- Reial decret 665/1997 Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball.

- Reial decret 664/1997 Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball.

- Reial decret 773/1997 Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors dels EPI.

- Reial decret 1215/1997 Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels treballadors dels equips de treball.

- Reial decret 614/2001 Disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors davant del risc elèctric.

- Reial decret 374/2001 Protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball.

- Llei 54/2003. Reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals.

- Reial decret 171/2004 Desenvolupa L.P.R.L. en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

Ajuntament de Premià de Mar
Venersol

- Reial decret 2177/2004 Modifica R.D. 1215/1997 que estableix disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització d'equips en treballs temporals d'alçada.

- Reial decret 1311/2005, protecció de la salut i la seguretat dels treballadors davant dels riscos derivats o que puguin derivar-se de l'exposició a vibracions mecàniques.

- Reial decret 286/2006, sobre la protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.

- Reial decret 396/2006, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.

- Reial decret 604/2006, que modifica el Reial decret 39/1997 i el Reial decret 1627/1997 abans esmentats.

- Llei 32/2006, reguladora de la subcontractació al sector de la construcció i Reial decret 1109/2007 que la desenvolupa.

- Reial decret 1644/2008, de 10 d'octubre, pel qual s'estableixen les normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines.

- Resolució de 21 de setembre de 2017, de la Direcció General d'Ocupació, per la qual es registra i publica el VI Conveni col·lectiu general del sector de la construcció 2017-2021.

ADMINISTRATIVES

- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer del 2014.

En totes les normes esmentades anteriorment que amb posterioritat a la seva publicació i entrada en vigor hagin sofert modificacions, correcció d'errors o actualitzacions es quedarà al que disposen aquestes últimes.

1.4.2 Prelació de documents

Llevat que el contracte d'obra estableixi una altra cosa, l'ordre de prelació entre els diferents documents del projecte per a casos de contradiccions, dubtes o discrepàncies entre ells serà el següent:

1r Pressupost i, dins aquest, en primer lloc les definicions i descripcions de text de les partides, en segon lloc els descompostos de les partides i finalment el detall de mesuraments.

2n Plànols.

3r Plec de Condicions.

4t Memòria.

2 CONDICIONS TÈCNIQUES dels MATERIALS, de l'EXECUCIÓ i de les VERIFICACIONS

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Es descriuen en aquest apartat les CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS incloent els aspectes següents:

PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS

- Característiques tècniques mínimes que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'incorporin a l'obra, així com les condicions de subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent-hi el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions que cal adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

PRESCRIPCIONS QUANT A L'EXECUCIÓ PER UNITATS D'OBRA

- Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions prèvies que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions de terminació, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig, criteris de mesura i valoració d'unitats, etc.

- Les mesures per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS A L'EDIFICI ACABAT

- Les verificacions i proves de servei que cal fer per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

2.1 INSTAL·LACIONS

SOLAR-FOTOVOLTAICA

Descripció: Una instal·lació solar fotovoltaica connectada a xarxa està constituïda per un conjunt de components encarregats de realitzar les funcions de captar la radiació solar, generant energia elèctrica en forma de corrent continu i adaptar-la a les característiques que la facin utilitzable pels consumidors connectats a la xarxa de distribució de corrent altern.

Materials

Els sistemes que conformen la instal·lació solar fotovoltaica connectada a la xarxa són:

- Sistema generador fotovoltaic, compost de mòduls que contenen un conjunt elements semiconductors connectats entre si, anomenats cèl·lules, i que transformen l'energia solar en energia elèctrica;

- Inversor que transforma el corrent continu produït pels mòduls en corrent altern de les mateixes característiques que la de la xarxa elèctrica;

- Conjunt de proteccions, elements de seguretat, de maniobra, de mesura i auxiliars.

Posada en obra

Les plaques seran Classe II i tindran un grau de protecció mínim IP65. Per motius de seguretat i per facilitar el manteniment i reparació del generador, s'instal·laran els elements necessaris (fusibles, interruptors, etc.) per a la desconnexió, de forma independent i en ambdós terminals, de cadascuna de les branques de la resta del generador.

Es controlarà l'orientació, la inclinació i les ombres circumdants dels mòduls generadors, comprovant que es troben dins dels límits màxims de pèrdua contemplats en projecte.

L'estructura i el sistema de fixació de mòduls permetrà les dilatacions tèrmiques necessàries sense transmetre càrregues que puguin afectar la integritat dels panells.

S'hi inclouran tots els elements necessaris de seguretat i proteccions pròpies de les persones i de la instal·lació fotovoltaica, assegurant la protecció davant de contactes directes i indirectes, curtcircuits, sobrecàrregues, així com altres elements i proteccions que resultin de l'aplicació de la legislació vigent. En particular, s'usarà a la part de corrent continu de la instal·lació protecció classe II o aïllament equivalent quan es tracti d'un emplaçament accessible. Els materials situats a la intempèrie tindran com a mínim un grau de protecció IP65.

La instal·lació ha de permetre la desconnexió i seccionament de l'inversor, tant a la part de corrent continu com a la de corrent altern, per facilitar les tasques de manteniment.

Control, criteris d'acceptació i rebuig i verificacions a l'edifici acabat

El cablejat comptarà amb marcatge CE segons norma harmonitzada UNE-EN 50575. Tots els mòduls fotovoltaics han de satisfer les especificacions UNE-EN 61215:1997 per a mòduls de silici cristal·lí o UNE-EN 61646:1997 per a mòduls fotovoltaics de capa prima, així com estar qualificats per algun laboratori acreditat.

En el cas excepcional en què no es disposi de mòduls qualificats per un laboratori segons el que indica l'apartat anterior, s'han de sotmetre a les proves i assaigs necessaris d'acord amb l'aplicació específica segons l'ús i les condicions de muntatge en què s'utilitzaran i es realitzaran les proves que a criteri d'algun dels laboratoris abans indicats siguin necessàries, atorgant-se el certificat específic corresponent.

El mòdul fotovoltaic portarà de forma clarament visible i indeleble el model i nom o logotip del fabricant, potència bec, així com una identificació individual o número de sèrie rastrejable a la data de fabricació.

Els inversors compliran les directives comunitàries de Seguretat Elèctrica en Baixa Tensió i Compatibilitat Electromagnètica.

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

La instal·lació incorporarà tots els elements i característiques necessàries per garantir en tot moment la qualitat del subministrament elèctric, de manera que compleixin les directives comunitàries de Seguretat Elèctrica a Baixa Tensió i Compatibilitat Electromagnètica.

Criteris de mesurament i valoració

En cas que en el pressupost del projecte o el contracte d'obra no s'especifiquin altres criteris, s'adoptaran les pautes següents de mesurament i valoració:

Es mesurarà per unitats dels elements instal·lats o longitud, acabada i provada.

Condicions de conservació i manteniment

A continuació s'exposen les condicions bàsiques i generals de conservació i manteniment. En el preceptiu "Llibre de l'Edifici", a redactar després de la finalització de l'obra, se n'inclourà més detall.

Es realitzaran operacions d'inspecció visual, verificació d'actuacions i altres, que aplicats a la instal·lació han de permetre mantenir dins de límits acceptables les condicions de funcionament, prestacions, protecció i durabilitat de la instal·lació.

El pla de manteniment l'ha de fer personal tècnic competent que conegui la tecnologia solar fotovoltaica i les instal·lacions elèctriques en general. La instal·lació tindrà un llibre de manteniment en què es reflecteixen totes les operacions realitzades, així com el manteniment correctiu.

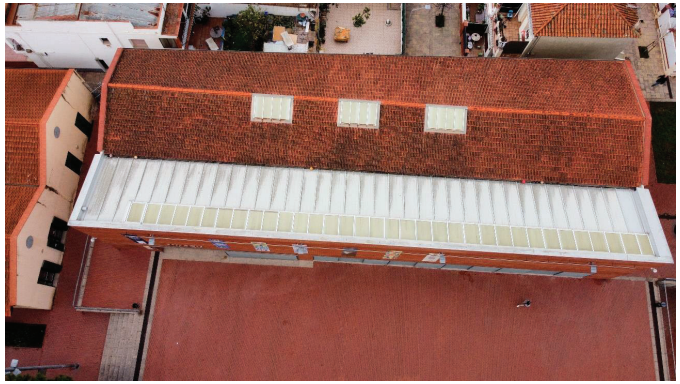
El manteniment preventiu ha d'incloure totes les operacions de manteniment i substitució d'elements fungibles o desgastats per la seva utilització, necessàries per assegurar que el sistema funcioni correctament durant la seva vida útil.

Ajuntament de Premià de Mar
Venersol

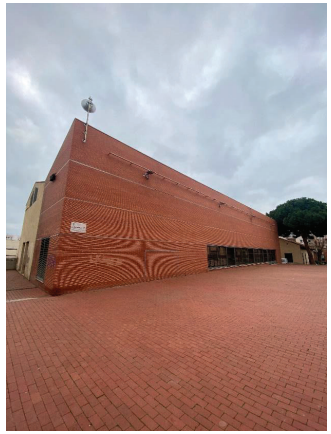
ANNEX VIII. ANNEX FOTOGRÀFIC

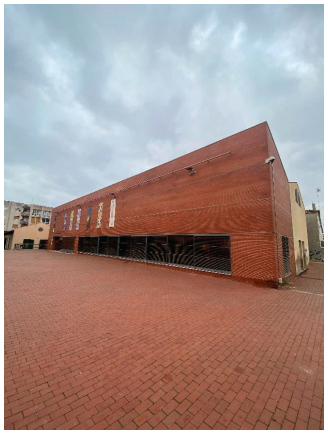
Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Ajuntament de Premià de Mar
Venersol





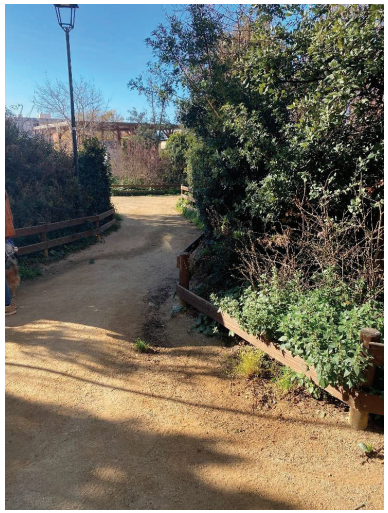
Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

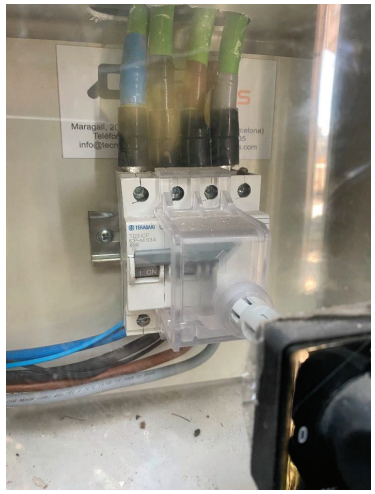
Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Ajuntament de Premià de Mar
Venersol

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Ajuntament de Premià de Mar

Venersol

ANNEX X. FITXES TÈCNIQUES

1- MÒDULS FOTOVOLTAICS

2- INVERSOR

3- SISTEMA DE MONITORATGE

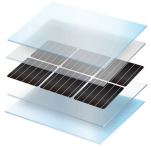
FABRICANT

SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
T/F: +34965075767
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

MÒDUL FOTOVOLTAIC

Projecte	-	Referència	SI-ESF-M-BIPV-CT-M166-60	Tipus	MONOCRYSTALLINE

INTRODUCCIÓ



MATERIALS Solar Innova utilitza materials d'última generació per a fabricar els seus mòduls fotovoltaics.

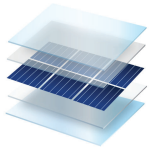
US Els nostres mòduls són ideals per qualsevol tipus d'aplicació que utilitzi l'efecte fotoelèctric com a font d'energia neta, a causa de la seva mínima pol.lució química i nul.la contaminació acústica.

PART FRONTAL La part frontal del mòdul conté un vidre solar temperat amb:
- Alta transmissivitat.
- Baixa reflectivitat.
- Baix contingut en ferro.

CÈL.LULES FV Aquests mòduls fotovoltaics utilitzen cèl·lules de silici monocristal·lí d'alta eficiència (les cèl·lules estan fetes d'un sol vidre de silici de puresa molt alta) per transformar l'energia de la radiació solar en energia elèctrica de corrent continu.

Cada cèl·lula és classificada elèctricament per optimitzar el comportament del mòdul.

El seu rendiment és excel·lent en tot el rang de l'espectre de llum, amb rendiments particularment alts en situacions de poca llum o nuvolositat a la llum solar directa (radiació difusa).



ENCAPSULANT El circuit de cèl.lules es lamina utilitzant:
- PVB (Butiral de Polivinilo).

PART DEL DARRERE La part posterior conté un vidre temperat que proporciona una completa protecció i segellat davant dels agents ambientals i aïllament elèctric.

CAIXA DE CONNEXION La caixa de connexions amb IP67, està fabricada amb plàstics resistents a altes temperatures i contenen terminals, terminals de connexió i díodes de by-pass.

Aquests mòduls se subministren amb cables simètrics en longitud, amb un diàmetre amb secció de coure de 4 mm i una resistència de contacte molt baixa, dissenyats per assolir les mínimes pèrdues per caiguda de tensió.

RENDIMENT Els nostres mòduls compleixen tots els requeriments de seguretat, tant de flexibilitat, com de doble aïllament, o alta resistència als raigs UV, per tot això són idonis per al seu ús en aplicacions d'intempèrie.

CONTROLS DE QUALITAT Comptem amb un control de qualitat dividit en tres elements:
- Inspeccions periòdiques que ens permeten garantir la qualitat de la matèria primera.
- Control de qualitat dins del procés sobre els nostres procediments de fabricació.
- Control de qualitat dels productes acabats, que realitzem mitjançant inspeccions i tests de fiabilitat i de rendiment.

FABRICACIÓ Les nostres plantes de producció han estat preparades d'acord amb el que disposen les Normes:
- ISO 9001, quant a Sistemes de Qualitat i Gestions.
- ISO 14001, quant a Sistemes de Gestió Ambiental.
- ISO 45001, quant a Sistemes de Gestió de Salut i Seguretat Laboral.

CERTIFICATS Els nostres mòduls fotovoltaics han estat certificats per Laboratoris de reconegut prestigi internacional i són prova de la nostra estricta observança de les normes internacionals de seguretat, rendiment a llarg termini i qualitat general dels productes.

Data	20/12/2024	Pàgina	1/4

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

MÒDUL FOTOVOLTAIC

Projecte	-	Referència	SI-ESF-M-BIPV-CT-M166-60	Tipus	MONOCRYSTALLINE

CÈL·LULES FV

CARACTERÍSTIQUES ELÈCTRIQUES				CARACTERÍSTIQUES MECÀNIQUES			
Tipus	Monofacial		sc-Si (M6) 9bb	Mida	mm		166 x 166 ±0,3
Color	Davant/Darrere	RAL	9005 7030	Gruix	µm		170 ±30
Potència màxima	[Pmpp]	Wp	6,02	Frontal	[-]		Revestiment antirreflectant Si3N4
Tensió de màxima potència	[Vmpp]	V	0,58	Del darrere	[+]		Alumini (Al-BSF)
Corrent de màxima potència	[Impp]	A	10,46	COEFICIENTS DE TEMPERATURA			
Tensió de circuit obert	[Voc]	V	0,67	Tk [Uoc]	%/K		-0,36
Corrent de curtcircuit	[Isc]	A	11,24	Tk [Isc]	%/K		0,06
Eficiència	[ηc]	%	21,85	Tk [Pmax]	%/K		-0,32

MÒDUL FV

CARACTERÍSTIQUES ELÈCTRIQUES							
CONDICIONS STC				CONDICIONS NMOT			
Potència màxima nominal	[Pmpp]	Wp	339 ±3% (*)	Potència màxima	[Pmpp]	Wp	251 IEC 61215
Selecció de potència	[Pmpp]	%	±3				
Tensió de màxima potència	[Vmpp]	V	34,52 IEC 60904-1	Tensió de màxima potència	[Vmpp]	V	31,43
Corrent de màxima potència	[Impp]	A	9,84 IEC 60904-3	Corrent de màxima potència	[Impp]	A	7,99
Tensió de circuit obert	[Voc]	V	40,17 ±3% (*)	Tensió de circuit obert	[Voc]	V	36,72
Corrent de curtcircuit	[Isc]	A	10,56 ±4% (*)	Corrent de curtcircuit	[Isc]	A	8,57
Tensió màxima del sistema	[Vsyst]	V	1500/1000 IEC/UL				
Corrent màxim invers	[Ir]	A	-				
Fusible màxim en sèrie	[Icf]	A	20	CONNEXIONS DE CEL·LULES			
Eficiència	[ηm]	%	14,19	Sèrie	x	Paral·lel	60 x 1
Factor de Forma	[FF]	%	79,88	* (Considerant LID, el rang de potència de l'autoritat de certificació)			

CARACTERÍSTIQUES MECÀNIQUES

MÒDUL	AMPLE (X)		ALT (Y)		DIAGONAL	ÀREA	POTÈNCIA/ÀREA
Vidre - 1 - Quadrat/Rectangle	1025	x	2330	mm		2,39 m2	142 Wp/m2
Vidre - 2 - Quadrat/Rectangle	1025	x	2330	mm		2,39 m2	
CÈL·LULES							
Mida	166,00	x	166,00	mm	223 mm	0,03 m2	
Distància - Superior			59	mm			
Distància entre Cèl.lules	20	x	20	mm			
Distància - Esquerra	58	mm					
Distància - Dreta	58	mm					
Distància - Inferior			59	mm			
Quantitat	5	x	12	=	60 unitats	1,65 m2	

COMPONENTS

	MATERIAL	QUANTITAT		GRUIX (Z)		DESCRIPCIÓ	DENSITAT	PES TOTAL	RESISTÈNCIA TÈRMICA
MÒDUL	Vidre-1	1	un	6	mm	FTG-UClear	15,19 kg/m2	36,27 kg	0,1757 m2K/W
	Encapsulant	1	un	0,76	mm	PVB-(UV+/IR+)	0,81 kg/m2	1,93 kg	0,0032 m2K/W
	Busbars	9	un	0,23	mm	Sn60Pb40	0,10 kg/m2	0,17 kg	
	Cèl.lulas FV	60	un	0,17	mm	sc-Si (M6) 9bb	0,20 kg/m2	0,33 kg	
	Encapsulant	1	un	0,76	mm	PVB-(UV+/IR+)	0,81 kg/m2	1,93 kg	0,0032 m2K/W
	Vidre-2	1	un	6	mm	FTG	15,19 kg/m2	36,27 kg	0,1757 m2K/W
	Segellador	1	un	5	mm	Silicona	0,15 kg/m2	0,36 kg	
	Caixa de Connexions	2	un	10	mm	PVC-IP68	0,10 kg/m2	0,20 kg	
	Diodes (By-pass)	2	un				0,00 kg/m2	0,00 kg	
	Cables (+/-)	2	un	1000	mm	IEC 62930/131	0,20 kg/m2	0,40 kg	
	Connectors	2	un	MC4-PVC-IP67	type	EN 62852	0,01 kg/m2	0,02 kg	
	TOTAL			13,69	mm		32,61 kg/m2	77,88 kg	0,36 m2K/W

CARACTERÍSTIQUES TÈRMIQUES

COEFICIENTS DE TEMPERATURA		MONOCRYSTALLINE (SC-SI)	
Coeficient de temperatura corrent de curt circuit	α	[Isc]	0,0600 %/º C
Coeficient de temperatura tensió de circuit obert	β	[Voc]	-0,3600 %/º C
Coeficient de temperatura de màxima potència	γ	[Pmpp]	-0,3200 %/º C
Coeficient de temperatura corrent de màxima potència		[Impp]	0,0460 %/º C
Coeficient de temperatura tensió de màxima potència		[Vmpp]	-0,2600 %/º C
Temperatura d'operació nominal del mòdul		[NMOT]	+ 47 ± 2 º C

TRANSMITÀNCIA TÈRMICA (U)				FACTOR SOLAR (G)		
Valor Ug	2,79 W/m2 K		EN 673	Valor G	0,36 %	EN 410
TRANSMISSIÓ (UV)				AÏLLAMENT ACÚSTIC (R)		
Valor UV	30,77 %	300-380 nm	EN 410	Valor R	32(-1;-3)	EN 12758
TRANSMISSIÓ LLUMINOSA (LT)						
Valor LT	30,77 %	380-780 nm	EN 410	Opacitat	69,23 %	D65-CIE 2º ISO 9050
REFLEXIÓ EXTERIOR (LRe)				REFLEXIÓ INTERIOR (LRi)		
Valor LRe	8,00 %		EN 410	Valor LRi	15,00 %	EN 410

TOLERÀNCIES

Temperatura de treball	-40 / +85 ºC	Dimensions del vidre	< ±2,5 mm EN 12543-5
Tensió aïllament dielèctric	3000 V	Gruix del vidre	±0,5 mm EN 12543-5
Humitat relativa	0 / 100 %	Simetria del vidre	< ±3 mm EN 12543-5
Càrrega màxima al vent (darrere)	16704 Pa 1703 kg/m2	Distolerància en cadena de cèl.lules	< ±1 mm EN 12543-6
Càrrega màxima a neu (frontal)	16704 Pa 1703 kg/m2	Resistència màxima al la calamarsa	Ø 25 23 m/s IEC 61215
Conductivitat a terra	≤ 0.1 Ω	Resistència	≥ 100 Ω

CLASSIFICACIÓ

Aplicació	A Classe	IEC 61215	IEC 61730	Contaminació	1 Grau	IEC 61730
Seguretat elèctrica	II Classe	IEC 61140	IEC 61730-1-2	Materials	I Grup	IEC 61730
Resistència al foc	A Classe	ANSI/UL 790	IEC 61730-2	Seguretat	1.5 Factor	IEC 61730

VIDRE LAMINAT (EN 14449)

Resistència l'impacte	1B1 Clase		EN 12600	Alta temperatura	OK	EN 12543-4
Atac manual	P3A Clase		EN 356	Humitat	OK	EN 12543-4
Resistència al foc	B-s1, d0 Clase		EN 13501-1			

Data	20/12/2024	Pàgina	2/4

MÒDUL FOTOVOLTAIC

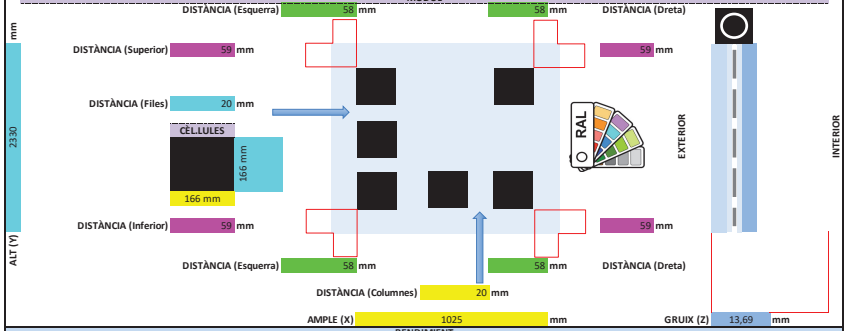
Projecte	-	Referència	SI-ESF-M-BIPV-CT-M166-60	Tipus	MONOCRYSTALLINE

ESQUEMES

CAIXA DE CONNEXIONS

Posició	Frontal	-	Darrere	-	Vora	■	Eix (X)	■	Eix (Y)	-

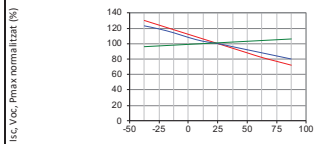
MÒDUL



RENDIMENT CÈL·LULES

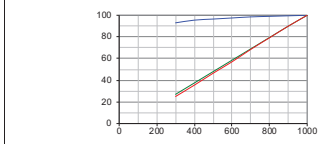
TEMPERATURA

Temperatura depenent de Isc, Voc i Pmax



IRRADIÀNCIA

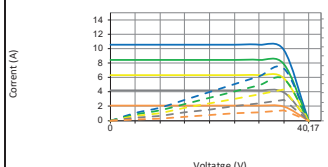
Irradiància depenent de Isc, Voc i Pmax (temperatura de la cèl.lula: 25º C)



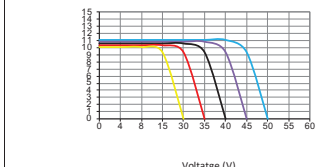
MÒDUL

TEMPERATURA

Rendiment elèctric (temperatura de la cèl.lula: 25º C)



IV-IRRADIÀNCIA



SIMULADOR SOLAR

Classe	AAA	IEC 60904-9	Incertesa de mesura de potència	± 3 %

MEDICIONS ELÈCTRIQUES

CONDICIONS STC (Condicions d'Assaig Estàndard)			CONDICIONS NMOT (Temperatura d' Operació Nominal del Mòdul)		
Irradiació	1000 W/m2	IEC 60904-1	Irradiació	800 W/m2	IEC 61215
Temperatura de la cèl.lula	25 ºC	IEC 60904-3	Temperatura ambient	20 ºC	
Massa de l'aire	1,5	ASTM G173	Massa de l'aire	1,5	ASTM G173-03
		ASTM 1036	Velocitat del vent	1 m/s	

Data	20/12/2024	Pàgina	3/4

Signatura 1 de 1

Secretari accidental.

28/04/2025

Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001

Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

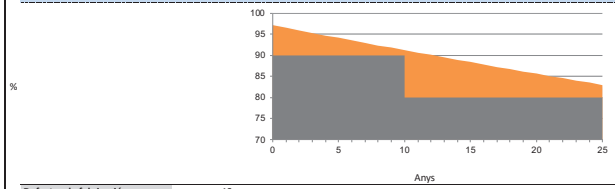
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

MÒDUL FOTOVOLTAIC

Projecte	-	**Referència**	SI-ESF-M-BIPV-CT-M166-60	**Tipus**	MONOCRYSTALLINE

GARANTIES ESTÀNDARD

GARANTIA DE RENDIMIENT LINEAL



Defectes de fabricació	12 anys.			
Rendiment	90 %	de la seva potència nominal, després de	12	anys de funcionament.
	80 %	de la seva potència nominal, després de	25	anys de funcionament.
Vida útil	> 30 anys.			

INFORMACIÓ MEDIAMBIENTAL

Hores Solars Pico	6	dia		**kWh**	**Carbó**	**Petroli/Gas**	**Combinat**	
Irradiació mitjana	1000	W/ m2		1	0,961	0,828	0,372	kg/CO2
Energia generada	2,03	kWh/ dia	**Emisions de**	**dia**	1,95	1,68	0,76	kg/CO2
	61	kWh/ mes	**CO2**	**mes**	58,64	50,52	22,70	kg/CO2
	742	kWh/ año	**evitades**	**anys**	713,46	614,72	276,18	kg/CO2

CERTIFICATS

ISO 9001	Sistemes de gestió de la qualitat.
ISO 14001	Sistemes de gestió ambiental.
ISO 45001	Sistemes de gestió de la seguretat i salut en el treball.
CE	Directiva de Baixa Tensió 2014/35/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de comercialització de material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió.
UNE-EN IEC 61215	Mòduls fotovoltaics (FV) de silici cristal·lí per a ús terrestre. Qualificació del disseny i homologació.
UNE-EN IEC 61730-1	Qualificació de la seguretat dels mòduls fotovoltaics (FV). Part 1: Requisits de construcció.
UNE-EN IEC 61730-2	Qualificació de la seguretat dels mòduls fotovoltaics (FV). Part 2: Requisits per a assajos.
IEC 63092-1	Energia fotovoltaica a edificis - Part 1: Requisits per a mòduls fotovoltaics integrats en edificis.
UNE-EN 356	Vidre per a l'edificació. Vidre de seguretat. Ensayo i classificació de la resistència a l'atac manual.
UNE-EN 12543	Vidre per a l'edificació. Vidre laminat i vidre laminat de seguretat.
UNE-EN 12600	Vidre per a l'edificació. Assaig pendular. Mètode d'assaig a l'impacte i classificació per a vidre pla.
UNE-EN 13501	Classificació en funció del comportament davant del foc dels productes de construcció i elements per a l'edificació.
UNE-EN 14449	Vidre per a l'edificació. Vidre laminat i vidre laminat de seguretat. Avaluació de la conformitat/Norma de producte.
EN 50583	Sistemes fotovoltaics a edificis. Part 1: Mòduls BIPV (mòduls fotovoltaics integrats en edificis).

EMPAQUETAT

CONTAINER 20'			CONTAINER 40'HQ		
PANELLS X PALET	**PALETS**	**TOTAL**	**PANELLS X PALET**	**PALETS**	**TOTAL**
-	-	-	30	26	780

IEC 62759-1	Assaig de transport de mòduls fotovoltaics (FV). Part 1: Transport i enviament de piles de mòduls fotovoltaics.

EXPORTACIÓ

Codi HS	85.41.43.00	**Codi TARIC**	85.41.43.00

REGISTRE DE PRODUCTORS D'APARELLS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS

RII-AEEE	7378	**Entitat**	ECOASIMELEC

DESCRIPCIÓ

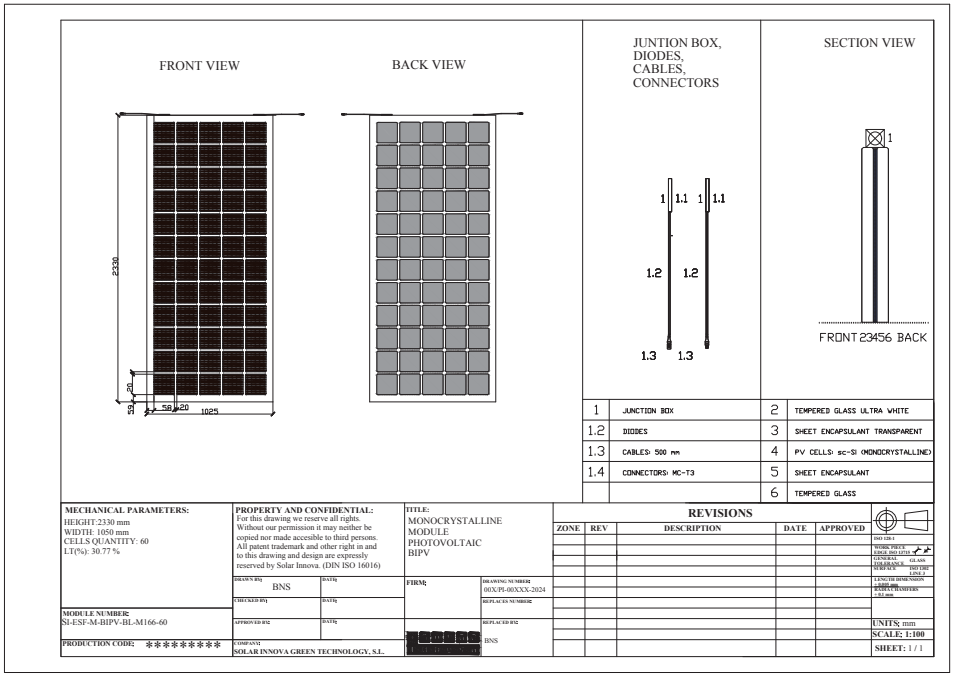
Mòdul solar fotovoltaic de cèl.lules de silici sc-Si (M6) 9bb, serie BIPV-Personalitzat, per a l'iintegració arquitectònica, del fabricant SOLAR INNOVA, potència màxima (Wp) 339 W, I362 (Vmp) 34,52 V, intensitat a màxima potència (Imp) 9,84 A, tensió en circuit obert (Voc) 40,17 V, intensitat de curtcircuit (Isc) 10,56 A, eficiència 14,19%, compost de 60 cèl.lules, capa exterior de vidre temperat de gruix 6 mm, capes encapsulants de les cèl·lules de PVB-(UV+/IR+), capa de darrere de vidre temperat de gruix 6 mm, caixa de connexions (díodes, cables 1000 mm2, IEC 62930/131 i connectors MC4-PVC-IP67), temperatura de treball -40 / +85 ºC, dimensions 1025 x 2330 x 13,69 mm, resistència a la càrrega del vent 16704 Pa, resistència a la càrrega de neu 16704 Pa, pes 77,88 kg.

OBSERVACIONS

INFORMACIÓ

Les especificacions i dades tècniques poden estar subjectes a possibles modificacions sense avis previ.
Aquesta fitxa tècnica compleix amb els requeriments exigits a la Norma UNE-EN 50380.
Imatges només amb finalitats il·lustratives.

Data	20/12/2024	**Pàgina**	4/4



Signatura 1 de 1

Secretari accidental.	
28/04/2025	
Francesc Domínguez Fernández	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	**c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001**
Url de validació	*https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

SUN2000-50KTL-M3

Smart PV Controller

Higher Yields

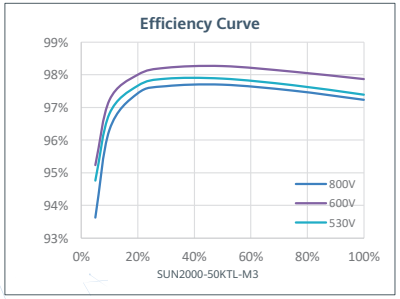
Up to 30% More Energy
with Optimizer

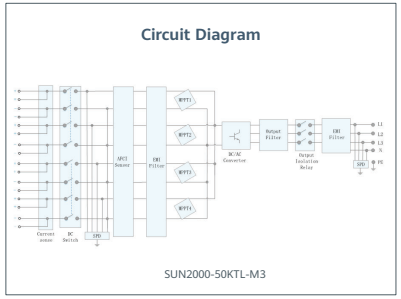
Active Safety

AI Powered
Active Arcing Protection

Flexible Communication

WLAN, Fast Ethernet, 4G
Communication Supported





SOLAR.HUAWEI.COM/

SUN2000-50KTL-M3

Technical Specification

Technical Specification	SUN2000-50KTL-M3
Efficiency	
Max. Efficiency	98.5%
European Efficiency	98.0%
Input	
Max. Input Voltage [1]	1,100 V
Max. Current per MPPT	30 A
Max. Current per Input	20 A
Max. Short Circuit Current per MPPT	40 A
Start Voltage	200 V
MPPT Operating Voltage Range [2]	200 V ~ 1,000 V
Rated Input Voltage	600 V
Number of Inputs	8
Number of MPP Trackers	4
Output	
Rated AC Active Power	50,000 W
Max. AC Apparent Power	55,000 VA
Max. AC Active Power (cosφ=1)	55,000 W
Rated Output Voltage	400 Vac / 480 Vac, 3W+(N) + PE
Rated AC Grid Frequency	50 Hz / 60 Hz
Rated Output Current	72.2 A @ 400Vac, 60.1 A @ 480Vac
Max. Output Current	79.8 A @ 400Vac, 66.5 A @ 480Vac
Adjustable Power Factor Range	0.8 LG ... 0.8 LD
Max. Total Harmonic Distortion	<3%
Protection	
Input-side Disconnection Device	Yes
Anti-islanding Protection	Yes
AC Overcurrent Protection	Yes
DC Reverse-polarity Protection	Yes
PV-array String Fault Monitoring	Yes
DC Surge Arrester	Type II
AC Surge Arrester	Type II
DC Insulation Resistance Detection	Yes
Residual Current Monitoring Unit	Yes
Arc Fault Protection	Yes
Ripple Receiver Control	Yes
Integrated PID Recovery [3]	Yes
Communication	
Display	LED Indicators, Bluetooth + APP
RS485	Yes
Smart Dongle	WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (Optional) 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (Optional)
Monitoring BUS (MBUS)	Yes (Isolation Transformer required)
Optimizer Compatibility	
DC MBUS Compatible Optimizer	MERC-1100/1300W-P
General Data	
Dimensions (W x H x D)	640 x 530 x 270 mm (25.2 x 20.9 x 10.6 inch)
Weight (with mounting plate)	49 kg (108.1 lb)
Operating Temperature Range	-25°C ~ 60°C (-13°F ~ 140°F)
Cooling Method	Smart Air Cooling
Max. Operating Altitude	4,000 m (13,123 ft.)
Relative Humidity	0% RH ~ 100% RH
DC Connector	Amphenol HH4
AC Connector	Waterproof Connector + OT/DT Terminal
Protection Degree	IP 66
Topology	Transformerless
Nighttime Power Consumption	≤ 5.5W
Standard Compliance (more available upon request)	
Safety	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683
Grid Connection Standards	IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, BDEW, G59/3, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, RD 661, RD 1699, P.O. 12.3,RD 413, EN-50438-Turkey, EN-50438-Ireland, C10/11, MEA, Resolution No.7, NRS 097-2-1, DEWA

1. The maximum input voltage is the upper limit of the DC voltage. Any higher input DC voltage would probably damage inverter.
2. Any DC input voltage beyond the operating voltage range may result in inverter improper operating.
3. SUN2000-30~50KTL-M3 raises potential between PV- and ground to above zero through integrated PID recovery function to recover module degradation from PID. Supported module types include: P-type (mono, poly), N-type (nPERT, HIT).
4. 50KTL Platform only supports C&I Optimizer(MERC-1100/1300W-P). The current version does not support this function and it can be upgraded to optimizer version via new inverter software version(Dec.30th, 2022) Refer to HTTP://solar.Huawei.com/

SOLAR.HUAWEI.COM/

Signatura 1 de 1
28/04/2025
Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

Smart Power Sensor

Accurate
Class 1 measurement accuracy

Simple & Easy
LCD display, easy to set and check

Energy Efficient
Overall power consumption ≤ 1 W

Technical Specification	DDSU666-H	DTSU666-H 250A/50mA
General Data		
Dimension (H x W x D)	100 x 36 x 65.5 mm (3.9 x 1.4 x 2.6 inch)	100 x 72 x 65.5 mm (3.9 x 2.8 x 2.6 inch)
Mounting type	DIN35 Rail	
Weight (including cables)	1.2 kg (2.6 lb)	1.5 kg (3.3 lb)
Power Supply		
Power grid type	1P2W	3P4W
Input voltage (phase voltage)	176 Vac ~ 288 Vac	
Power consumption	≤ 0.8 W	≤ 1 W
Measurement Range		
Line voltage	/	304 Vac ~ 499 Vac
Phase voltage	176 Vac ~ 288 Vac	
Current	0 ~ 100 A	0 ~ 250 A
Measurement Accuracy		
Voltage	±0.5 %	
Current / Power / Energy	±1 %	
Frequency	±0.01 Hz	
Communication		
Interface	RS485	
Baud rate	9,600 bps	
Communication protocol	Modbus-RTU	
Environment		
Operating temperature range	-25 ℃ ~ 60 ℃	
Storage temperature range	-40 ℃ ~ 70 ℃	
Operating humidity	5 %RH ~ 95 %RH (non-condensing)	
Others		
Accessories	RS485 Cable (10 m / 33 ft.) 1 CT 100 A/40 mA (5 m/16.4 ft.)	3 CT 250 A/50 mA (5 m/16.4 ft.)

PRO SUM
Sharing power

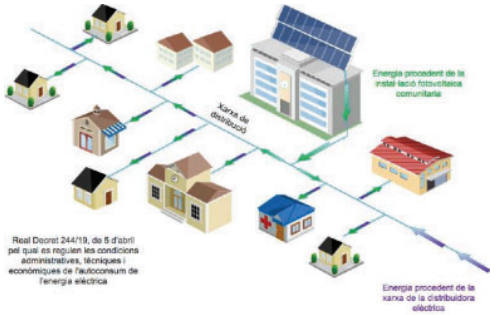
Equip de Monitoratge per comunitats energètiques

Servidor fog + ProsumAPP* (Aplicació mòbil per a sistemes Apple i Android)

La informàtica FOG és una infraestructura informàtica descentralitzada en la qual les dades, la computació, l'emmagatzematge i les aplicacions es troben entre la font de dades i el núvol. Igual en el cas de l'edge computing, el fog computing apropa els avantatges i la potència del núvol al lloc on es creen les dades.

L'equip de monitoratge per comunitats energètiques de Prosum és un equip compacte i versátil i s' adapta a tot tipus d'instal·lacions fotovoltiques d'us compartit independentment del tamany i del tipus d'inversor utilitzat.

Les dades de producció no surten del control dels usuaris de la instal·lació d'autoconsum compartit. El servidor fog ubicat dins el mateix quadre elèctric de la instal·lació fotovoltaica allotja tota la informació.



Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

El servidor està basat en un equip ARM Linux Yocto orientat a la industria IOT d'alta qualitat I fiabilitat.

- ARM Cortex-A7 800 Mhz
- Memoria DDR3 de 512 MB
- Memoria flash eMMC de 8GB
- Gateway IoT intel·ligent per analítica edge, recollida de dades i monitorització remota
- Suporta WiFi, GSM i LTE (WiFi integrada i mòdul LTE opcional)

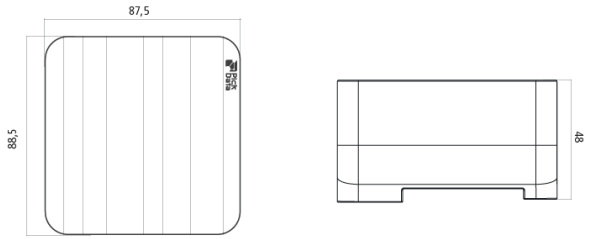
Aplicació mòbil ***ProsumApp**** per a dispositius amb sistema operatiu IOS i Android. permet monitoritzar les següents dades:

- Producció total de la instal·lació hora a hora, diària i mensual.
- Producció individual de la instal·lació en funció del coeficient de cada usuari, hora a hora, diària i mensual.
- Potència instantània total de la instal·lació
- Potencia instantània individual de la instal·lació en funció del coeficient de cada usuari.
- Històric de dades de producció
- Verificador de factures
- Simulador d'autoconsum per electrodomèstics. L'usuari podrà fer-se una idea de quins electrodomèstics pot fer funcionar en autoconsum en cada moment.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Circuito de alimentación	
Alimentación	85 … 264 Vca / 120 … 300 Vcc
Frecuencia	47 … 63 Hz
Consumo (c.a. / c.c.)	8,8 … 10,5 VA / 6,4 … 6,5 W
Unidad de control	
CPU	ARM Cortex-A7 800 MHz
Memoria RAM	512 MB DDR3
Memoria Flash	8 GB eMMC
Reloj	RTC con batería para guardar la hora
Condiciones ambientales	
Rango de temperatura	-20 …. +50ºC
Rango de humedad	5 …. 95%
Altitud máxima de trabajo	2000 m
Características mecánicas	
Material envolvente	Policarbonato UL94 – V0 Autoextinguible
Grado de protección	IP20
Dimensiones (Ancho x Alto x Largo)	87,5 x 88,5 x 48 mm (5 módulos de carril DIN)
Peso	180 g
Montaje	Carril DIN 46277 (EN 50022)
Conectores	Terminales extraíbles. Máx. sección de cable de 1,5 mm²
Características y seguridad eléctrica	
Protección frente al choque eléctrico	Doble aislamiento clase II
Aislamiento	3 kVac
Categoría de instalación	CAT III 300 V
Interfaz inalámbrica	
Wi-Fi	802.11 b/g/n (2,4 GHz)
BT (opcional)	4.2
Interfaz serie	
Tipo	RS-232 (full-duplex) / RS-485 (half-duplex). Aislado galvánicamente
Velocidad	9600 … 115200 bps
Interfaz de red	
Tipo	Ethernet
Velocidad	10/100 Mbps
Normas	
Normativas	UNE EN 61010-1, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4

Dimensions

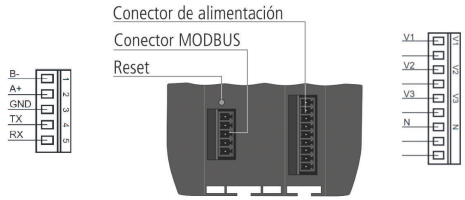


Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

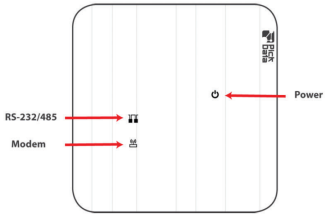
Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CONNEXIONAT

El servidor PROSUM pot ser alimentat de forma monofàsica via els connectors V3 i N o via trifàsica



LEDS



Led	Descripción
Power	Encendido: Verde
RS-232/485	Transmisión de datos: Rojo Recepción de datos: Verde
Actividad	Transmisión de datos: Rojo Recepción de datos: Verde

Personalització de l'equip i de l'aplicació per a dispositius mòbils

El dispositiu IoT així com l'aplicació per a dispositius mòbils permeten diferents graus de personalització en funció de les necessitats del client.

- Modificacions d'aspecte extern del dispositiu i de la interfície gràfica de la App.

- Incorporació de noves funcionalitats i serveis, tan a 4omun de software com de hardware.

- Integració de serveis d'altres plataformes mitjançant 4omunica de 4omunicación REST API

Wattsharing, SL – PROSUM

C/ Ferran Agulló n.3, Entr. C - GIRONA (17002)
CIF: B06823561
Telf.: 630591557 –Francesc Pujol
E-mail: hola@prosum.cat

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Proyecto nº 46208 C2234 COBERTA METAL.LICA - FOTOVOLTAICA
Ubicación: Carrer Joan XXIII, 8, Premià de Dalt
Realizado por: Carles Torrente Bruna, TORRENTE TECNO INDUSTRIAL, S.L

Informe de resultados obtenidos con Nimbus Project SU8

Según Código Técnico de Edificación, Sección SU8, seguridad frente al riesgo causado por la acción del rayo

1. Necesidad de la instalación

Será necesaria la instalación de un sistema de protección contra el rayo cuando la frecuencia esperada de impactos Ne sea mayor que el riesgo admisible Na.

1.1 Cálculo de la frecuencia esperada de impactos Ne

$Ne = Ng \cdot Ae \cdot C1 \cdot 10^{-6}$ no. impactos / año

- Densidad de impactos sobre el terreno: Ng = 4 no. impactos / año, Km2
- Superfície de captura equivalente: Ae 38.40 l : 18.75 m H 9.70 m) = 6.706 M2
- Coeficiente relacionado con el entorno: C1 =0.75
  (Rodeado edificios más bajos)

Por lo tanto:

Ne = 0,02012 no. impactos / año

1.2 Cálculo del riesgo admisible Na

$Na = (5.5 / C2 \cdot C3 \cdot C4 \cdot C5) \cdot 10^{-3}$

- Coeficiente en función del tipo de construcción: C2= 0.5
- (Estructura metálica y cubierta metálica)
- Coeficiente en función del contenido del edificio: C3 = 1
- (Otros contenidos)
- Coeficiente en función del uso del edificio: C4 = 3
- (Comercial, publica concurrencia)
- Coeficiente en función de la necesidad de continuidad en las actividades del edificio: C5 = 1
- Resto edificios

Por lo tanto:

Na = 0,00367

1.3 Conclusión ¿Es necesario instalar una protección?

Ne > Na
0,02012 > 0,00367

ES NECESARIO INSTALAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO

2. Tipo de instalación

2.1 Eficiencia requerida

Cuando sea necesario disponer de una instalación de protección contra el rayo, ésta tendrá al menos la eficiencia E determinada por la siguiente fórmula:

E = 1 - (Na / Ne) = 1 – (0,02012/ 0,00367) = 0,82

2.2 Nivel de protección

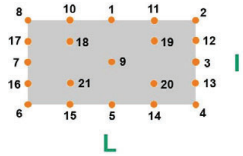
La siguiente tabla determina el nivel de protección correspondiente a la eficiencia requerida:

	Nivel de protección
E >= 0.98	1
0.95 <= E < 0.98	2
0.80 <= E < 0.95	3
0 <= E < 0.80	4

En este proyecto el nivel de protección es 3

1. Pararrayos recomendado

Con todos los datos obtenidos de los puntos anteriores, Torrente Tecno Industrial y Cirprotec les recomienda la instalación de los siguientes pararrayos:



1 cabezal Nimbus 15 con radio de cobertura de 45 mts.

Torrente Tecno Industrial, S.L Barcelona 933 180 644 Girona 872 208 850 www.torrente.cat

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

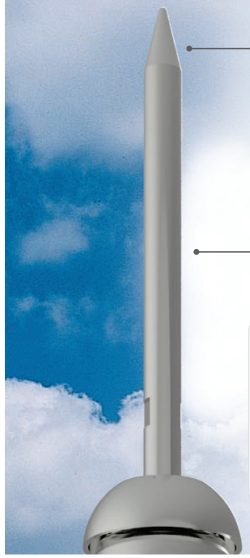
Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PARARRAYOS
PDC-ESE

nimbus®



Por qué nimbus®

Por calidad, servicio y garantía
nimbus® es la nueva generación de pararrayos tipo PDC (con dispositivo electrónico para el avance de cebado) de Cirprotec, una evolución de la exitosa gama nimbus® CPT con la que han sido protegidas más de 30.000 instalaciones alrededor del mundo.

Producto	Tiempo avance de cebado (µs)	Peso	Altura	Código	NF C 17-102:2011 UNE 21186:2011
nimbus® 15	15 µs	2,87 Kg	37,85 cm	77901115	
nimbus® 30	30 µs	2,99 Kg	42,85 cm	77901130	
nimbus® 45	45 µs	3,11 Kg	47,85 cm	77901145	
nimbus® 60	60 µs	3,23 Kg	52,85 cm	77901160	

¿Qué modelo instalar?

La selección e instalación de un pararrayos PDC se realiza mediante guías de evaluación de riesgos. Un diseño eficaz y seguro requiere definir el nivel de protección o grado de seguridad necesario, calcular el volumen de la instalación a proteger, y en base a ellos, seleccionar el pararrayos adecuado.

Radio de cobertura según UNE 21186:2011 / NF C 17-102:2011

NP →	Nivel I (D=20m)				Nivel II (D=30m)				Nivel III (D=45m)				Nivel IV (D=60m)			
↓ h[m]	nimbus® 15	nimbus® 30	nimbus® 45	nimbus® 60	nimbus® 15	nimbus® 30	nimbus® 45	nimbus® 60	nimbus® 15	nimbus® 30	nimbus® 45	nimbus® 60	nimbus® 15	nimbus® 30	nimbus® 45	nimbus® 60
2	13	19	25	31	15	22	28	35	18	25	32	39	20	28	36	43
5	32	48	63	79	37	55	71	86	45	63	81	97	51	71	89	107
10	34	49	64	79	40	57	72	88	49	66	83	99	56	75	92	109
20	35	50	65	80	44	59	74	89	55	71	86	102	63	81	97	113
30	34	49	64	79	45	60	75	90	58	73	89	104	69	85	101	116
40	29	46	62	77	44	59	74	89	60	75	90	105	72	88	103	118
50	18	40	58	74	40	57	72	88	60	75	90	105	74	89	105	120
60	-	30	51	69	34	52	69	85	58	73	89	104	75	90	105	120

h: altura (m) entre la punta del pararrayos y la parte más alta de la superficie a proteger.

REALICE DE FORMA GRATUITA Y FÁCIL LOS CÁLCULOS CON nimbus® project

www.cirprotec.com/nimbusproject

Pararrayos con Dispositivo de Cebado (PDC)

Tecnología PDC-ESE

La tecnología PDC (ESE-Early Streamer Emission), se sirve del gradiente atmosférico para generar una ionización tal que permite incrementar de forma sustancial el volumen protegido. Esto facilita la protección de grandes áreas, simplificando y reduciendo costes de material e instalación.

- **Hasta 120 m de radio de cobertura.**
- **Ahorro superior al 30% respecto a un sistema pasivo.**
- **Fácil instalación y mantenimiento.**

www.cirprotec.com/nimbus

Product certified by BUREAU VERITAS Certification

Calidad certificada, más allá de la norma

Los pararrayos nimbus® exceden los requerimientos de diseño y ensayo de la nueva norma NF C 17-102:2011 y UNE 21186:2011 con el objetivo de dotarlos de mayor robustez y fiabilidad.

- **Certificado de producto por Bureau Veritas.**
- **Certificado de ensayos por LRIC (laboratorio acreditado ENAC).**
- **Diseñado y fabricado en Europa.**

www.cirprotec.com/bureau-veritas

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

Contador de impactos de rayo

¿Cuántos rayos han caído en la instalación?
El nuevo contador de impactos de rayo CDR-401 permite una instalación fácil y rápida, siendo indicado para bajantes de cable o pletina. Su concepción "clip-on" lo hace ideal para instalaciones ya existentes, solo hay que envolver el cable, presionar y cerrar.

- **Máximas prestaciones y fiabilidad.**
- **El núcleo abierto permite instalar el contador en bajantes ya existentes.**

www.cirprotec.com/cdr

Soportes y accesorios

Cirprotec dispone de una amplia gama de accesorios para configurar un sistema de protección contra el rayo (SPCR): anclaje del mástil, sistema bajante, sistema de puesta a tierra y medidores y testers para la revisión y mantenimiento de la instalación.

www.cirprotec.com/pararrayos

Ventajas del mantenimiento

El mantenimiento de cualquier SPCR es indispensable. Existen ciertos componentes que pueden perder su eficacia debido a la corrosión, inclemencias atmosféricas, golpes mecánicos e impactos del rayo.

Nimbus® service, toda la gestión en un click
Cirprotec ofrece un programa online gratuito para llevar la gestión del mantenimiento de las instalaciones de pararrayos según UNE 21186.

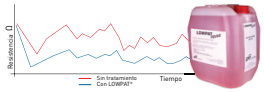
- **Ampliación de garantía hasta los 10 años.**
- **Fácil gestión de la agenda de mantenimientos.**

www.cirprotec.com/nimbusservice

Mejore la conductividad de tierra con LOWPAT®

Consiga el valor deseado de tierra sin esfuerzo
LOWPAT® es un aditivo activador perdurable de tomas de tierra que permite reducir la resistencia de tierra en terrenos altamente resistivos y mantener un valor óptimo durante años.

¿Por qué es necesario tener un buen tierra?
La puesta a tierra permite derivar de una forma segura a tierra la energía del rayo, disipándola en el terreno de forma que no suponga un riesgo para las personas y equipos de la instalación. Para ello es necesaria una baja resistividad de tierra.



www.cirprotec.com/lowpat

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

20 YEARS PROTECTING
cirprotec.com

Especialistas en protección integral contra el rayo y las sobretensiones. Soluciones específicas para cada tipo de aplicación.
Para más información contacte con nuestro departamento técnico-comercial o www.cirprotec.com

Protección Sobretensiones Transitorias (Red Eléctrica) · Protección Sobretensiones Permanentes (POP) (Red Eléctrica) · Protección Sobretensiones Transitorias (Comunicaciones) · Protección Externa contra el Rayo · Control Sistema de Tierras · Vigilancia de aislamiento · Balizamiento

CPT cirprotec

CIRPROTEC, S.L.
Lepanto 49 · 08223 Terrassa (BARCELONA) · ESPAÑA
Tel. +34 93 733 16 84 · Fax +34 93 733 27 64
comercial@cirprotec.com · export@cirprotec.com

Servicio de Asistencia Técnica-Comercial (España)
Tel. 902 932 702 · Fax 902 932 703

TORRENTE TECNO INDUSTRIAL S.L.

TORRENTE TECNO INDUSTRIAL, SL
Marquès de Barberà, 21
08001 Barcelona
Tel.: 93 318 06 44
Fax.: 93 318 65 71
info@torrente.cat
www.torrente.cat

50089230

BUREAU VERITAS

Bureau Veritas Certification

CERTIFICADO BVC DE PRODUCTO

Certificado nº: ES049248

En aplicación de los requerimientos del Anexo C de la norma UNE 21186:2011 y NF C 17-102:2011 BVC ha establecido que los productos:

PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO

con las siguientes designaciones:

NIMBUS 15, NIMBUS 30, NIMBUS 45, NIMBUS 60

NIMBUS T15, NIMBUS T30, NIMBUS T45, NIMBUS T60 y sus modelos

77901476 – Nimbus T 60

77901406	Nimbus R 60
77901516	Nimbus PRO 60
77901556	Nimbus PRO NG 60
77901526	Nimbus PRO M 60
77901206	Nimbus R CDR 60

77901473 – Nimbus T 30

77901403	Nimbus R 30
77901513	Nimbus PRO 30
77901553	Nimbus PRO NG 30
77901523	Nimbus PRO M 30
77901203	Nimbus R CDR 30

7790147 – Nimbus T 45

77901404	Nimbus R 45
77901514	Nimbus PRO 45
77901554	Nimbus PRO NG 45
77901524	Nimbus PRO M 45
77901204	Nimbus R CDR 45

77901471 – Nimbus T 15

77901401	Nimbus R 15
77901511	Nimbus PRO 15
77901551	Nimbus PRO NG 15
77901521	Nimbus PRO M 60
77901201	Nimbus R CDR 15

Realizado por el fabricante:

CIRPROTEC, SLU
C/ Lepanto 49, 08223 Terrassa (BARCELONA)

están sometidos por el fabricante a los ensayos y control de la producción de fábrica y por Bureau Veritas Certification, a la evaluación del control de producción y a la vigilancia permanente del control de producción de la fábrica conforme a los requerimientos establecidos en las normas referenciadas en este certificado.
Este certificado permanece válido mientras el producto, las condiciones de fabricación y del control de producción, no hayan cambiado significativamente.

Fecha de emisión inicial: 14 de mayo de 2013
Fecha de actualización: 27 de abril de 2022
Fecha de caducidad: 13 de mayo de 2025

Mónica Botas
Directora de Certificación

Bureau Veritas Iberia, S.L., Edificio Caoba. C/ Valportillo Primera 22-24
28108 Alcobendas (MADRID)

Página 1 de 1

Signatura 1 de 1
28/04/2025
Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

Lightning Research Institute of Catalonia, S.L.
C. / Cisterna, 83
08221 – Terrassa (Barcelona) · SPAIN
Tel: (+34) 93.736.36.97
lric@lric.eu
www.lric.eu

TEST REPORT (SIMPLIFIED)
Nº LRIC-IE13-18-5

DATE OF ISSUE:	18/07/2013
TESTING LABORATORY:	Lightning Research Institute of Catalonia
APPLICANT'S NAME:	Cirprotec, S.L. C/ Lepanto, 49 · 08223 · Terrassa (Barcelona) · Spain

TEST SPECIFICATION

TEST:	C.3. Type test
TEST METHODOLOGY:	UNE 21186: Protección contra el rayo: Pararrayos con dispositivo de cebado (2011). NF C 17-102: Protection contre la foudre: Systèmes de protection contre la foudre à dispositif d'amorçage (2011) PRLAB17 version 3.0.

OBJECT UNDER TEST

TRADE MARK:	CPT
MANUFACTURER:	Cirprotec, S.L. C/ Lepanto, 49 · 08223 · Terrassa (Barcelona) · Spain
MODEL:	NIMBUS 15 (complete description see page 2).
RECEPTION DATE:	22/02/2013

Test results contained in this report refer exclusively to the objects under test. Tests have been performed on one sample.

This report may not be partially copied without the written approval of LRIC.

The complete information on the test is available to the customer.

Bárbara Vidal Jiménez
Technical Manager

This test report may be submitted using electronic signature in which case it is not required a handwritten signature.

TEST ITEM DESCRIPTION

MODEL:	NIMBUS 15
TRADE MARK:	Cirprotec
CODE:	77901115
SERIAL NUMBER:	13080001
EARLY STREAMER EMISSION:	15µs

RESULTS

Documentary information and identification	**RESULT**
Name, logo or trade mark of the manufacturer	PASS
Product reference	PASS
Early streamer emission (Δt en µs)	PASS
Serial number	PASS
Marking indelibly test	**RESULT**
In water	PASS
In dissolvent	PASS
Mechanical test	**RESULT**
Report drawings for testing	PASS
Parts which the lightning currents transits are solid	PASS
Dimensions of the parts which the lightning current transits are larger than the minimum values	PASS
Salt mist test	**RESULT**
Visual aspect after test	PASS
Number and distribution of corrosion effects	N.A.
Elapsed time before the first signs of corrosion	N.A.
Sulfur dioxide test	**RESULT**
Visual aspect after test	PASS
Number and distribution of corrosion effects	N.A.
Elapsed time before the first signs of corrosion	N.A.
Current test	**RESULT**
The recordings of current do not show any sign of either deterioration or perforation of the sample.	PASS
The visual inspection does not show any sign of either deterioration or perforation except for the part conducting the lightning current, where traces of emissions and superficial melting can appear.	PASS
EARLY STREAMER EMISSION TEST	**RESULT**
Normalized average emission time for the object under test is lower than the one obtained for the reference rod ($T_{PDC} < T_{PR}$)	PASS
The standard deviation of the object under test is lower than the 80% of the value obtained for the reference rod ($\sigma_{PDC} < 0.8 \cdot \sigma_{PR}$)	PASS
Early streamer emission value equal or greater than the declared	PASS

Signatura 1 de 1
28/04/2025
Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

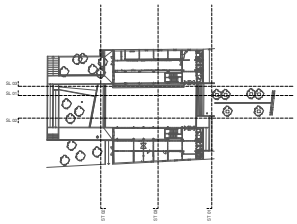
arqbag

C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR | PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

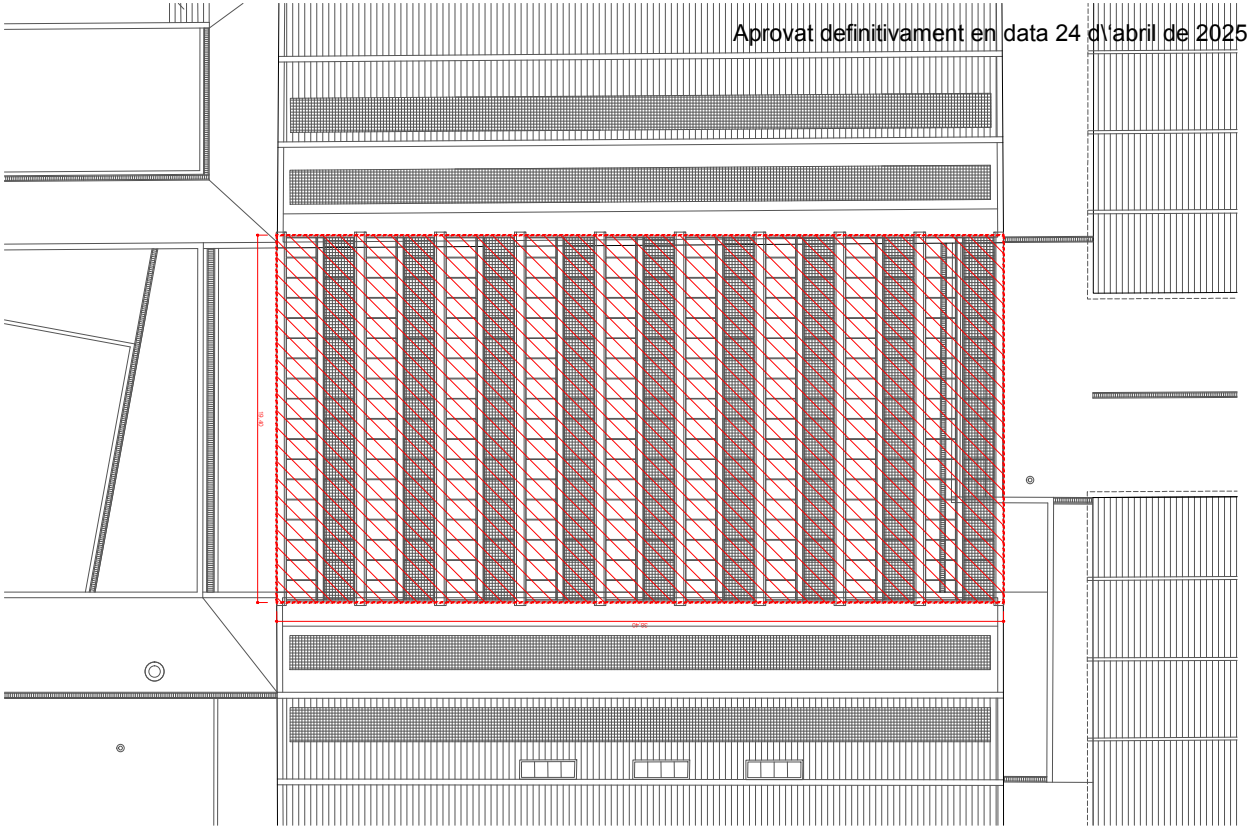
Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d'abril de 2025

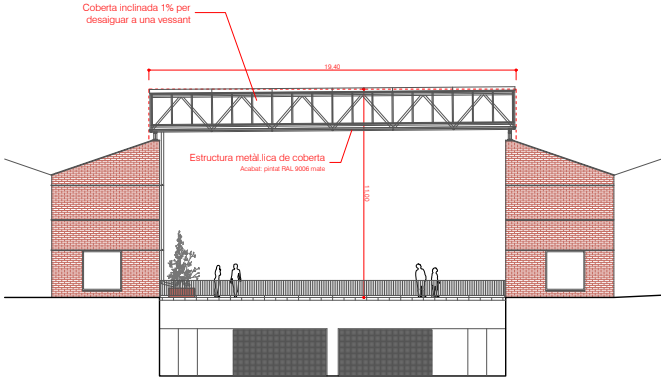


Pla especial urbanístic per l'ampliació del museu l'estampació de l'antiga fàbrica del gas mitjançant la construcció d'una coberta fotovoltaica, aprovat inicialment per junta de govern local de data 20 de novembre de 2024.

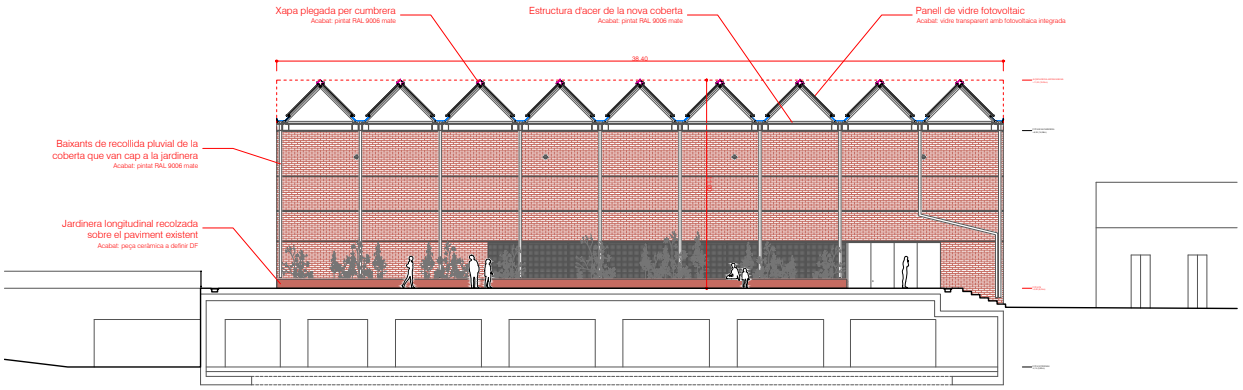
EQUIPAMENT		C/Joan XXIII, 2-8		PROPOSTA
TITULARITAT		Pública		-
USOS PERMESOS		Equipament Social-cultural Fàbrica del Gas Restauració (en la forma d'activitat complementària a l'ús principal d'equipament social-cultural).		-
NORMATIVA		Tipus ordenació	Protecció patrimoni	-
		Superfície de l'àmbit	3.376m²	-
		A.R.M.	L'existent en els 4 pavellons. S'admet cobrir l'espai entre els pavellons centrals amb un porxo exterior de 11m d'alçada màxima.	L'alçada de la coberta es manté dins de l'A.R.M. per sota dels 11m
	Ocupació màxima	Pavelló entrada esquerra	411,15m²	-
		Pavelló entrada dreta	449,90m²	-
		Pavelló central dreta	344,97m²	-
		Pavelló central esquerra	344,69m²	-
		Ampliació pavellos, sales museus soterrades i porxo exterior entre pavellons centrals	1.331,29m²	-
		TOTAL	2.882,00m²	-
		Ocupació	85,36%	85,36%
	Edificabilitat màxima	Pavelló entrada esquerra	411,15m²	-
		Pavelló entrada dreta	449,90m²	-
		Pavelló entrada esquerra altell	419,53m² 319,47m²	-
		Pavelló entrada dreta altell	417,32m² 327,09m²	-
		Porxo exterior entre pavellons centrals	695m²	695m²
		TOTAL	3.039,46m²	3.039,46m²
		I.E.N.	0,90m³st/m²s	0,90m³st/m²s



Planta coberta PL04 | e: 1:250



Secció transversal ST02 | e: 1:250



Secció longitudinal SL01 | e: 1:250

Signatura 1 de 1

Francesc Domínguez Fernández

28/04/2025

Secretari accidental.

arqbag

BERNAT COLOMÉ FRANCO
MARC DÍAZ GALLEGO
ALFONSO GODOY MUÑOZ
JORDI MITJANS ESCOBAR
ADRIÀ VILAJUANA MARTÍNEZ

PROJECTE: C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR
Premià de Mar, Barcelona

PROMOTOR: Ajuntament de Premià de Mar

PROJ. BÀSIC I D'EXECUCIÓ
Gener 2025

FASE: Normativa
Arquitectura

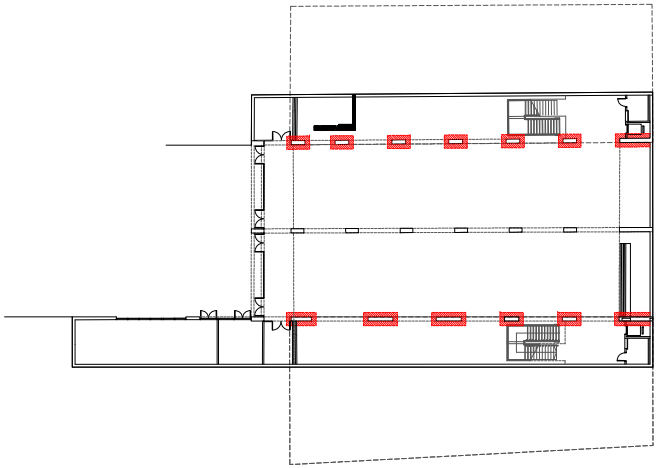
DOCUMENT: A3 1/250 | A1 1/125 | C2101_AR.dwg

FITXER: NO01

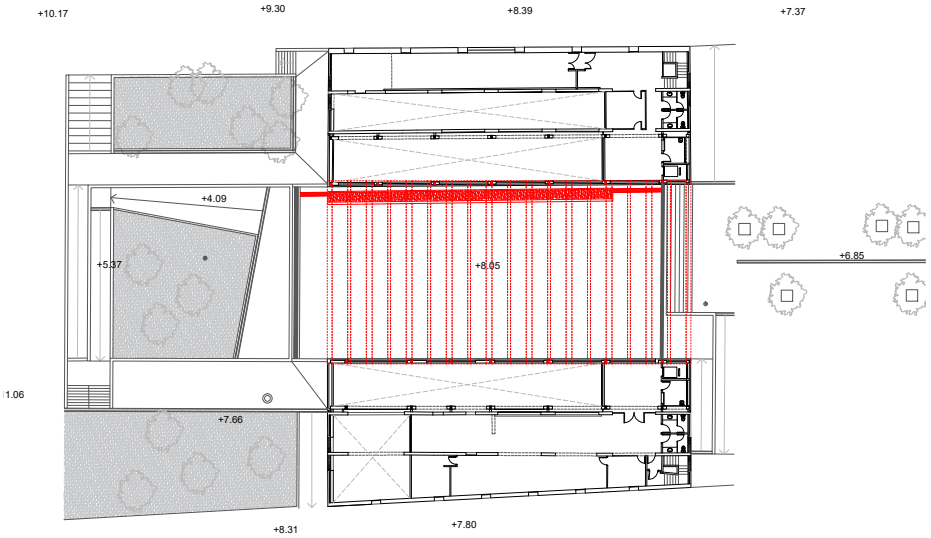
CODI

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

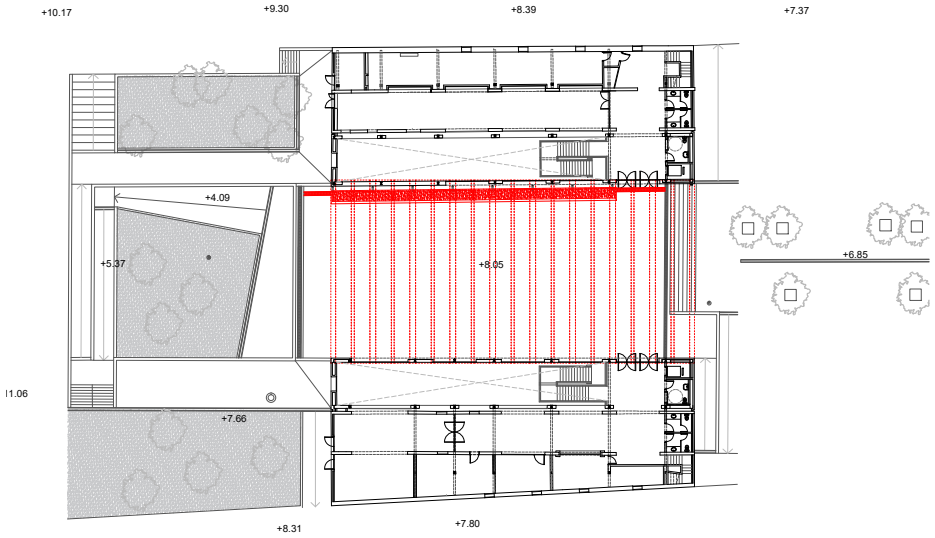
Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025



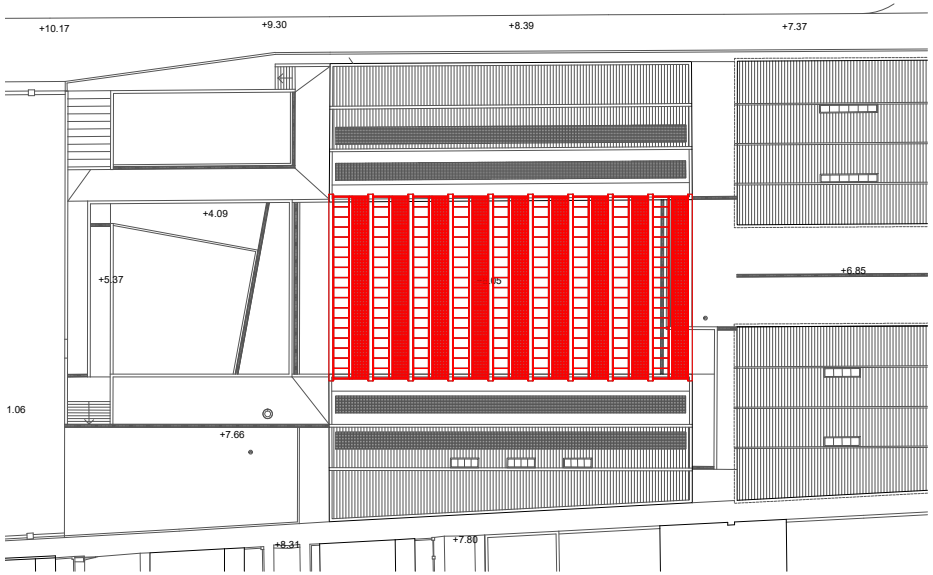
Planta soterrani PL01 | e: 1:500



Planta altell PL03 | e: 1:500



Planta baixa PL02 | e: 1:500



Planta coberta PL04 | e: 1:500

arqbag

BERNAT COLOMÉ FRANCO
MARC DÍAZ GALLEGO
ALFONSO GODOY MUÑOZ
JORDI MITJANS ESCOBAR
ADRIÀ VILAJUANA MARTÍNEZ

PROJECTE	C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR	PROMOTOR	Ajuntament de Premià de Mar	FASE	Plantes generals	DOCUMENT		FITXER	AR01
	Premià de Mar, Barcelona		PROJ. BÀSIC I D'EXECUCIÓ		Arquitectura	A3 1/500	A1 1/250	C2101_AR.dwg	
			Gener 2025						

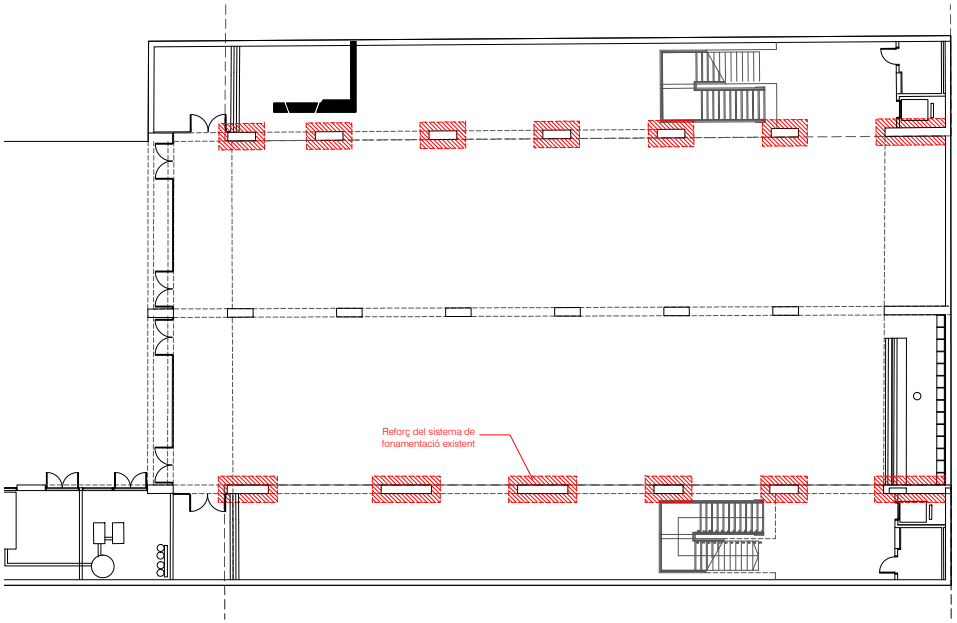
CODI

Signatura 1 de 1

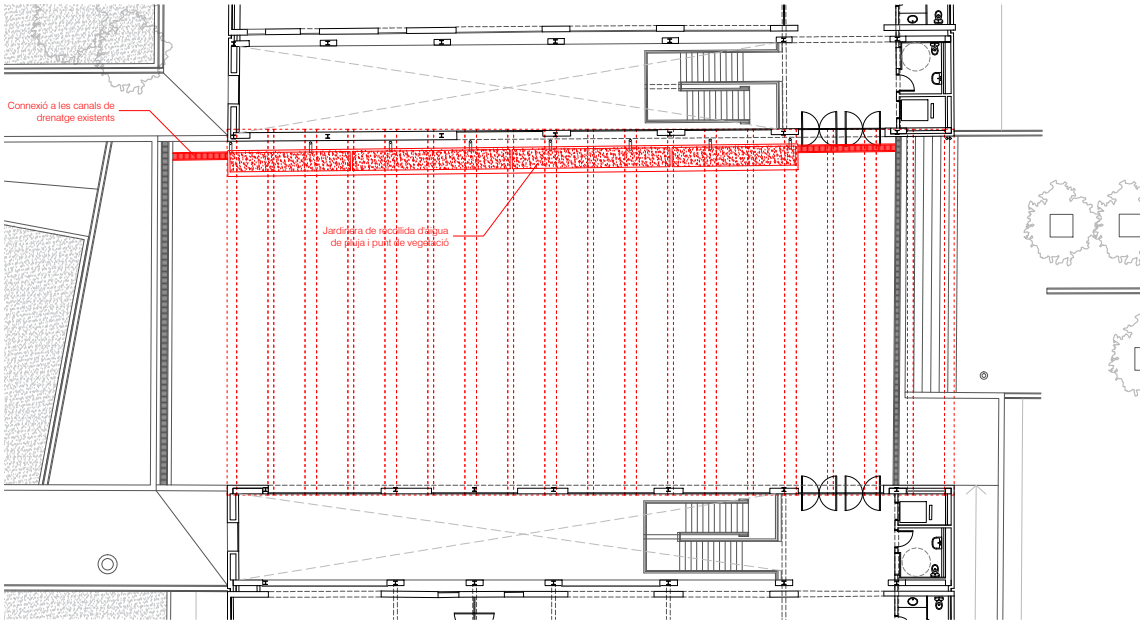
Secretari accidental.	
28/04/2025	
Francesc Domínguez Fernández	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025



Planta soterrani PL01 | e: 1:250



Planta baixa PL02 | e: 1:250

arqbag

BERNAT COLOMÉ FRANCO
MARC DÍAZ GALLEGO
ALFONSO GODOY MUÑOZ
JORDI MITJANS ESCOBAR
ADRIÀ VILAJOANA MARTÍNEZ

C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR
Premià de Mar, Barcelona

PROJECTE: Ajuntament de Premià de Mar

PROMOTOR: PROJ. BÀSIC I D'EXECUCIÓ
Gener 2025

FASE: Plantes
Arquitectura

DOCUMENT: A3 1/250 | A1 1/125 | C2101_AR.dwg

FITXER: AR02

CODI

Signatura 1 de 1

Secretari accidental.

28/04/2025

Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

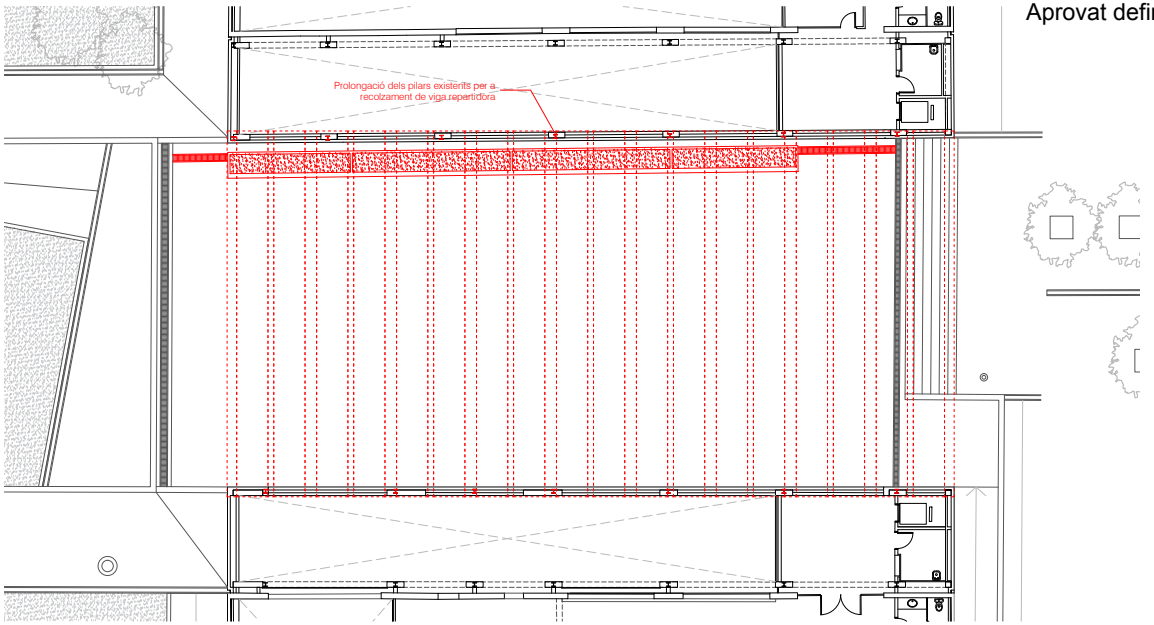
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001

Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

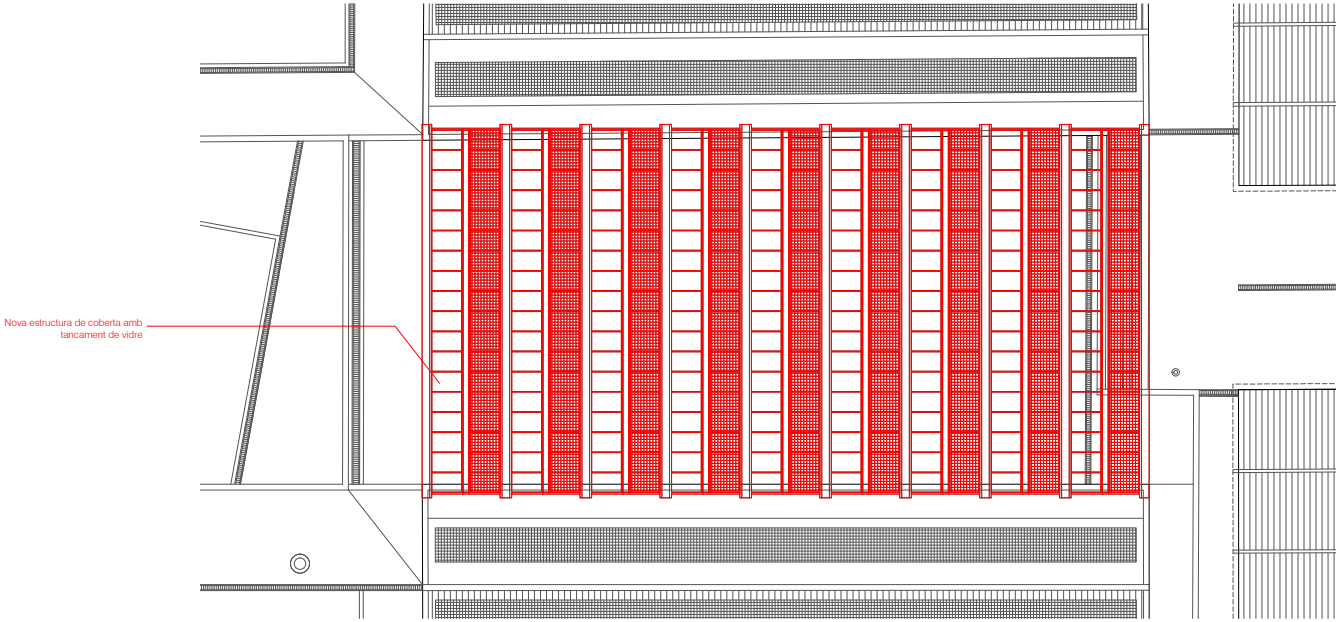
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Localització de les accions de projecte

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025



Planta altell PL03 | e: 1:250



Planta coberta PL04 | e: 1:250

arqbag

BERNAT COLOMÉ FRANCO
MARC DÍAZ GALLEGO
ALFONSO GODOY MUÑOZ
JORDI MITJANS ESCOBAR
ADRIÀ VILAJOANA MARTÍNEZ

PROJECTE: C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR
Premià de Mar, Barcelona

Ajuntament de Premià de Mar

PROMOTOR: PROJ. BÀSIC I D'EXECUCIÓ
Gener 2025

FASE: Plantes
Arquitectura

DOCUMENT: A3 1/250 | A1 1/125 | C2101_AR.dwg

FITXER: AR03

CODI

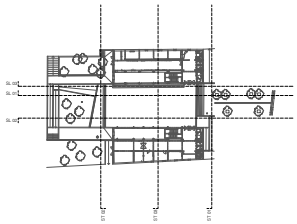
Signatura 1 de 1

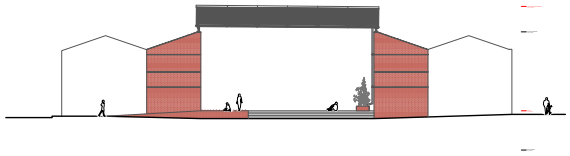
Francesc Domínguez Fernández

28/04/2025

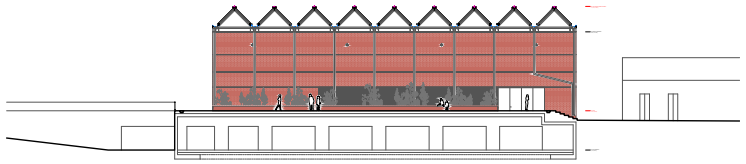
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

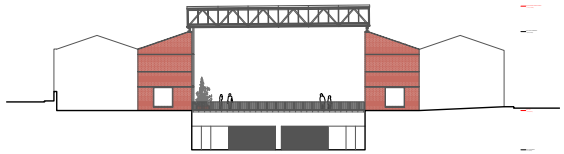




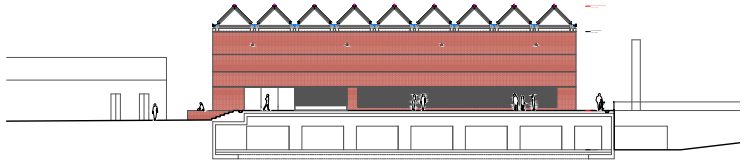
Secció transversal ST01 | e: 1:500



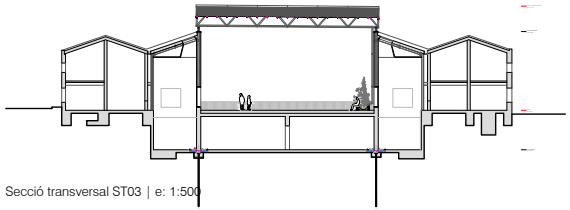
Secció longitudinal SL01 | e: 1:500



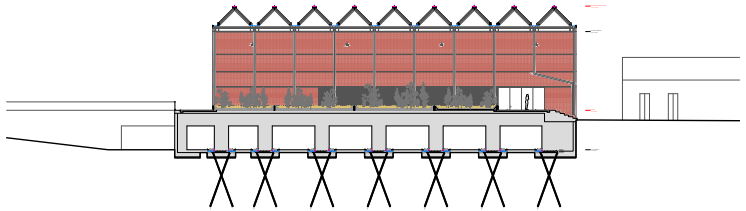
Secció transversal ST02 | e: 1:500



Secció longitudinal SL02 | e: 1:500



Secció transversal ST03 | e: 1:500



Secció longitudinal SL03 | e: 1:500

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

arqbag

BERNAT COLOMÉ FRANCO
MARC DÍAZ GALLEGO
ALFONSO GODOY MUÑOZ
JORDI MITJANS ESCOBAR
ADRIÀ VILAJOANA MARTÍNEZ

PROJECTE C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR
Premià de Mar, Barcelona

Ajuntament de Premià de Mar

PROMOTOR PROJ. BÀSIC I D'EXECUCIÓ
Gener 2025

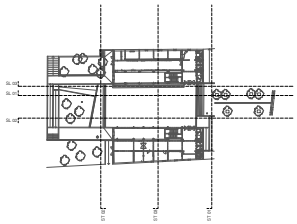
FASE Seccions generals
Arquitectura

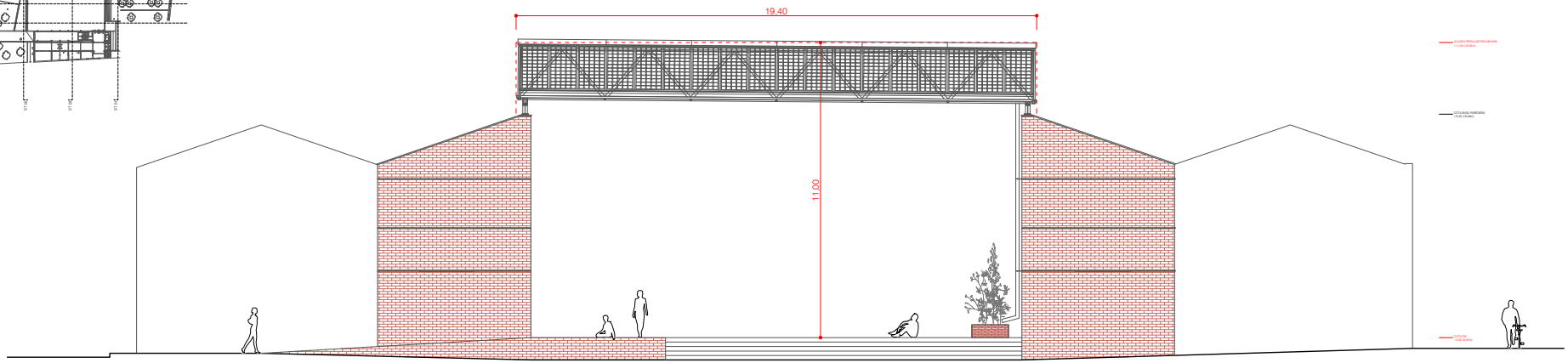
DOCUMENT A3 1/500 A1 1/250
C2101_AR.dwg

FITXER AR04

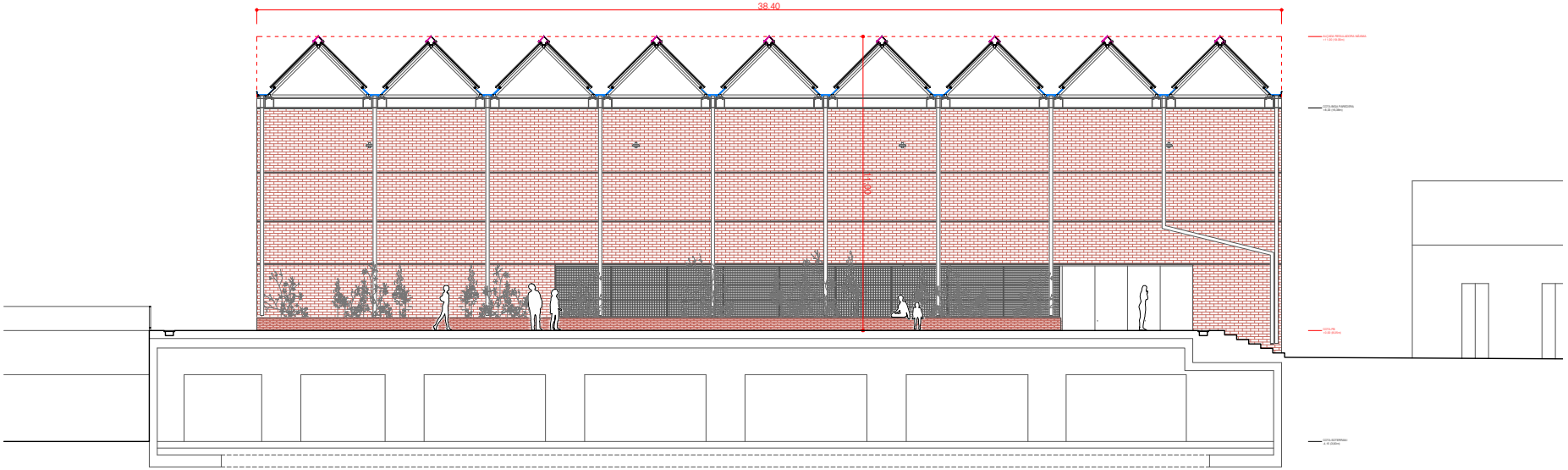
CODI

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Secció transversal ST01 | e: 1:150



Secció longitudinal SL01 | e: 1:150

arqbag

BERNAT COLOMÉ FRANCO
MARC DÍAZ GALLEGO
ALFONSO GODOY MUÑOZ
JORDI MITJANS ESCOBAR
ADRIÀ VILAJOANA MARTÍNEZ

PROJECTE: C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR
Premià de Mar, Barcelona

Ajuntament de Premià de Mar

PROMOTOR: PROJ. BÀSIC I D'EXECUCIÓ
Gener 2025

FASE: Seccions
Arquitectura

DOCUMENT: A3 1/150 | A1 1/75 | C2101_AR.dwg

FITXER: AR05

CODI

Signatura 1 de 1

Francesc Domínguez Fernández

28/04/2025

Secretari accidental.

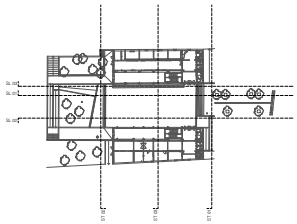
Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

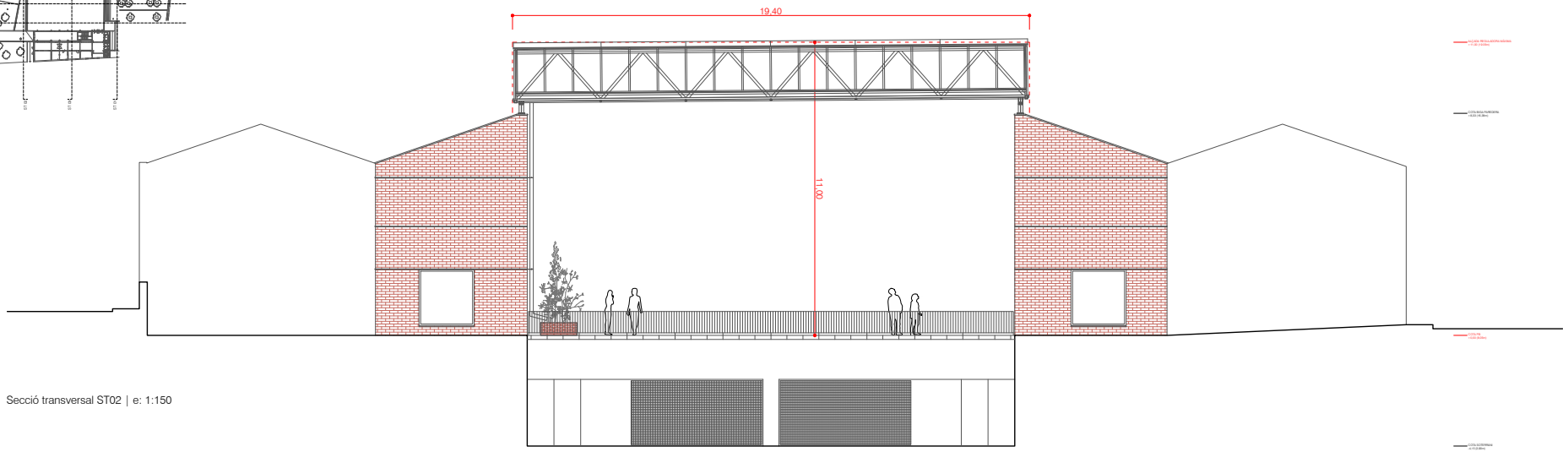
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001

Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

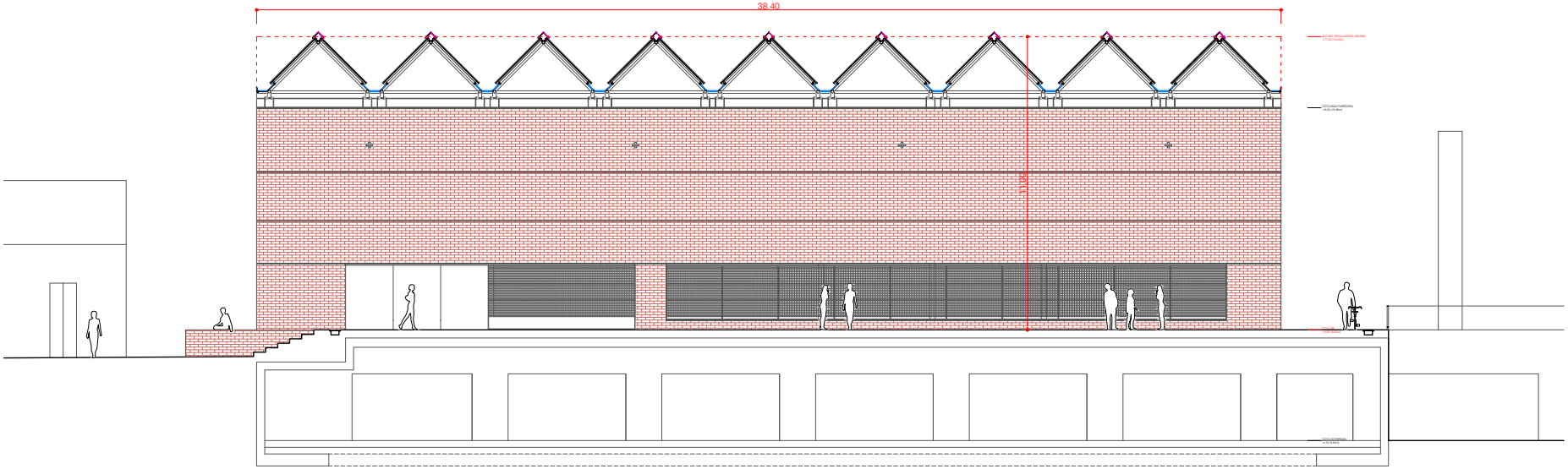
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025





Secció transversal ST02 | e: 1:150



Secció longitudinal SL02 | e: 1:150

arqbag

BERNAT COLOMÉ FRANCO
MARC DÍAZ GALLEGO
ALFONSO GODOY MUÑOZ
JORDI MITJANS ESCOBAR
ADRIÀ VILAJUANA MARTÍNEZ

PROJECTE	C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR Premià de Mar, Barcelona
PROMOTOR	Ajuntament de Premià de Mar
FASE	PROJ. BÀSIC I D'EXECUCIÓ Gener 2025
DOCUMENT	Seccions Arquitectura
FITXER	A3 1/150 A1 1/75 C2101_AR.dwg
CODI	AR06

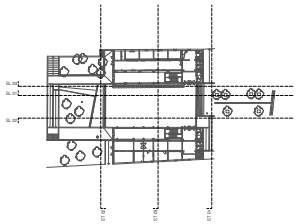
Signatura 1 de 1

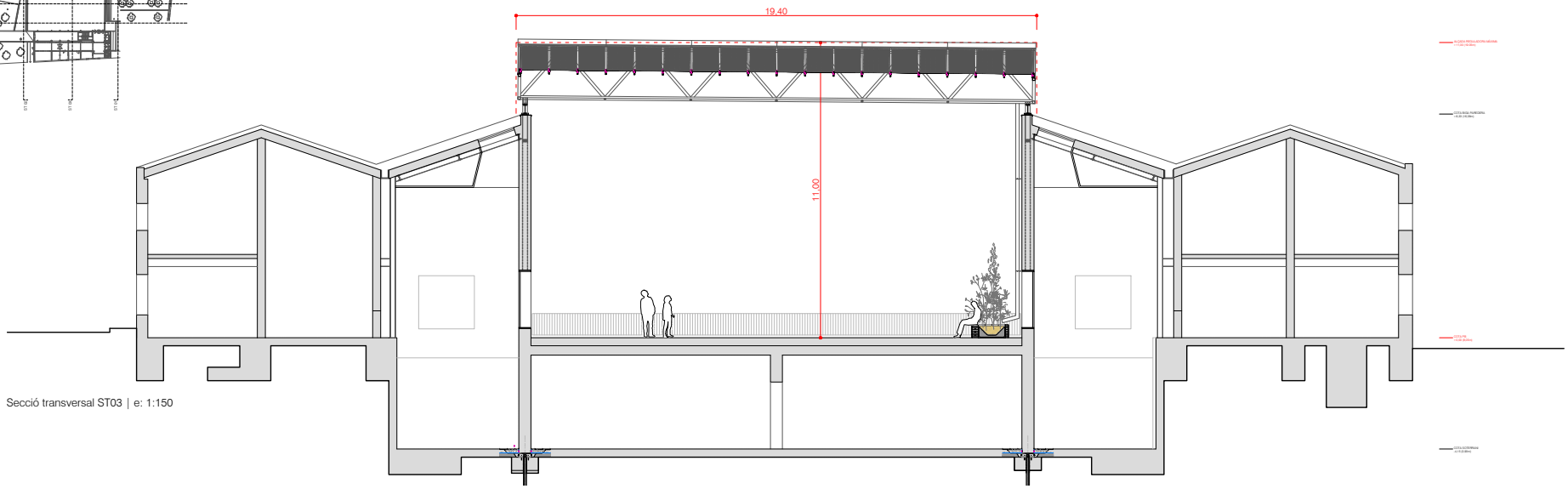
Francesc Domínguez Fernández

28/04/2025

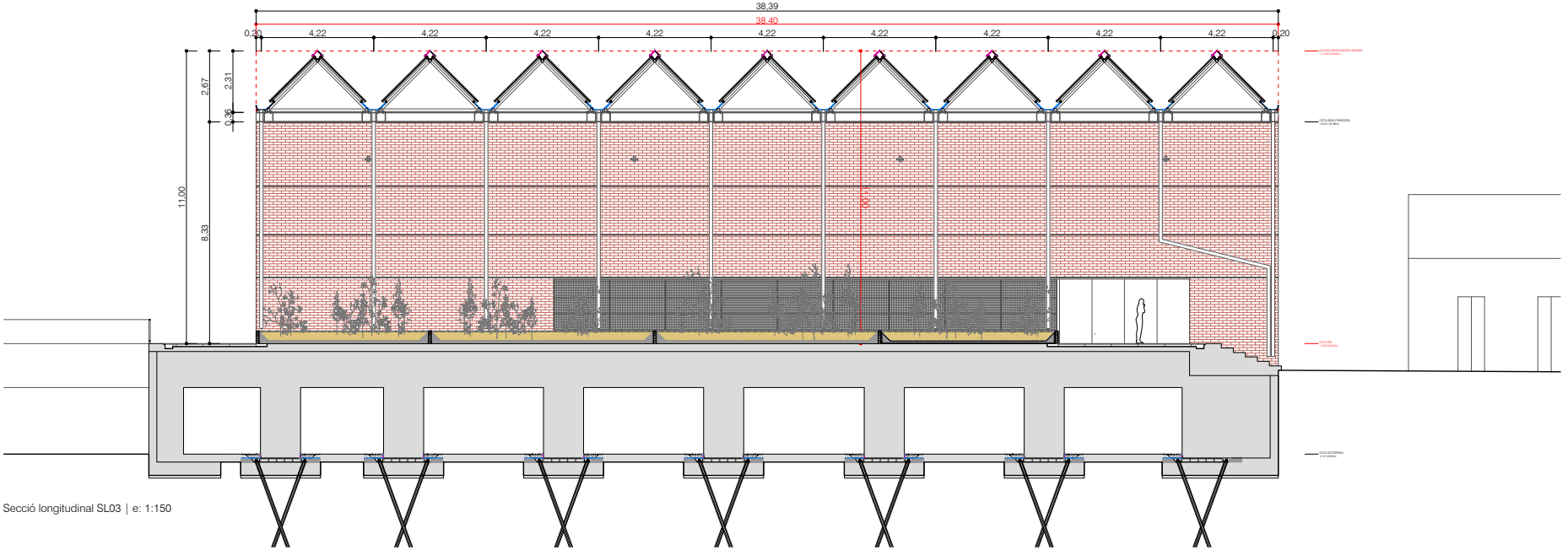
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Secció transversal ST03 | e: 1:150



Secció longitudinal SL03 | e: 1:150

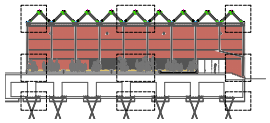
arqbag	BERNAT COLOMÉ FRANCO MARC DÍAZ GALLEGO ALFONSO GODOY MUÑOZ JORDI MITJANS ESCOBAR ADRIÀ VILAJUANA MARTÍNEZ	C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR Premià de Mar, Barcelona	PROJECTE	Ajuntament de Premià de Mar	PROMOTOR	PROJ. BÀSIC I D'EXECUCIÓ Gener 2025	FASE	Seccions Arquitectura

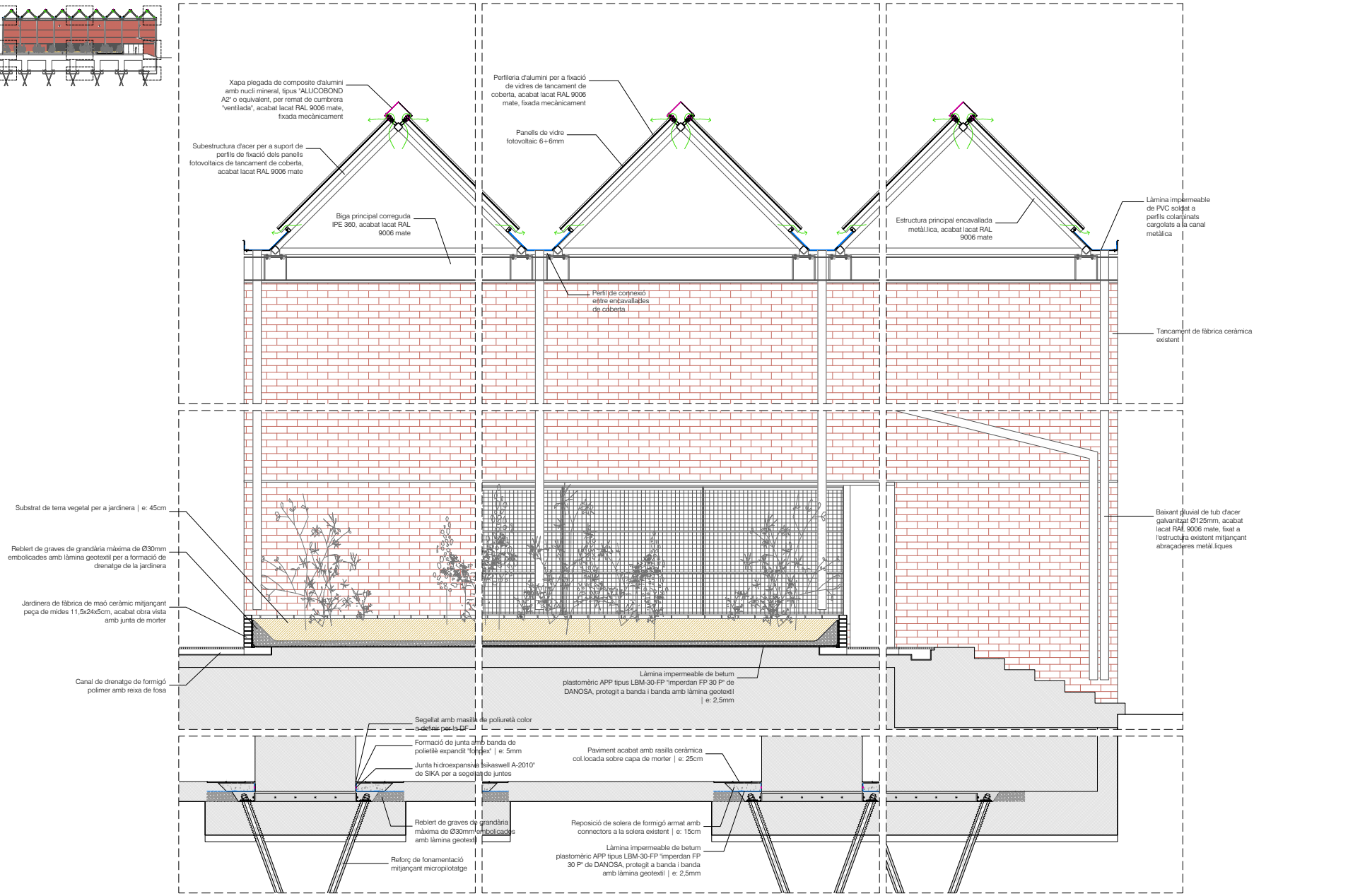
DOCUMENT		FITXER	CODI
A3 1/150	A1 1/75	C2101_AR.dwg	AR07

Signatura 1 de 1

Secretari accidental.	
28/04/2025	
Francesc Domínguez Fernández	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





arqbag

BERNAT COLOMÉ FRANCO
MARC DÍAZ GALLEGO
ALFONSO GODOY MUÑOZ
JORDI MITJANS ESCOBAR
ADRIÀ VILAJOANA MARTÍNEZ

PROJECTE: C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR
Premià de Mar, Barcelona

PROMOTOR: Ajuntament de Premià de Mar

PROJ. BÀSIC I D'EXECUCIÓ
Gener 2025

FASE: Detalls
Arquitectura

DOCUMENT
A3 1/50
A1 1/25
C2101_AR.dwg

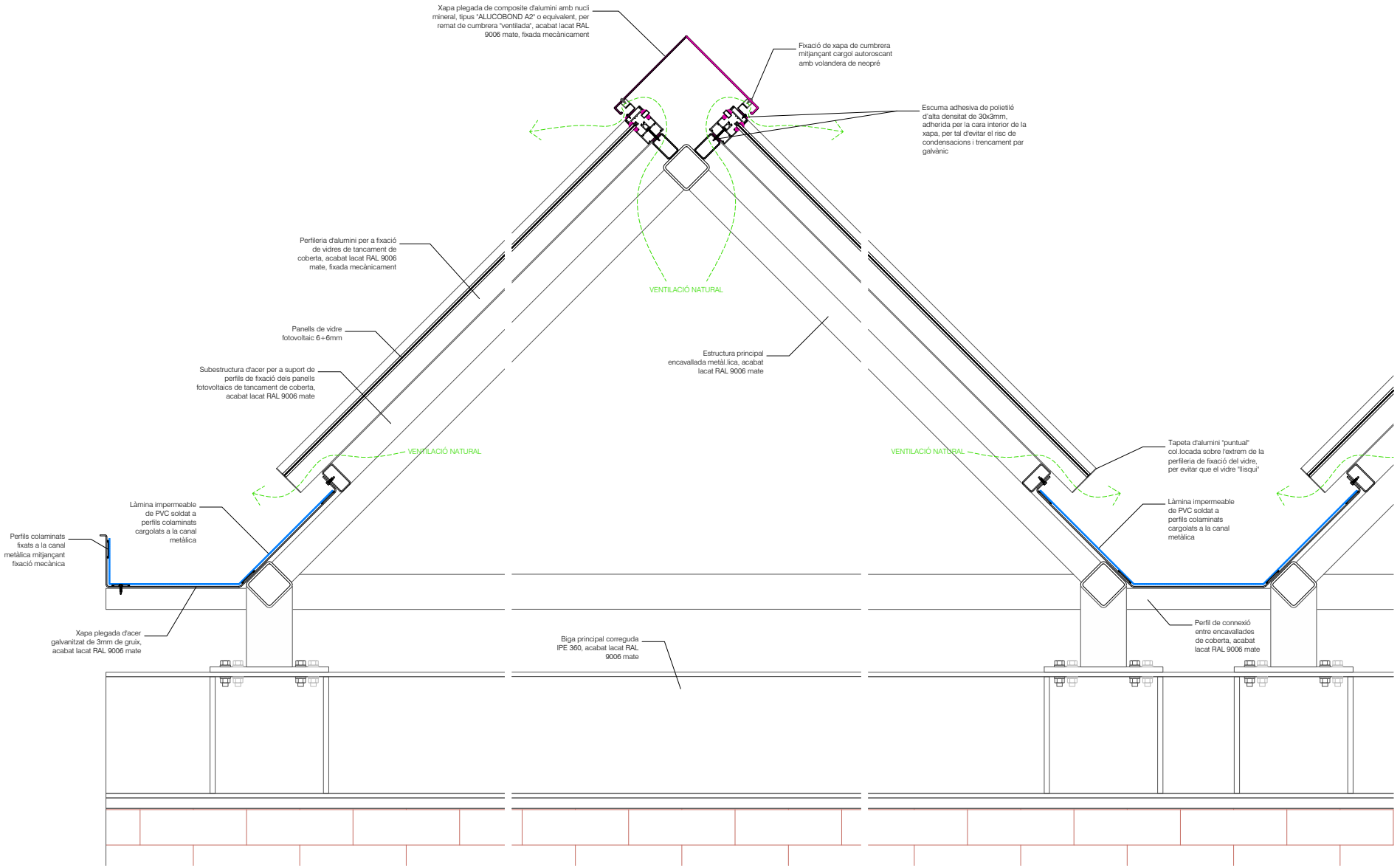
FITXER: AR08

CODI

Signatura 1 de 1

Secretari accidental.	
28/04/2025	
Francesc Domínguez Fernández	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



arqbag

BERNAT COLOMÉ FRANCO
MARC DÍAZ GALLEGO
ALFONSO GODOY MUÑOZ
JORDI MITJANS ESCOBAR
ADRIÀ VILAJOANA MARTÍNEZ

PROJECTE: C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR
Premià de Mar, Barcelona

Ajuntament de Premià de Mar

PROMOTOR: PROJ. BÀSIC I D'EXECUCIÓ
Gener 2025

FASE: Detalls
Arquitectura

DOCUMENT: A3 1/10 | A1 1/5 | C2101_AR.dwg

FITXER: AR09

CODI

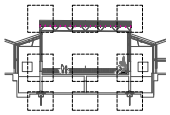
Signatura 1 de 1

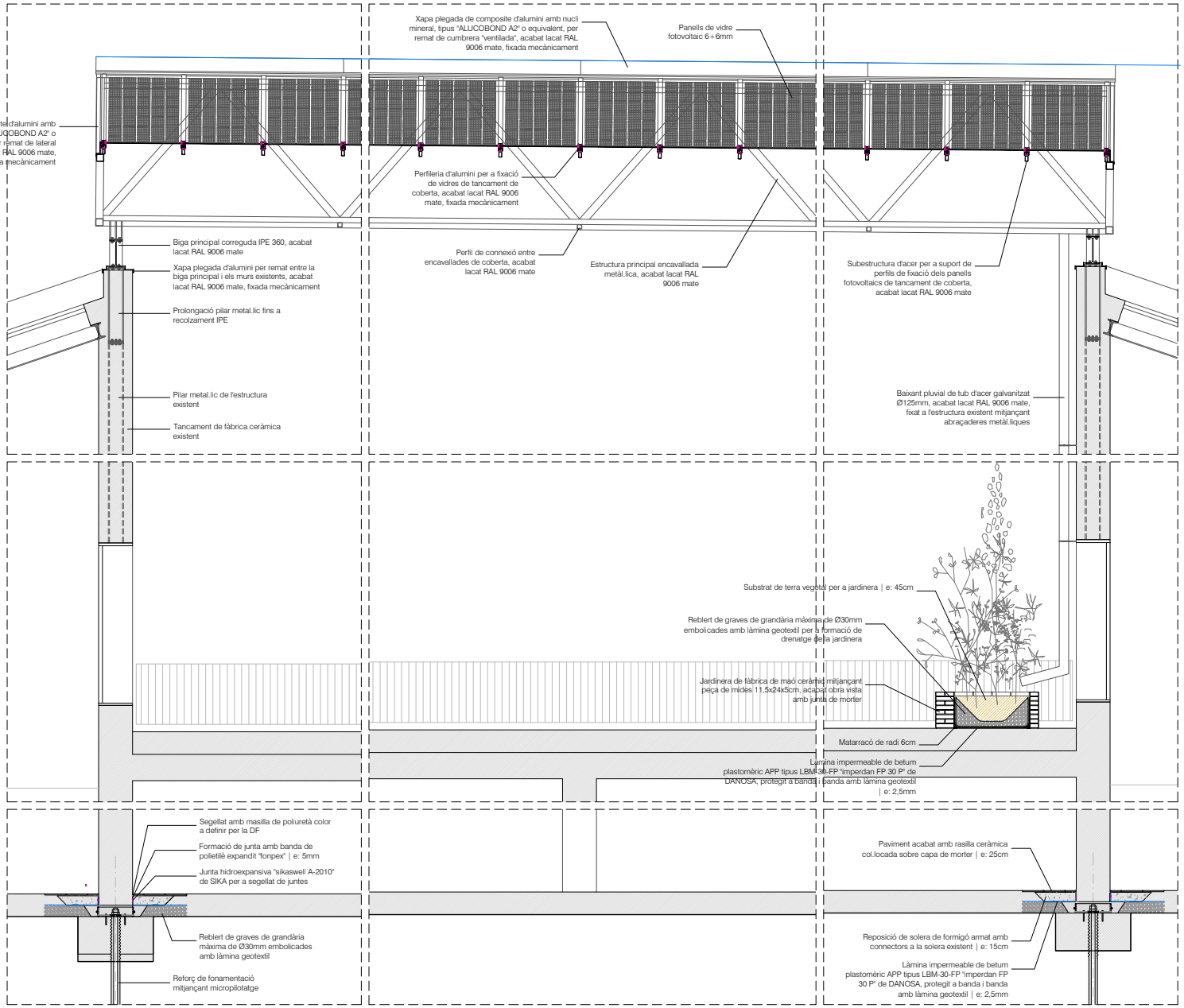
Francesc Domínguez Fernández

28/04/2025

Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





arqbag

BERNAT COLOMÉ FRANCO
MARC DÍAZ GALLEGO
ALFONSO GODOY MUÑOZ
JORDI MITJANS ESCOBAR
ADRIÀ VILAJOANA MARTÍNEZ

PROJECTE: C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR
Premià de Mar, Barcelona

Ajuntament de Premià de Mar

PROMOTOR

FASE: PROJ. BÀSIC I D'EXECUCIÓ
Gener 2025

DOCUMENT: Detalls
Arquitectura

A3 1/50 | A1 1/25

FITXER: C2101_AR.dwg

CODI: AR10

Signatura 1 de 1

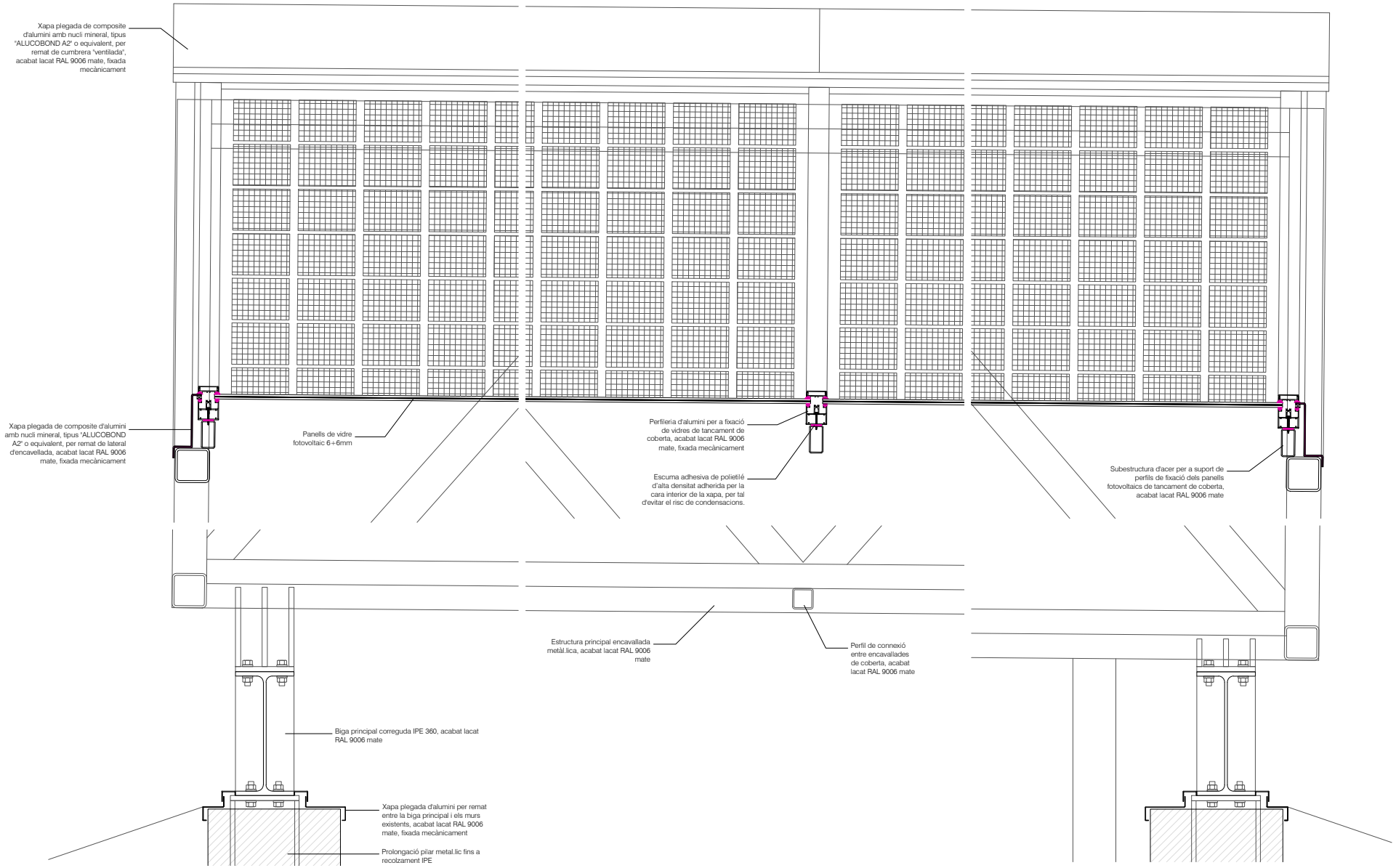
Francesc Domínguez Fernández

28/04/2025

Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025



arqbag

BERNAT COLOMÉ FRANCO
MARC DÍAZ GALLEGO
ALFONSO GODOY MUÑOZ
JORDI MITJANS ESCOBAR
ADRIÀ VILAJOANA MARTÍNEZ

PROJECTE: C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR
Premià de Mar, Barcelona

Ajuntament de Premià de Mar

PROMOTOR: PROJ. BÀSIC I D'EXECUCIÓ
Gener 2025

FASE: Detalls
Arquitectura

DOCUMENT: A3 1/10 | A1 1/5 | C2101_AR.dwg

FITXER: AR11

CODI

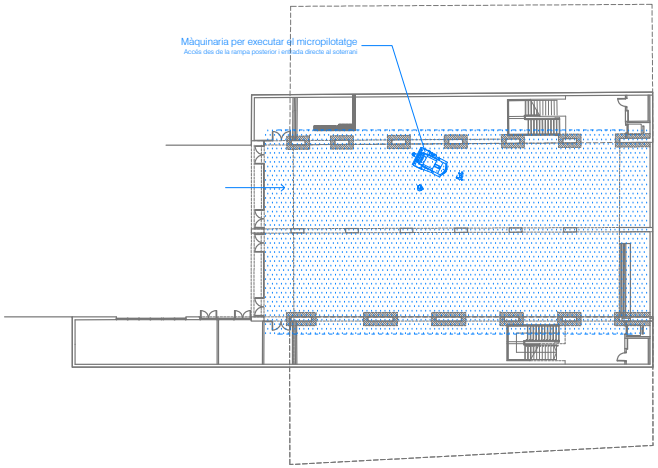
Signatura 1 de 1

Francesc Domínguez Fernández

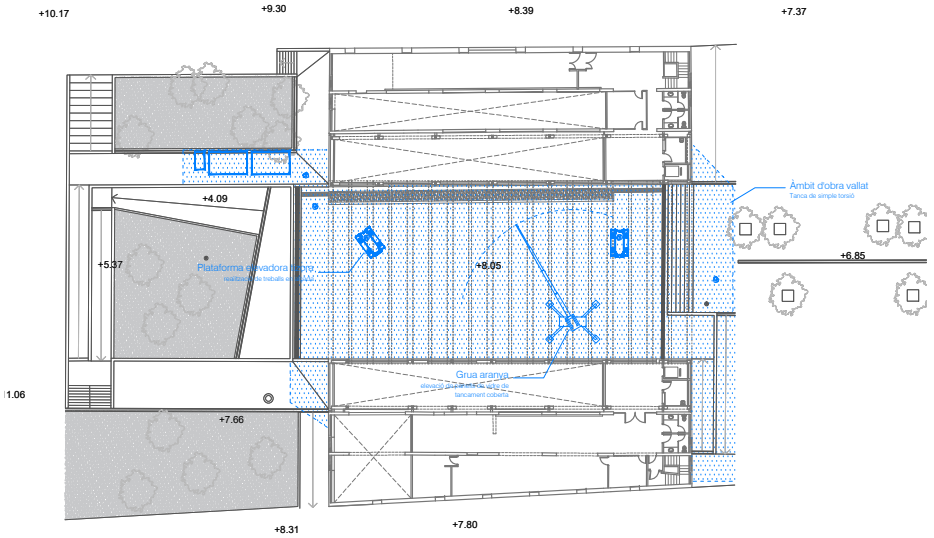
28/04/2025

Secretari accidental.

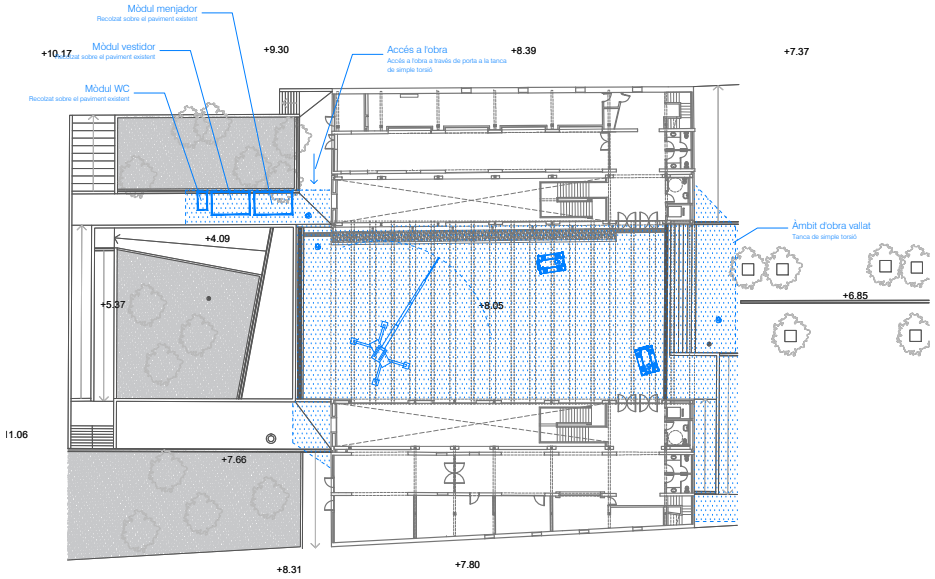
Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



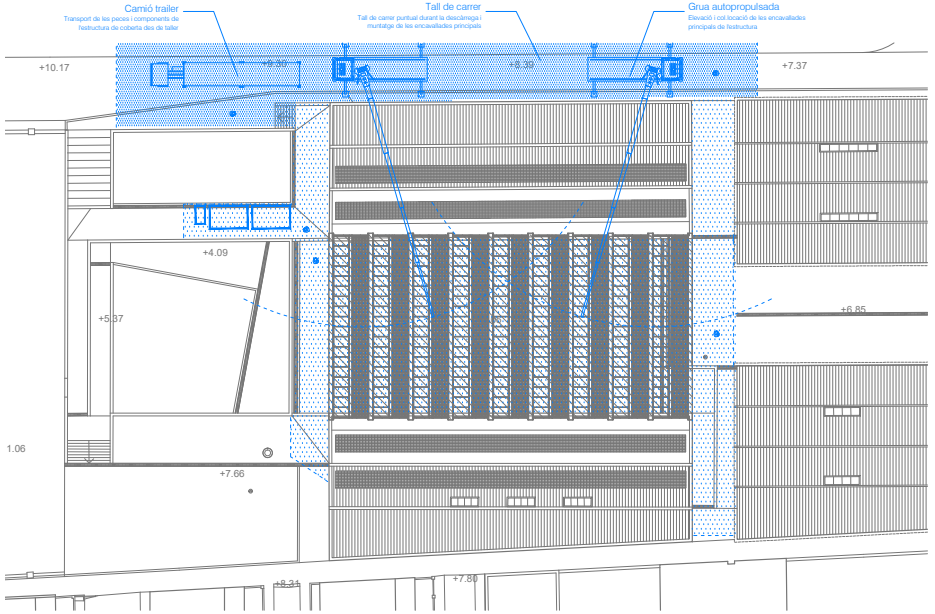
Planta soterrani PL01 | e: 1:500



Planta altell PL03 | e: 1:500



Planta baixa PL02 | e: 1:500



Planta coberta PL04 | e: 1:500

arqbag

BERNAT COLOMÉ FRANCO
MARC DÍAZ GALLEGO
ALFONSO GODOY MUÑOZ
JORDI MITJANS ESCOBAR
ADRIÀ VILAJOANA MARTÍNEZ

C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR
Premià de Mar, Barcelona

PROJECTE: Ajuntament de Premià de Mar

PROMOTOR: PROJ. BÀSIC I D'EXECUCIÓ
Gener 2025

FASE: Plantes generals
Seguretat i salut

DOCUMENT: A3 1/500 | A1 1/250 | C2101_AR.dwg

FITXER: SS01

CODI

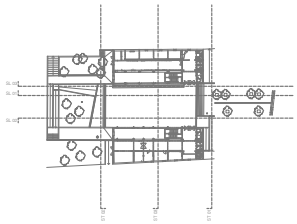
Signatura 1 de 1

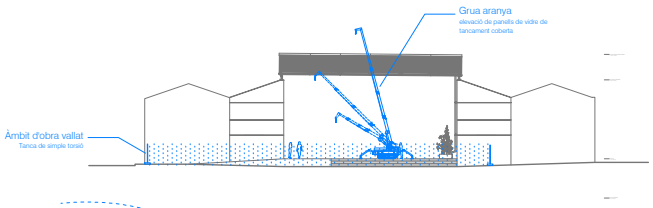
Francesc Domínguez Fernández

28/04/2025

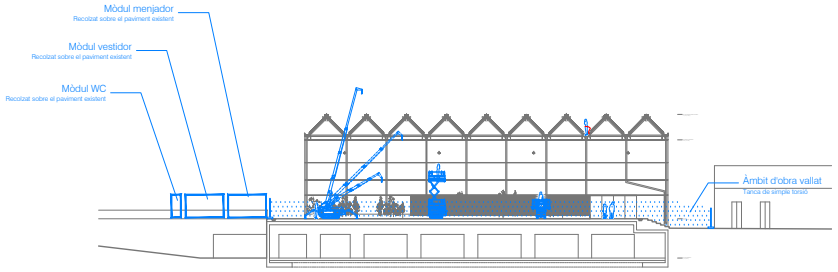
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

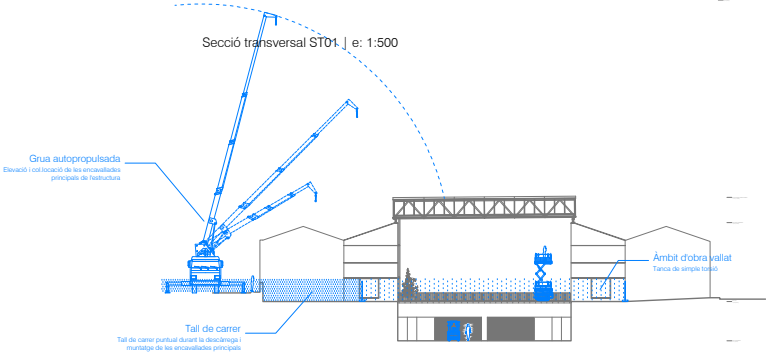




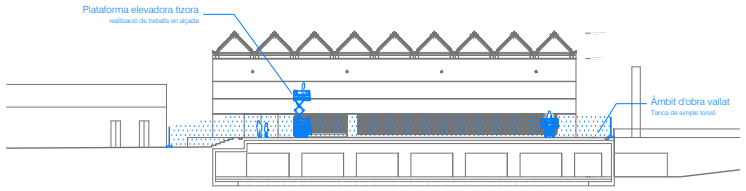
Secció transversal ST01 | e: 1:500



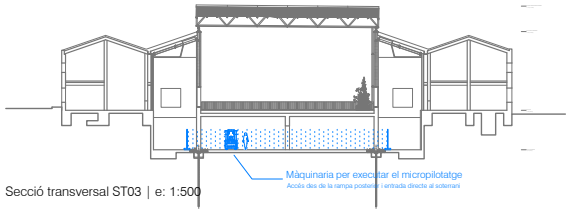
Secció longitudinal SL01 | e: 1:500



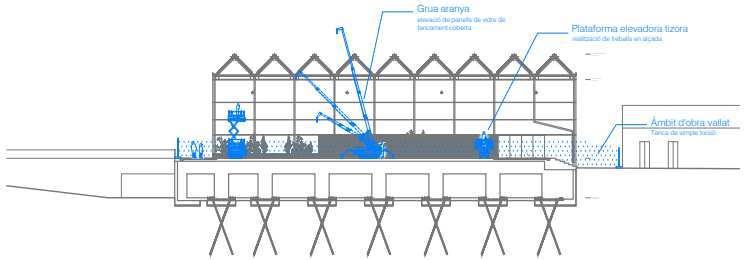
Secció transversal ST02 | e: 1:500



Secció longitudinal SL02 | e: 1:500



Secció transversal ST03 | e: 1:500



Secció longitudinal SL03 | e: 1:500

arqbag

BERNAT COLOMÉ FRANCO
MARC DÍAZ GALLEGO
ALFONSO GODOY MUÑOZ
JORDI MITJANS ESCOBAR
ADRIÀ VILAJOANA MARTÍNEZ

PROJECTE: C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR
Premià de Mar, Barcelona

Ajuntament de Premià de Mar

PROMOTOR: PROJ. BÀSIC I D'EXECUCIÓ
Gener 2025

FASE: Seccions generals
Seguretat i salut

DOCUMENT: A3 1/500 | A1 1/250
C2101_AR.dwg

FITXER: SS02

CODI

Signatura 1 de 1

Francesc Domínguez Fernández

28/04/2025

Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

E8860
+34 93 319 44 91
bbg@bbg.cat // www.bbg.cat
bbg estructures

Coberta Premià de Mar
arqbag
ESTRUCTURA
Fonamentació
Planta general

22/01/2025

E0.1

ACE Soci nº 10
SP CAMBRA D'EMPRESES DE SERVEIS PROFESSIONALS A LA CONSTRUCCIÓ Soci nº 030

Està prohibida la reproducció total o parcial d'aquest document sense el consentiment explícit dels propietaris.

Consulteu en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o la forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'indiquen les mesures invariants dels elements estructurals.

GEOTÈCNIC

EMPRESA	GESOND S.A.

El present projecte d'estructura s'ha calculat en base a l'estudi geotècnic realitzat per aquesta empresa. I amb número de referència: 12668-2

En aquest plànol es fa referència a uns estrats resistents que vénen descrits en el mencionat estudi geotècnic. Consultar amb el geòleg i la D.F. per a qualsevol tipus de divergència

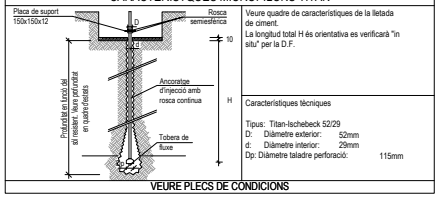
ESTRAT

ZONA: Fonaments

IDENTIFICADOR DE L'ESTRAT C

Cota inicial:	7.00-8.50	m
Cota final:	-	m
Potència:	>3.00	m
Color:	Marró i gris clar	
Tipus:	Sorres de gra molt groller a mig Quaternari de deposició deltaica al·luvial	
Angle de fregament	33-35	°
Densitats	1.10	T/m³
Cohesió	0.00	Kg/cm²
S_{adm} Tensió admisible	0.20	Kg/cm²
S_{pt} Tensió per punta	35.00	Kg/cm²
S_{fu} Tensió per fuste	35.00	Kg/cm²
S_{tn} Tensió tranferència	-	Kg/cm²

CARACTERÍSTQUES MICROPILONS TITAN



Veure quadre de característiques de la lletada de ciment.
La longitud total H és orientativa es verificarà "in situ" per la D.F.

Característiques tècniques

Tipus: Titan-Ischebeck 52/29
D: Diàmetre exterior: 52mm
d: Diàmetre interior: 29mm
Dp: Diàmetre taladre perforació: 115mm

VEURE PLECS DE CONDICIONS

SEGURETAT EST. METÀL·LICA

CLASSE D'EXECUCIÓ: 2
Nivell de risc: CC 2
Categoria d'ús: SC1
Categoria d'execució: PC2
Veure taula 91.1 del CE

CLASSE D'EXPOSICIÓ: C5-M
Veure taula 80.1.a del CE

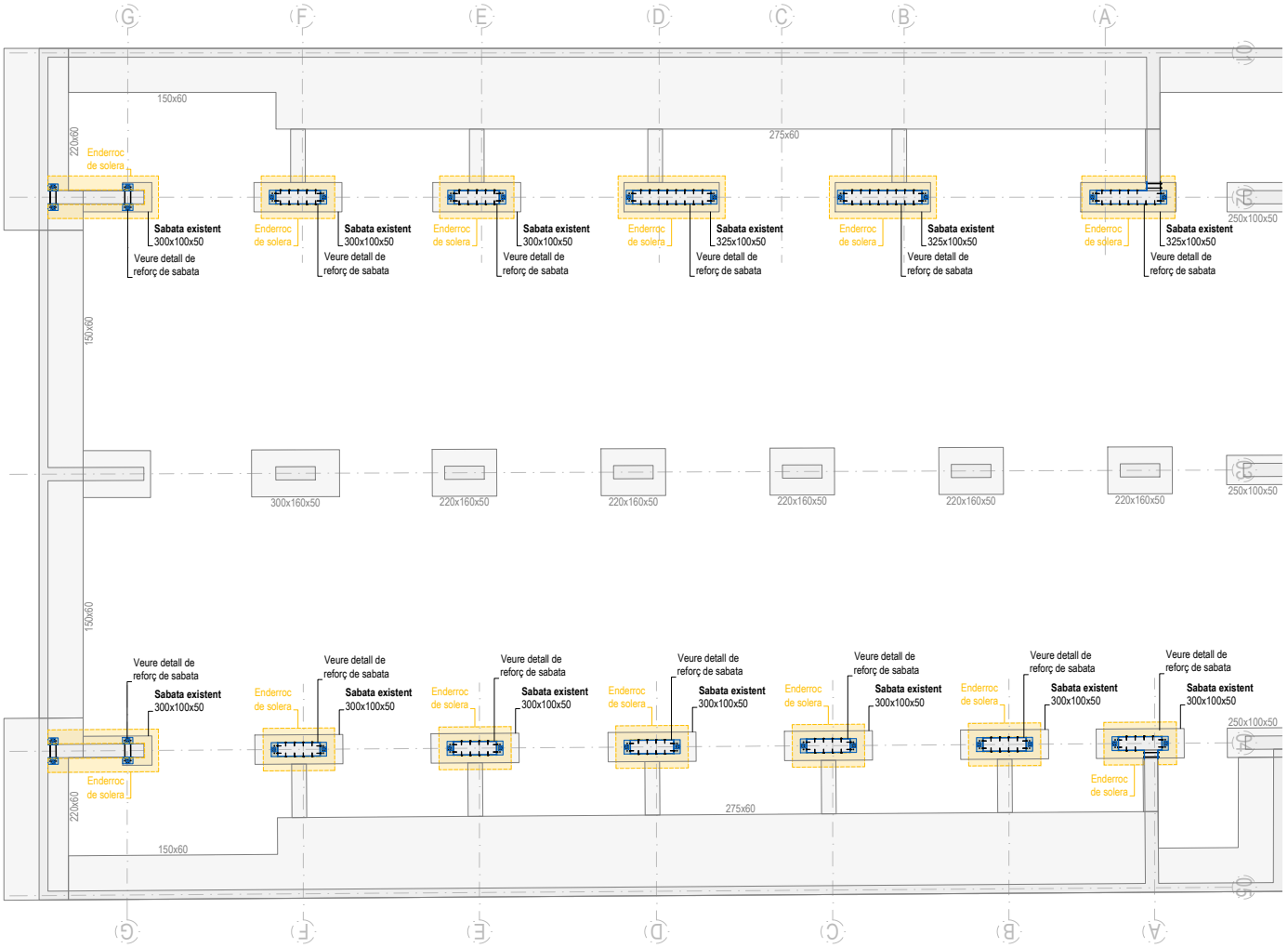
RESISTÈNCIA AL FOC: R30
Veure taula 3.1 i 3.2 CTE DB-SI 6

Nota: Veure més especificacions en anotacions en planta o en detalls constructius

CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL·LICA S-275 JR

Els materials compliran el que estigui establert en les següents Normes i s'efectuaran els següents controls d'execució (consultar Plecs de Condicions i el pla de control de la DF):
-Perfils i xapes DB SE-A, *Código Estructural*, UNE-EN 10025-2, 10210-1, 10219-1
-Soldadures DB SE-A, *Código Estructural*, UNE-EN ISO 14555, UNE-EN ISO 9606-1

1.- Toleràncies: es compliran les restriccions indicades en l'apartat 11 del CTE DB SE-A i 2 del *Código Estructural*
2.- Comprovació de forma (una cada 5 bigues):
-Quan els perfils recullin elements danyables, no s'admetran flletxes superiors a L/500.
-En la resta de perfils no s'admetran flebxes relatives superiors a L/350.
3.- Comprovació de soldadures:
-En empalmaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
-En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud ni separacions que quedin fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents.
-S'efectuaran els assaigs per radiografia, líquids penetrants, ultrasons o partícules magnètiques dels cordons, seguint el pla de control que la D. Facultativa o el Plec de Condicions determinin.
El muntatge i col.locació de les encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriostrament suplementaris, que es retiraran una cop realitzada la totalitat de l'estructura.



Planta 0.1 Fonamentació
Escala 1/150

arqbag	BERNAT COLOMÉ FRANCO MARC DÍAZ GALLEGO ALFONSO GODOY MUÑOZ JORDI MITJANS ESCOBAR ADRIÀ VILAJOANA MARTÍNEZ	C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR Premià de Mar, Barcelona	PROJECTE	Ajuntament de Premià de Mar	PROMOTOR	PROJECTE EXECUTIU Gener 2025	FASE	Estructura Fonaments	DOCUMENT A3 1/150 A1 1/75 C2101_AR.dwg	FITXER	NO01	CODI

Signatura 1 de 1

Secretari accidental.	
28/04/2025	
Francesc Domínguez Fernández	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

E8860
+34 93 319 44 91
bbg@bbg.cat // www.bbg.cat
bbg estructures

Coberta Premià de Mar
arqbag
ESTRUCTURA
Fonamentació
Detalls

22/01/2025

E0_D

ACE Soci nº 10 · SP Soci nº 030

Està prohibida la reproducció total o parcial d'aquest document sense el consentiment explícit dels propietaris.

Consulteu en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o la forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'indiquen les mesures invariants dels elements estructurals.

SEGURETAT EST. METÀL·LICA

CLASSE D'EXECUCIÓ: 2
Nivell de risc: CC 2
Categoria d'ús: SC1
Categoria d'execució: PC2

Veure taula 91.1 del CE

CLASSE D'EXPOSICIÓ: C5-M

Veure taula 80.1.a del CE

RESISTÈNCIA AL FOC: R30

Veure taula 3.1 i 3.2 CTE DB-SI 6

Nota: Veure més especificacions en anotacions en planta o en detalls constructius

CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA S-275 JR

Els materials compliran el que estigui establert en les següents Normes i s'efectuaran els següents controls d'execució (consultar Plecs de Condicions i el pla de control de la DF):
-Perfils i xapes DB SE-A, *Código Estructural*, UNE-EN 10025-2, 10210-1, 10219-1
-Soldadures DB SE-A, *Código Estructural*, UNE-EN ISO 14555, UNE-EN ISO 9606-1

1.- Toleràncies: es compliran les restriccions indicades en l'apartat 11 del CTE DB SE-A i 2 del *Código Estructural*
2.- Comprovació de forma (una cada 5 bigues):
-Quan els perfils recullin elements danyables, no s'admetran flexes superiors a L/500.
-En la resta de perfils no s'admetran flexes relatives superiors a L/350.
3.- Comprovació de soldadures:
-En empalmaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
-En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud ni separacions que quedin fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents.
-S'efectuaran els assaigs per radiografia, líquids penetrants, ultrasons o partícules magnètiques dels cordons, seguint el pla de control que la D. Facultativa o el Plec de Condicions determinin.
El muntatge i col.locació de les encavalladures es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriostrament suplementaris, que es retiraran una cop realitzada la totalitat de l'estructura.

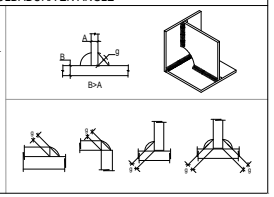
SOLDADURA EN ANGLE

Els cordons de soldadura en angle no especificats tindran una gorja "g" de 0,7 vegades el menor gruix "A" de les xapes en contacte i de 0,6 el gruix "A" si es realitzen per ambdues cares.

En cas de soldadura de perfils tubulars a altres elements, els cordons de soldadura tindran una gorja "g" igual al menor entre: el gruix del perfil tubular o 0,7 vegades el gruix de l'altre element. Entre perfils tubulars, la gorja serà igual al menor dels gruixos dels perfils a soldar.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura retirarem una de les xapes per tal que un dels cordons sigui passant.

Gorja de soldadura (g) segons detalls.

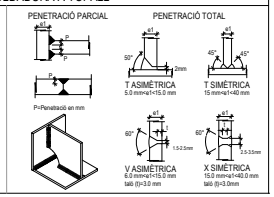


SOLDADURA A TOPALL

Els cordons de soldadura a topall seran continus de penetració total o parcial, i les xapes es bisellaran per procediments mecànics.

És vàlida la modificació dels procediments si s'adapten al CTE DB SE-A.
En cas de no especificar la penetració s'executaran amb penetració total.

Quan es produeixin encontres entre tres cordons de soldadura retirarem una de les xapes per a que un dels cordons sigui passant.



UNIONS CARGOLADES

- Les superfícies de xapa i perfil que han de quedar en contacte s'han de preparar convenientment mitjançant un sorrejat o una granalla d'acer.
- El tipus de cargol ha de ser ACERO 8.8.
- Les unions aniran provistes de les corresponents volanderes.
- Els trepats ha d'ésser de 1 a 2 mm majors que el diàmetre del cargol que ha de contenir, sense poder superar en cap cas els valors límits.
- Tota la cargoleria ha d'anar pretensada garantint, amb clau dinamomètrica, els següents parells torsors (mxkg):

TR 12 8.4	TR 22 57.0
TR 16 21.2	TR 24 71.7
TR 20 41.5	TR 27 106.0

- Per assegurar els parells, explicitats a l'esquerra, es portarà el valor de collament fins el 110% del nominal.

- S'executarà una primera passada de collament de tots els cargols de cada unió, arribant a un valor de moment de collament del 75% del nominal començant pels del centre. Posteriorment es realitzarà una segona passada, fins arribar al 100%.
-Si un cargol arriba a la càrrega de pretensat i després s'afluixa, ha d'ésser retirat i substituït.

VEURE PLECS DE CONDICIONS

GEOTÈCNIC

EMPRESA GESOND S.A.

El present projecte d'estructura s'ha calculat en base a l'estudi geotècnic realitzat per aquesta empresa. I amb número de referència: 12668-2

En aquest plànol es fa referència a uns estrats resistents que vénen descrits en el mencionat estudi geotècnic. Consultar amb el geòleg i la D.F. per a qualsevol tipus de divergència

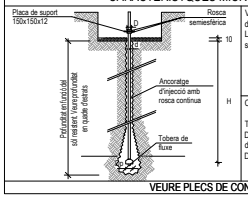
ESTRAT

ZONA: Fonaments

IDENTIFICADOR DE L'ESTRAT C

Cota inicial:	7.00-8.50 m
Cota final:	m
Potència:	>3.00 m
Color:	Marró i gris clar
Tipus:	Sorres de gra molt groller a mig
	Quaternari de deposició deltaica al·luvial
Angle de fregament	33-35 °
Densitats	1.10 T/m³
Cohesió	0.00 Kg/cm²
s_{adm} Tensió admisible	0.20 Kg/cm²
s_{pt} Tensió per punta	35.00 Kg/cm²
s_{fst} Tensió per fuste	35.00 Kg/cm²
s_{tn} Tensió tranferència	- Kg/cm²

CARACTERÍSTQUES MICROPILONS TITAN



Veure quadre de característiques de la lletada de ciment.
La longitud total H és orientativa es verificarà "in situ" per la D.F.

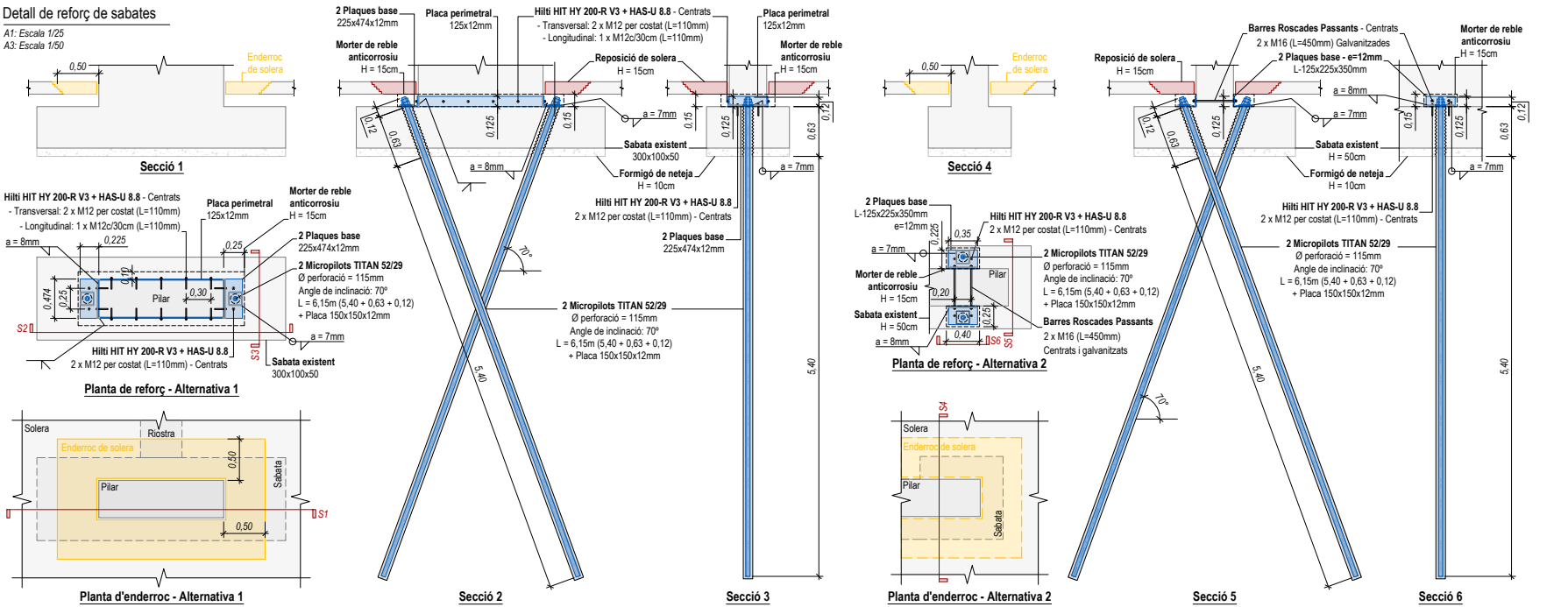
Característiques tècniques

Tipus: Titan-Ischebeck 52/29
D: Diàmetre exterior: 52mm
d: Diàmetre interior: 29mm
Dp: Diàmetre taladre perforació: 115mm

VEURE PLECS DE CONDICIONS

Detall de reforç de sabates

A1: Escala 1/25
A3: Escala 1/50



Signatura 1 de 1	
Francesc Domínguez Fernández	Secretari accidental.
	28/04/2025

arqbag

BERNAT COLOMÉ FRANCO
MARC DÍAZ GALLEGO
ALFONSO GODOY MUÑOZ
JORDI MITJANS ESCOBAR
ADRIÀ VILAJOANA MARTÍNEZ

PROJECTE: C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR — Premià de Mar, Barcelona
PROMOTOR: Ajuntament de Premià de Mar
FASE: PROJECTE EXECUTIU — Gener 2025
DOCUMENT: Estructura — Detalls Fonaments — A3 1/150 — A1 1/75 — C2101_AR.dwg
FITXER: NO01
CODI

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

E8860
+34 93 319 44 91
bbg@bbg.cat // www.bbg.cat
bbg estructures
Coberta Premià de Mar
arqbag
ESTRUCTURA
Suport coberta
Planta general
22/01/2025
E1.1
ACE Soci nº 10
SP Soci nº 030

Està prohibida la reproducció total o parcial d'aquest document sense el consentiment explícit dels propietaris.

Consulteu en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o la forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'indiquen les mesures invariants dels elements estructurals.

SEGURETAT EST. METÀL·LICA

CLASSE D'EXECUCIÓ: 2
Nivell de risc: CC 2
Categoria d'ús: SC1
Categoria d'execució: PC2
Veure taula 91.1 del CE

CLASSE D'EXPOSICIÓ: CS-M
Veure taula 80.1.a del CE

RESISTÈNCIA AL FOC: R30
Veure taula 3.1 i 3.2 CTE DB-SI 6

Nota: Veure més especificacions en anotacions en planta o en detalls constructius

CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA S-275 JR

Els materials compliran el que estigui establert en les següents Normes i s'efectuaran els següents controls d'execució (consultar Plecs de Condicions i el pla de control de la DF):
-Perfils i xapes DB SE-A, *Código Estructural*, UNE-EN 10025-2, 10210-1, 10219-1
-Soldadures DB SE-A, *Código Estructural*, UNE-EN ISO 14555, UNE-EN ISO 9606-1

1.- Toleràncies: es compliran les restriccions indicades en l'apartat 11 del CTE DB SE-A i 2 del *Código Estructural*
2.- Comprovació de forma (una cada 5 bigues):
-Quan els perfils recullin elements danyables, no s'admetran flexes superiors a L/500.
-En la resta de perfils no s'admetran flexes relatives superiors a L/350.
3.- Comprovació de soldadures:
-En empalmaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
-En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud ni separacions que quedin fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents.
-S'efectuaran els assaigs per radiografia, líquids penetrants, ultrasons o partícules magnètiques dels cordons, seguint el pla de control que la D. Facultativa o el Plec de Condicions determinin.
El muntatge i col.locació de les encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriostrament suplementaris, que es retiraran una cop realitzada la totalitat de l'estructura.

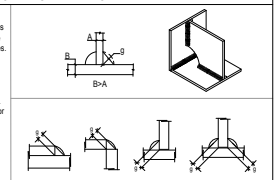
SOLDADURA EN ANGLE

Els cordons de soldadura en angle no especificats tindran una gorja "g" de 0,7 vegades el menor gruix "A" de les xapes en contacte i de 0,6 el gruix "A" si es realitzen per ambdues cares.

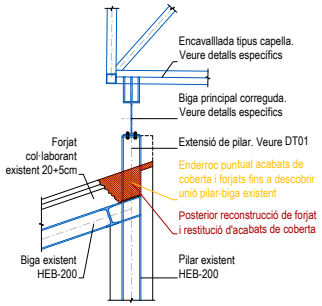
En cas de soldadura de perfils tubulars a altres elements, els cordons de soldadura tindran una gorja "g" igual al menor entre: el gruix del perfil tubular o 0,7 vegades el gruix de l'altre element. Entre perfils tubulars, la gorja serà igual al menor dels gruixos dels perfils a soldar.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura retirarem una de les xapes per tal que un dels cordons sigui passant.

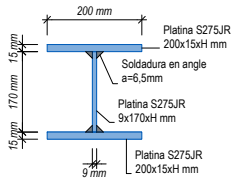
Gorja de soldadura (g) segons detalls.



NOTA: Protegir l'estructura amb pintura
Hempacore ONE 43600 o equivalent:
Extensió pilar amb platines - 300 micres
Biga IPE 360 - 1500 micres

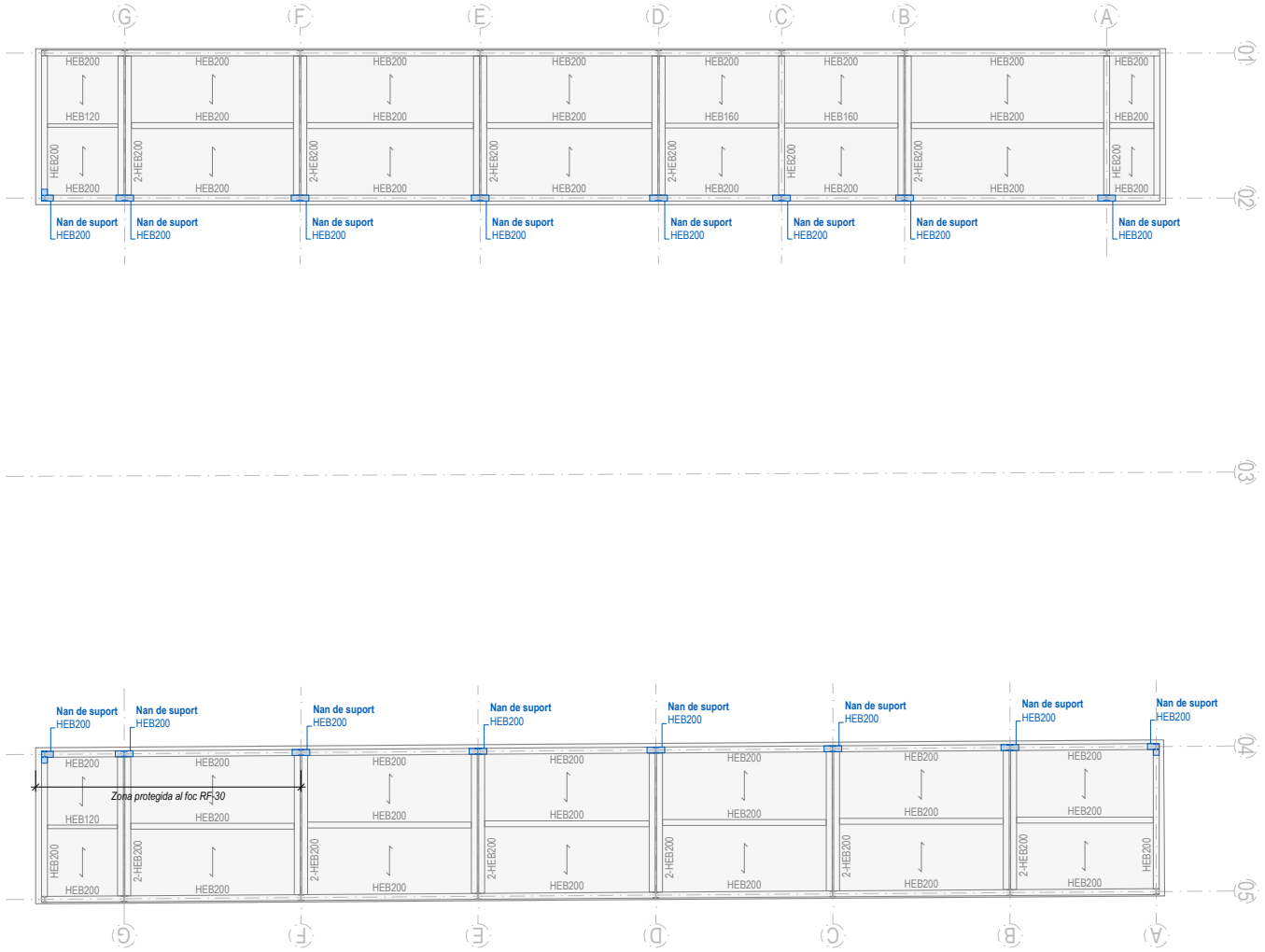


Secció detall suport coberta
Escala 1/50



DT01. Extensió de pilar
Escala 1/10

U1 Unió extensió de pilar amb HEB existent



Planta 1.1 Nans de Suports
Escala 1/150

arqbag
BERNAT COLOMÉ FRANCO
MARC DÍAZ GALLEGO
ALFONSO GODOY MUÑOZ
JORDI MITJANS ESCOBAR
ADRIÀ VILAJOANA MARTÍNEZ
PROJECTE C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR
Premià de Mar, Barcelona
PROMOTOR Ajuntament de Premià de Mar
FASE PROJECTE EXECUTIU
Gener 2025
Estructura
Planta suports
DOCUMENT A3 1/150 A1 1/75
FITXER C2101_AR.dwg
CODI NO01

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

E8860
+34 93 319 44 91
bbg@bbg.cat // www.bbg.cat
bbg estructures

Coberta Premià de Mar
arqbag
ESTRUCTURA
Suport coberta
Planta general

22/01/2025
E1.2

ACE Soci nº 10
SP Soci nº 030
Està prohibida la reproducció total o parcial d'aquest document sense el consentiment explícit dels propietaris.

Consulteu en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o la forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'indiquen les mesures invariants dels elements estructurals.

NOTA: Protegir l'estructura amb pintura
Hempacore ONE 43600 o equivalent:
Extensió pilar amb platines - 300 micres
Biga IPE 360 - 1500 micres

SEGURETAT EST. METÀL·LICA

CLASSE D'EXECUCIÓ: 2
Nivell de risc: CC 2
Categoria d'ús: SC1
Categoria d'execució: PC2
Veure taula 91.1 del CE

CLASSE D'EXPOSICIÓ: C5-M
Veure taula 80.1.a del CE

RESISTÈNCIA AL FOC: R30
Veure taula 3.1 i 3.2 CTE DB-SI 6

Nota: Veure més especificacions en anotacions en planta o en detalls constructius

CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA S-275 JR

Els materials compliran el que estigui establert en les següents Normes i s'efectuaran els següents controls d'execució (consultar Plecs de Condicions i el pla de control de la DF):
-Perfils i xapes DB SE-A, *Código Estructural*, UNE-EN 10025-2, 10210-1, 10219-1
-Soldadures DB SE-A, *Código Estructural*, UNE-EN ISO 14555, UNE-EN ISO 9606-1

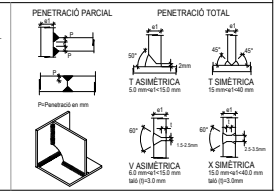
1.- Toleràncies: es compliran les restriccions indicades en l'apartat 11 del CTE DB SE-A i 2 del *Código Estructural*
2.- Comprovació de forma (una cada 5 bigues):
-Quan els perfils recullin elements danyables, no s'admetran flexes superiors a L/500.
-En la resta de perfils no s'admetran flexes relatives superiors a L/350.
3.- Comprovació de soldadures:
-En empalmaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
-En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud ni separacions que quedin fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents.
-S'efectuaran els assaigs per radiografia, líquids penetrants, ultrasons o partícules magnètiques dels cordons, seguint el pla de control que la D. Facultativa o el Plec de Condicions determinin.
El muntatge i col.locació de les encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriostrament suplementaris, que es retiraran una cop realitzada la totalitat de l'estructura.

SOLDADURA A TOPALL

Els cordons de soldadura a topall seran continus de penetració total o parcial, i les xapes es biselaran per procediments mecànics.

És vàlida la modificació dels procediments si s'adapten al CTE DB SE-A.
En cas de no especificar la penetració s'executaran amb penetració total.

Quan es produeixin encontres entre tres cordons de soldadura retirarem una de les xapes per a que un dels cordons sigui passant.



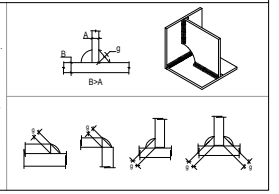
SOLDADURA EN ANGLE

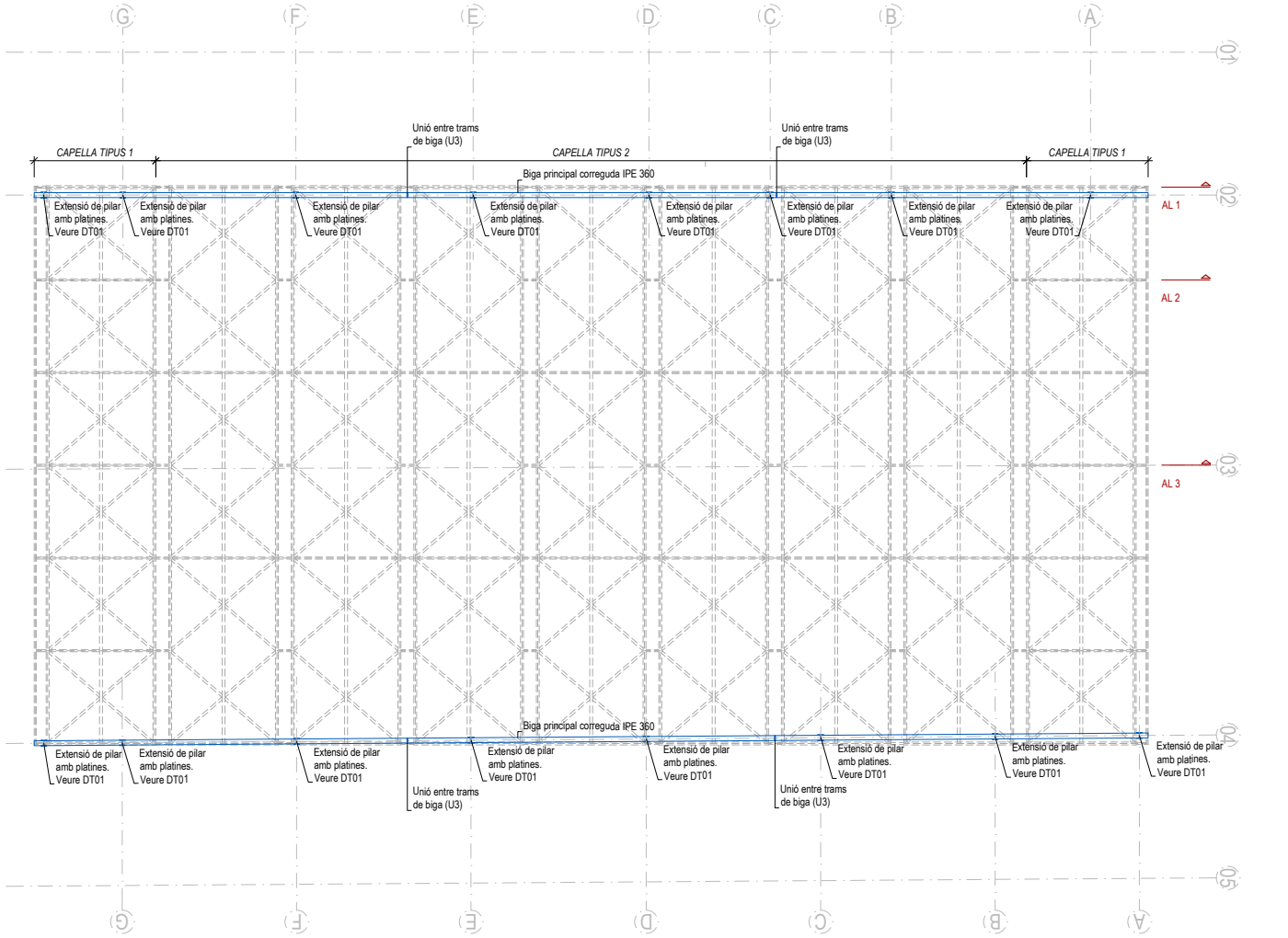
Els cordons de soldadura en angle no especificats tindran una gorja "g" de 0,7 vegades el menor gruix "A" de les xapes en contacte i de 0,6 el gruix "A" si es realitzen per ambdues cares.

En cas de soldadura de perfils tubulars a altres elements, els cordons de soldadura tindran una gorja "g" igual al menor entre: el gruix del perfil tubular o 0,7 vegades el gruix de l'altre element. Entre perfils tubulars, la gorja serà igual al menor dels gruixos dels perfils a soldar.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura retirarem una de les xapes per tal que un dels cordons sigui passant.

Gorja de soldadura (g) segons detalls.





Planta 1.2 Estructura Suport Coberta
Escala 1/150

arqbag
BERNAT COLOMÉ FRANCO
MARC DÍAZ GALLEGO
ALFONSO GODOY MUÑOZ
JORDI MITJANS ESCOBAR
ADRIÀ VILAJOANA MARTÍNEZ

PROJECTE: C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR
Premià de Mar, Barcelona

PROMOTOR: Ajuntament de Premià de Mar

FASE: PROJECTE EXECUTIU
Gener 2025

DOCUMENT: Estructura
Planta Coberta
A3 1/150
A1 1/75
C2101_AR.dwg

FITXER: NO01
CODI

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

E8860
+34 93 319 44 91
bbg@bbg.cat // www.bbg.cat
bbg estructures
Coberta Premià de Mar
arqbag
ESTRUCTURA
Unions generals
22/01/2025
E1.2_D1
ACE Soci nº 10
SP Soci nº 030

Està prohibida la reproducció total o parcial d'aquest document sense el consentiment explícit dels propietaris.

Consulteu en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o la forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'indiquen les mesures invariants dels elements estructurals.

SEGURETAT EST. METÀL·LICA

CLASSE D'EXECUCIÓ: 2
Nivell de risc: CC 2
Categoria d'ús: SC1
Categoria d'execució: PC2

Veure taula 91.1 del CE

CLASSE D'EXPOSICIÓ: CS-M

Veure taula 80.1.a del CE

RESISTÈNCIA AL FOC: R30

Veure taula 3.1 i 3.2 CTE DB-SI 6

Nota: Veure més especificacions en anotacions en planta o en detalls constructius

CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA S-275 JR

Els materials compliran el que estigui establert en les següents Normes i s'efectuaran els següents controls d'execució (consultar Plecs de Condicions i el pla de control de la DF):
-Perfils i xapes DB SE-A, *Código Estructural*, UNE-EN 10025-2, 10210-1, 10219-1
-Soldadures DB SE-A, *Código Estructural*, UNE-EN ISO 14555, UNE-EN ISO 9606-1

1.- Toleràncies: es compliran les restriccions indicades en l'apartat 11 del CTE DB SE-A i 2 del *Código Estructural*
2.- Comprovació de forma (una cada 5 bigues):
-Quan els perfils reculin elements danyables, no s'admetran flexes superiors a L/500.
-En la resta de perfils no s'admetran flexes relatives superiors a L/350.
3.- Comprovació de soldadures:
-En empalmaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
-En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud ni separacions que quedin fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents.
-S'efectuaran els assaigs per radiografia, líquids penetrants, ultrasons o partícules magnètiques dels cordons, seguint el pla de control que la D. Facultativa o el Plec de Condicions determinin.
El muntatge i col.locació de les encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriostrament suplementaris, que es retiraran una cop realitzada la totalitat de l'estructura.

UNIONS CARGOLADES

- Les superfícies de xapa i perfil que han de quedar en contacte s'han de preparar convenientment mitjançant un sorrejat o una granalla d'acer.
- El tipus de cargol ha de ser ACERO 10.9.
- Les unions aniran provistes de les corresponents volanderes.
- Els trepats ha d'ésser de 1 a 2 mm majors que el diàmetre del cargol que ha de contenir, sense poder superar en cap cas els valors límits.
- Tota la cargoleria ha d'anar pretensada garantint, amb clau dinamomètrica, els següents parells torsors (mxkg):

TR 12	11.9	TR 22	80.7
TR 16	29.8	TR 24	101.0
TR 20	58.4	TR 27	149.0

- Per assegurar els parells, explicitats a l'esquerra, es portarà el valor de collament fins el 110% del nominal.

- S'executarà una primera passada de collament de tots els cargols de cada unió, arribant a un valor de moment de collament del 75% del nominal començant pels del centre. Posteriorment es realitzarà una segona passada, fins arribar al 100%.
-Si un cargol arriba a la càrrega de pretensat i després s'afluixa, ha d'ésser retirat i substituït.

VEURE PLECS DE CONDICIONS

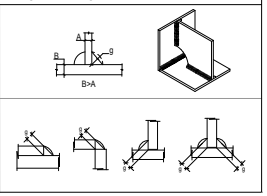
SOLDADURA EN ANGLE

Els cordons de soldadura en angle no especificats tindran una gorja "g" de 0,7 vegades el menor gruix "A" de les xapes en contacte i de 0,6 el gruix "A" si es realitzen per ambdues cares.

En cas de soldadura de perfils tubulars a altres elements, els cordons de soldadura tindran una gorja "g" igual al menor entre: el gruix del perfil tubular o 0,7 vegades el gruix de l'altre element. Entre perfils tubulars, la gorja serà igual al menor dels gruixos dels perfils a soldar.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura retirarem una de les xapes per tal que un dels cordons sigui passant.

Gorja de soldadura (g) segons detalls.

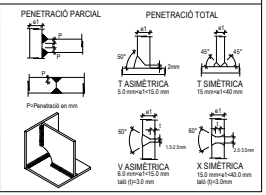


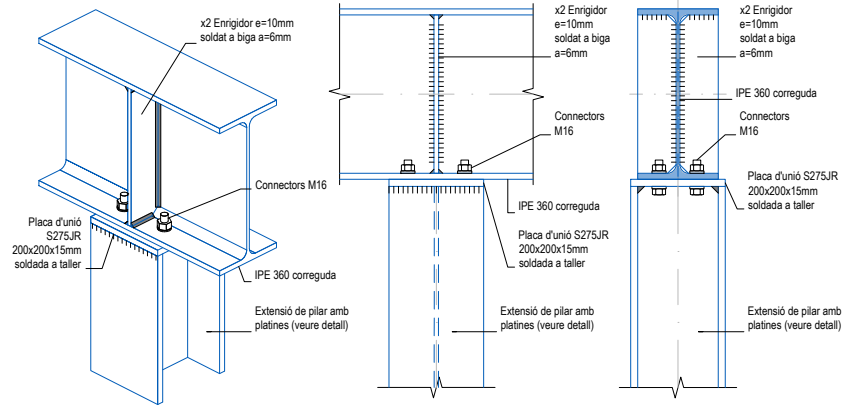
SOLDADURA A TOPALL

Els cordons de soldadura a topall seran continus de penetració total o parcial, i les xapes es biselaran per procediments mecànics.

És vàlida la modificació dels procediments si s'adapten al CTE DB SE-A.
En cas de no especificar la penetració s'executaran amb penetració total.

Quan es produeixin encontres entre tres cordons de soldadura retirarem una de les xapes per a que un dels cordons sigui passant.

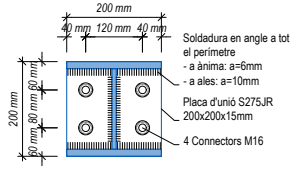




Vista axonomètrica

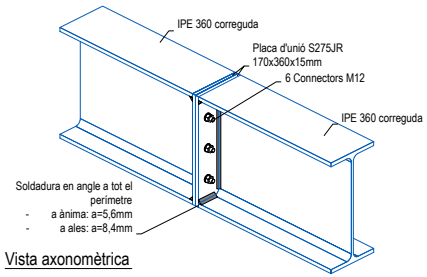
Alçat 1
Escala 1/10

Alçat 2
Escala 1/10

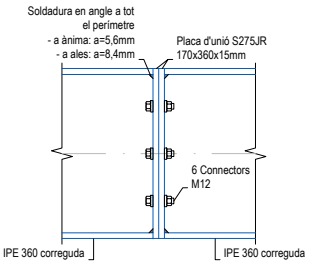


Planta unió pilar existent
Escala 1/10

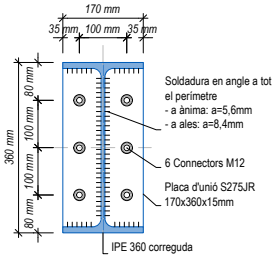
U2 Unió extensió pilar amb biga IPE



Vista axonomètrica



Alçat 1
Escala 1/10



Alçat 2
Escala 1/10

U3 Unió entre trams de biga IPE

Signatura 1 de 1		
Francesc Domínguez Fernández	28/04/2025	Secretari accidental.

arqbag | BERNAT COLOMÉ FRANCO, MARC DÍAZ GALLEGO, ALFONSO GODOY MUÑOZ, JORDI MITJANS ESCOBAR, ADRIÀ VILAJOANA MARTÍNEZ | PROJECTE: C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR, Premià de Mar, Barcelona | PROMOTOR: Ajuntament de Premià de Mar | FASE: PROJECTE EXECUTIU, Gener 2025 | DOCUMENT: Estructura, Detall Capella 3, A3 1/150, A1 1/75, C2101_AR.dwg | FITXER: NO01 | CODI

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

E8860
+34 93 319 44 91
bbg@bbg.cat // www.bbg.cat

Coberta Premià de Mar
arqbag
ESTRUCTURA
Coberta
Planta general

22/01/2025

E1.3

Soci nº 10 Soci nº 030

Està prohibida la reproducció total o parcial d'aquest document sense el consentiment explícit dels propietaris.

Consulteu en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o la forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'indiquen les mesures invariants dels elements estructurals.

NOTA: Protegir l'estructura amb pintura Hempacore ONE 43600 o equivalent:
SHS60.4 - 1400 micres
SHS80.4 - 1400 micres
SHS100.4 - 1100 micres
SHS100.6 - 500 micres
SHS100.8 - 300 micres

SEGURETAT EST. METÀL·LICA

CLASSE D'EXECUCIÓ: 2
Nivell de risc: CC 2
Categoria d'ús: SC1
Categoria d'execució: PC2

Veure taula 91.1 del CE

CLASSE D'EXPOSICIÓ: C5-M

Veure taula 80.1.a del CE

RESISTÈNCIA AL FOC: R30

Veure taula 3.1 i 3.2 CTE DB-SI 6

Nota: Veure més especificacions en anotacions en planta o en detalls constructius

CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL·LICA S-275 JR

Els materials compliran el que estigui establert en les següents Normes i s'efectuaran els següents controls d'execució (consultar Plecs de Condicions i el pla de control de la DF):
-Perfils i xapes DB SE-A, *Código Estructural*, UNE-EN 10025-2, 10210-1, 10219-1
-Soldadures DB SE-A, *Código Estructural*, UNE-EN ISO 14555, UNE-EN ISO 9606-1

1.- Toleràncies: es compliran les restriccions indicades en l'apartat 11 del CTE DB SE-A i 2 del *Código Estructural*
2.- Comprovació de forma (una cada 5 bigues):
-Quan els perfils recullin elements danyables, no s'admetran flexes superiors a L/500.
-En la resta de perfils no s'admetran flexes relatives superiors a L/350.
3.- Comprovació de soldadures:
-En empalmaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
-En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud ni separacions que quedin fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents.
-S'efectuaran els assaigs per radiografia, líquids penetrants, ultrasons o partícules magnètiques dels cordons, seguint el pla de control que la D. Facultativa o el Plec de Condicions determinin.
El muntatge i col.locació de les encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriostrament suplementaris, que es retiraran una cop realitzada la totalitat de l'estructura.

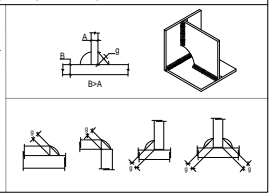
SOLDADURA EN ANGLE

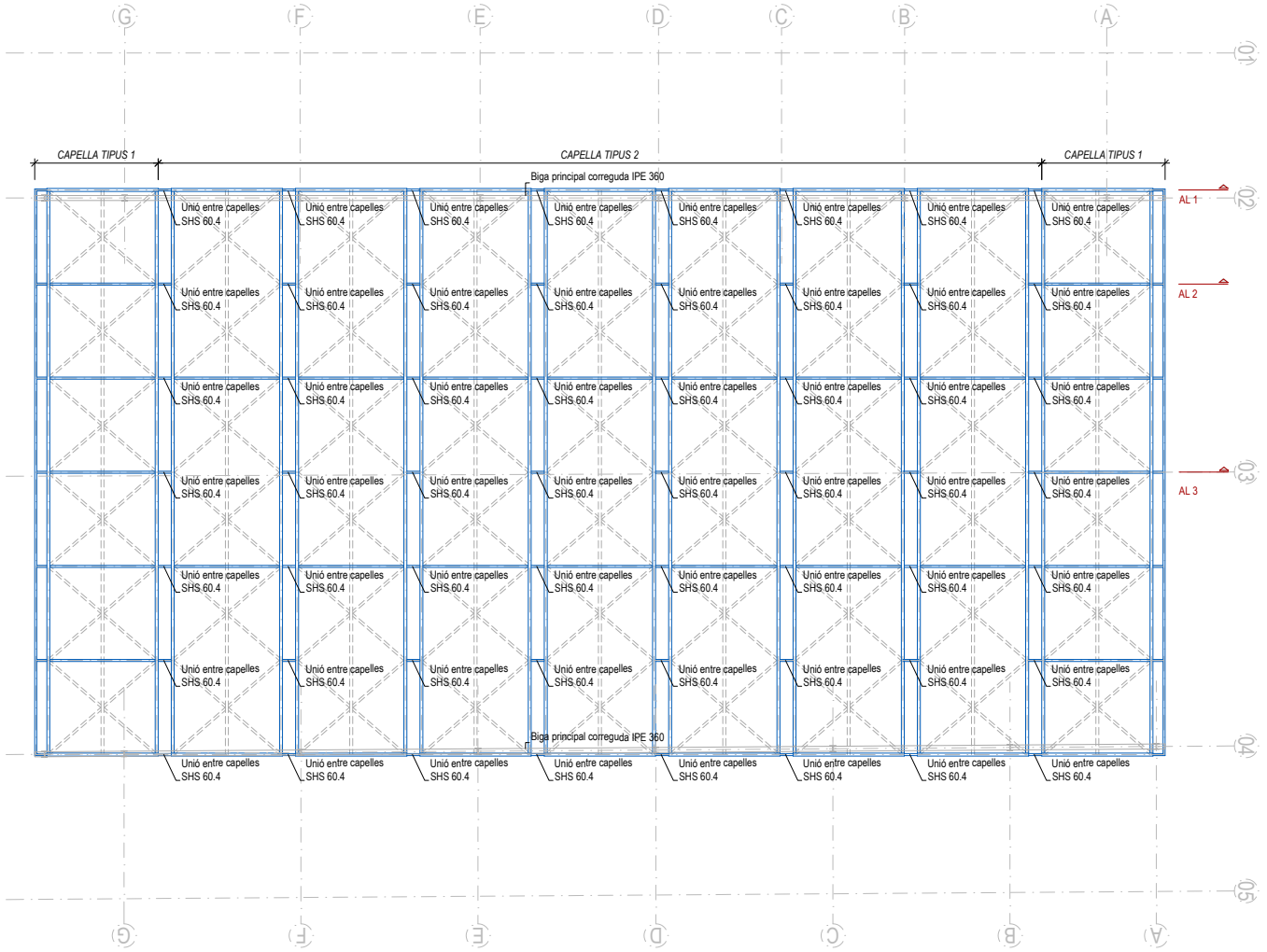
Els cordons de soldadura en angle no especificats tindran una gorja "g" de 0,7 vegades el menor gruix "A" de les xapes en contacte i de 0,6 el gruix "A" si es realitzen per ambdues cares.

En cas de soldadura de perfils tubulars a altres elements, els cordons de soldadura tindran una gorja "g" igual al menor entre: el gruix del perfil tubular o 0,7 vegades el gruix de l'altre element. Entre perfils tubulars, la gorja serà igual al menor dels gruixos dels perfils a soldar.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura retirarem una de les xapes per tal que un dels cordons sigui passant.

Gorja de soldadura (g) segons detalls.





Planta 1.3 Estructura Coberta
Escala 1/150

arqbag
BERNAT COLOMÉ FRANCO
MARC DÍAZ GALLEGO
ALFONSO GODOY MUÑOZ
JORDI MITJANS ESCOBAR
ADRIÀ VILAJOANA MARTÍNEZ

PROJECTE: C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR
Premià de Mar, Barcelona

PROMOTOR: Ajuntament de Premià de Mar

FASE: PROJECTE EXECUTIU
Gener 2025

DOCUMENT: Estructura
Planta Coberta
A3 1/150 A1 1/75
C2101_AR.dwg

FITXER: NO01

CODI

Signatura 1 de 1

Secretari accidental.	28/04/2025	Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

E8860
+34 93 319 44 91
bbg@bbg.cat // www.bbg.cat

Coberta Premià de Mar
arqbag
ESTRUCTURA
Coberta
Planta general

22/01/2025

E1.4

Soci nº 10 Soci nº 030

Està prohibida la reproducció total o parcial d'aquest document sense el consentiment explícit dels propietaris.

SEGURETAT EST. METÀL·LICA	
CLASSE D'EXECUCIÓ: 2	
Nivell de risc:	CC 2
Categoria d'ús:	SC1
Categoria d'execució:	PC2
Veure taula 91.1 del CE	
CLASSE D'EXPOSICIÓ: C5-M	
Veure taula 80.1.a del CE	
RESISTÈNCIA AL FOC: R30	
Veure taula 3.1 i 3.2 CTE DB-SI 6	
Nota: Veure més especificacions en anotacions en planta o en detalls constructius	

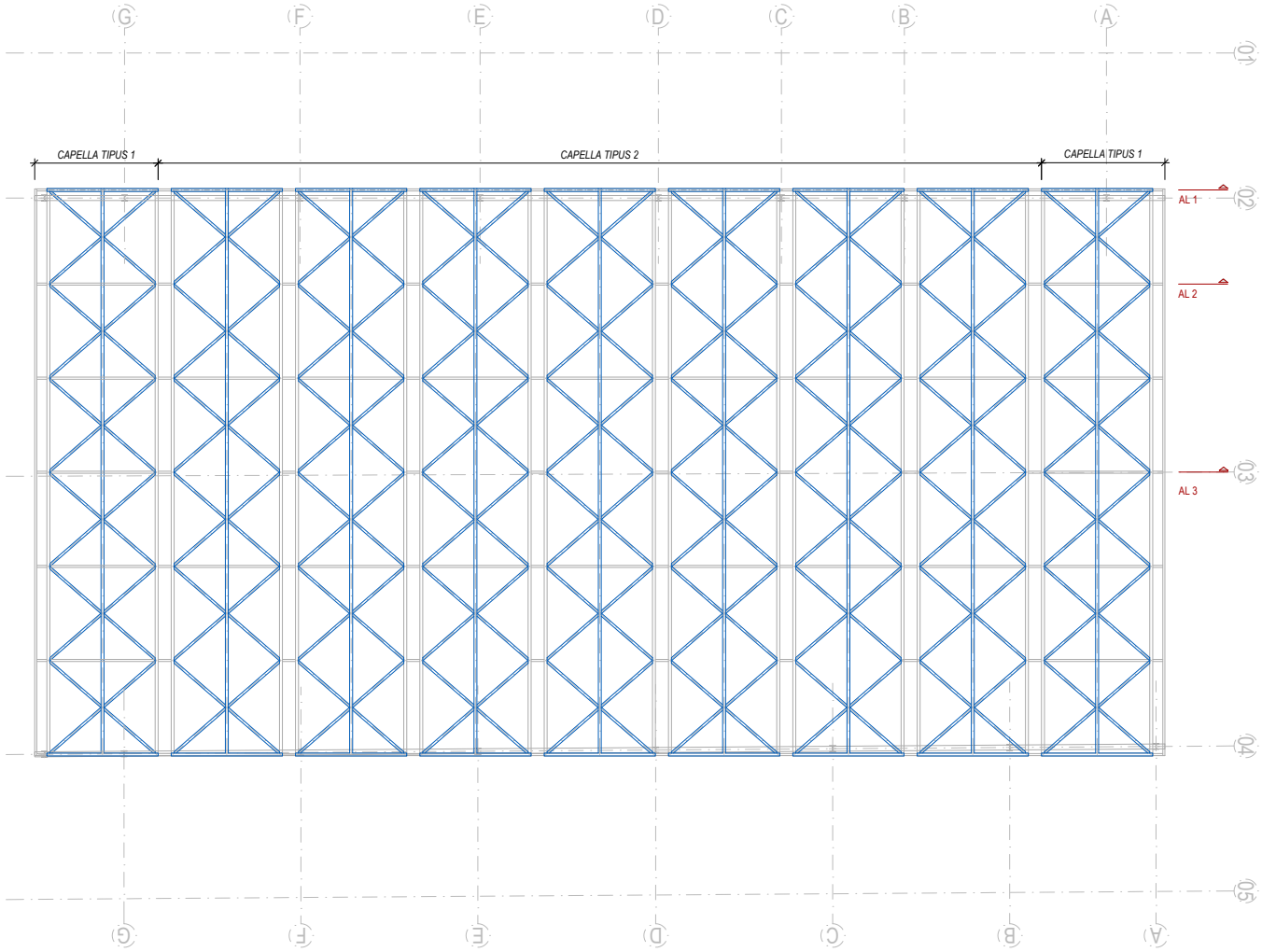
CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA S-275 JR

Els materials compliran el que estigui establert en les següents Normes i s'efectuaran els següents controls d'execució (consultar Plecs de Condicions i el pla de control de la DF):
-Perfils i xapes DB SE-A, *Código Estructural*, UNE-EN 10025-2, 10210-1, 10219-1
-Soldadures DB SE-A, *Código Estructural*, UNE-EN ISO 14555, UNE-EN ISO 9606-1

1.- Toleràncies: es compliran les restriccions indicades en l'apartat 11 del CTE DB SE-A i 2 del *Código Estructural*
2.- Comprovació de forma (una cada 5 bigues):
-Quan els perfils recullin elements danyables, no s'admetran flexes superiors a L/500.
-En la resta de perfils no s'admetran flexes relatives superiors a L/350.
3.- Comprovació de soldadures:
-En empalmaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
-En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud ni separacions que quedin fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents.
-S'efectuaran els assaigs per radiografia, líquids penetrants, ultrasons o partícules magnètiques dels cordons, seguint el pla de control que la D. Facultativa o el Plec de Condicions determinin.
El muntatge i col.locació de les encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriostrament suplementaris, que es retiraran una cop realitzada la totalitat de l'estructura.

Consulteu en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o la forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'indiquen les mesures invariants dels elements estructurals.

NOTA: Protegir l'estructura amb pintura Hempacore ONE 43600 o equivalent:
SHS60.4 - 1400 micres
SHS80.4 - 1400 micres
SHS100.4 - 1100 micres
SHS100.6 - 500 micres
SHS100.8 - 300 micres



Planta 1.4 Estructura Coberta
Escala 1/150

arqbag
BERNAT COLOMÉ FRANCO
MARC DÍAZ GALLEGO
ALFONSO GODOY MUÑOZ
JORDI MITJANS ESCOBAR
ADRIÀ VILAJOANA MARTÍNEZ
PROJECTE C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR
Premià de Mar, Barcelona
PROMOTOR Ajuntament de Premià de Mar
PROJECTE EXECUTIU
Gener 2025
FASE Estructura
Planta Coberta
DOCUMENT A3 1/150 A1 1/75
C2101_AR.dwg
FITXER NO01
CODI

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

E8860
+34 93 319 44 91
bbg@bbg.cat // www.bbg.cat
bbg estructures

Coberta Premià de Mar
arqbag
ESTRUCTURA
Coberta
Planta general

22/01/2025
E1.5

ACE Soci nº 10 | SP Cambra d'Empreses de Serveis Professionals a la Construcció Soci nº 030

Està prohibida la reproducció total o parcial d'aquest document sense el consentiment explícit dels propietaris.

Consulteu en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o la forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'indiquen les mesures invariants dels elements estructurals.

SEGURETAT EST. METÀL·LICA

CLASSE D'EXECUCIÓ: 2
Nivell de risc: CC 2
Categoria d'ús: SC1
Categoria d'execució: PC2

Veure taula 91.1 del CE

CLASSE D'EXPOSICIÓ: C5-M

Veure taula 80.1.a del CE

RESISTÈNCIA AL FOC: R30

Veure taula 3.1 i 3.2 CTE DB-SI 6

Nota: Veure més especificacions en anotacions en planta o en detalls constructius

CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA S-275 JR

Els materials compliran el que estigui establert en les següents Normes i s'efectuaran els següents controls d'execució (consultar Plecs de Condicions i el pla de control de la DF):
-Perfils i xapes DB SE-A, *Código Estructural*, UNE-EN 10025-2, 10210-1, 10219-1
-Soldadures DB SE-A, *Código Estructural*, UNE-EN ISO 14555, UNE-EN ISO 9606-1

1.- Toleràncies: es compliran les restriccions indicades en l'apartat 11 del CTE DB SE-A i 2 del *Código Estructural*
2.- Comprovació de forma (una cada 5 bigues):
-Quan els perfils recullin elements danyables, no s'admetran flebxes superiors a L/500.
-En la resta de perfils no s'admetran flebxes relatives superiors a L/350.
3.- Comprovació de soldadures:
-En empalmaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
-En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud ni separacions que quedin fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents.
-S'efectuaran els assaigs per radiografia, líquids penetrants, ultrasons o partícules magnètiques dels cordons, seguint el pla de control que la D. Facultativa o el Plec de Condicions determinin.
El muntatge i col.locació de les encavalladas es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriostrament suplementaris, que es retiraran una cop realitzada la totalitat de l'estructura.

SOLDADURA A TOPALL

Els cordons de soldadura a topall seran continus de penetració total o parcial, i les xapes es biselaran per procediments mecànics.

És válida la modificació dels procediments si s'adapten al CTE DB SE-A.
En cas de no especificar la penetració s'executaran amb penetració total.

Quan es produeixin encontres entre tres cordons de soldadura retirarem una de les xapes per a que un dels cordons sigui passant.

PENETRACIÓ PARCIAL
PENETRACIÓ TOTAL
P=Penetració en mm
T ASIMÈTRICA 5.0 mm<a1<15.0 mm
T SIMÈTRICA 15 mm<a1<40 mm
V ASIMÈTRICA 6.0 mm<a1<15.0 mm talò (t)=3.0 mm
X SIMÈTRICA 15.0 mm<a1<40.0 mm talò (t)=3.0mm

SOLDADURA EN ANGLE

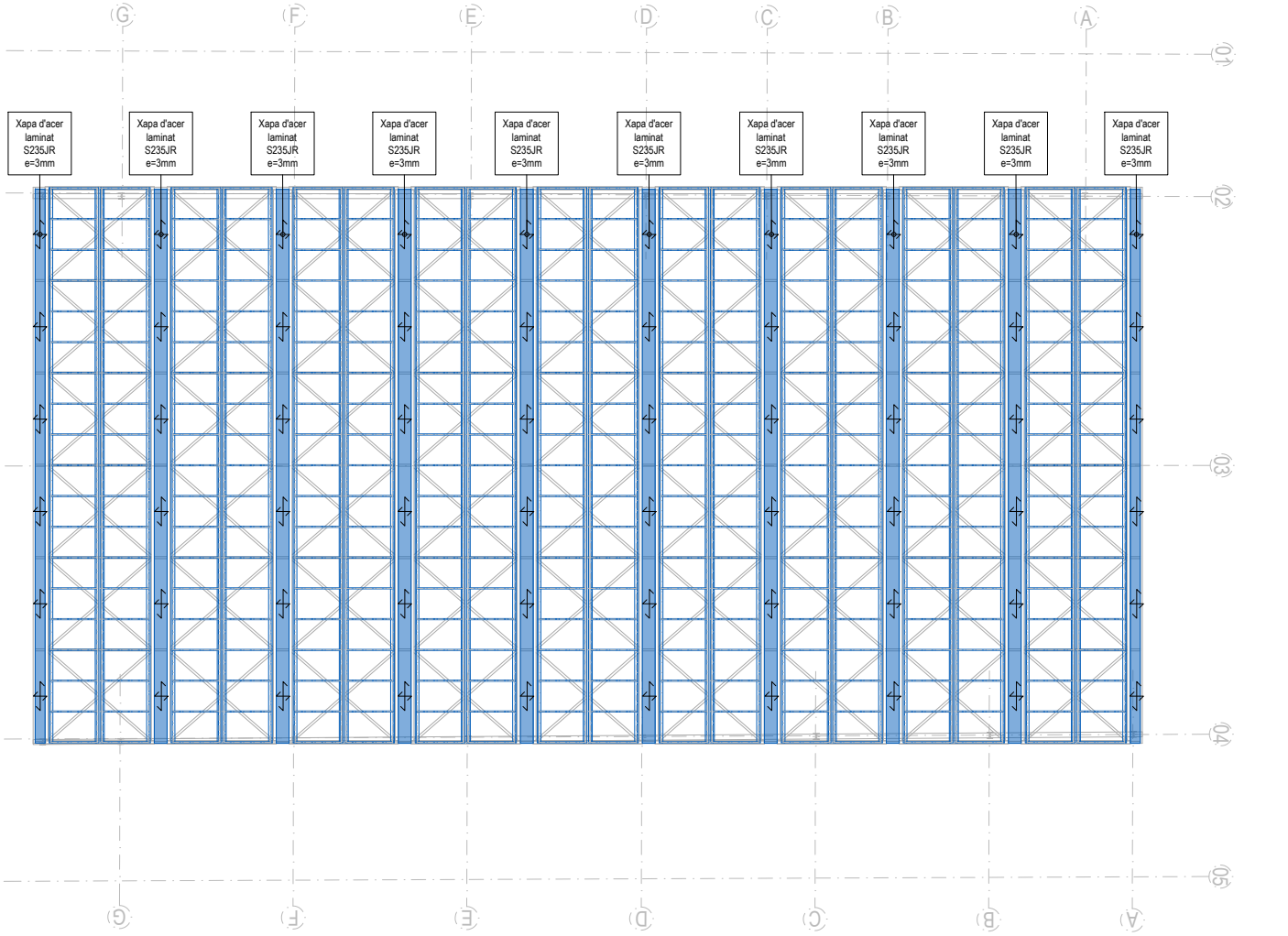
Els cordons de soldadura en angle no especificats tindran una gorja "g" de 0,7 vegades el menor gruix "A" de les xapes en contacte i de 0,6 el gruix "A" si es realitzen per ambdues cares.

En cas de soldadura de perfils tubulars a altres elements, els cordons de soldadura tindran una gorja "g" igual al menor entre: el gruix del perfil tubular o 0,7 vegades el gruix de l'altre element. Entre perfils tubulars, la gorja serà igual al menor dels gruixos dels perfils a soldar.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura retirarem una de les xapes per tal que un dels cordons sigui passant.

Gorja de soldadura (g) segons detalls.

B>A



Planta 1.5 Subestructura panells fotovoltaics i religues entre capelles

Escala 1/150

arqbag

BERNAT COLOMÉ FRANCO
MARC DÍAZ GALLEGO
ALFONSO GODOY MUÑOZ
JORDI MITJANS ESCOBAR
ADRIÀ VILAJOANA MARTÍNEZ

PROJECTE: C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR
Premià de Mar, Barcelona

PROMOTOR: Ajuntament de Premià de Mar

FASE: PROJECTE EXECUTIU
Gener 2025

DOCUMENT: Estructura
Planta Coberta
A3 1/150 | A1 1/75

FITXER: C2101_AR.dwg

CODI: NO01

Signatura 1 de 1

Secretari accidental.	28/04/2025	Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

E8860
+34 93 319 44 91
bbg@bbg.cat // www.bbg.cat

Coberta Premià de Mar
arqbag
ESTRUCTURA
Alçat transversal

22/01/2025
AT

Està prohibida la reproducció total o parcial d'aquest document sense el consentiment explícit dels propietaris.

Consulteu en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o la forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'indiquen les mesures invariants dels elements estructurals.

SEGURETAT EST. METÀL·LICA

CLASSE D'EXECUCIÓ: 2
Nivell de risc: CC 2
Categoria d'ús: SC1
Categoria d'execució: PC2

Veure taula 91.1 del CE

CLASSE D'EXPOSICIÓ: C5-M

Veure taula 80.1.a del CE

RESISTÈNCIA AL FOC: R30

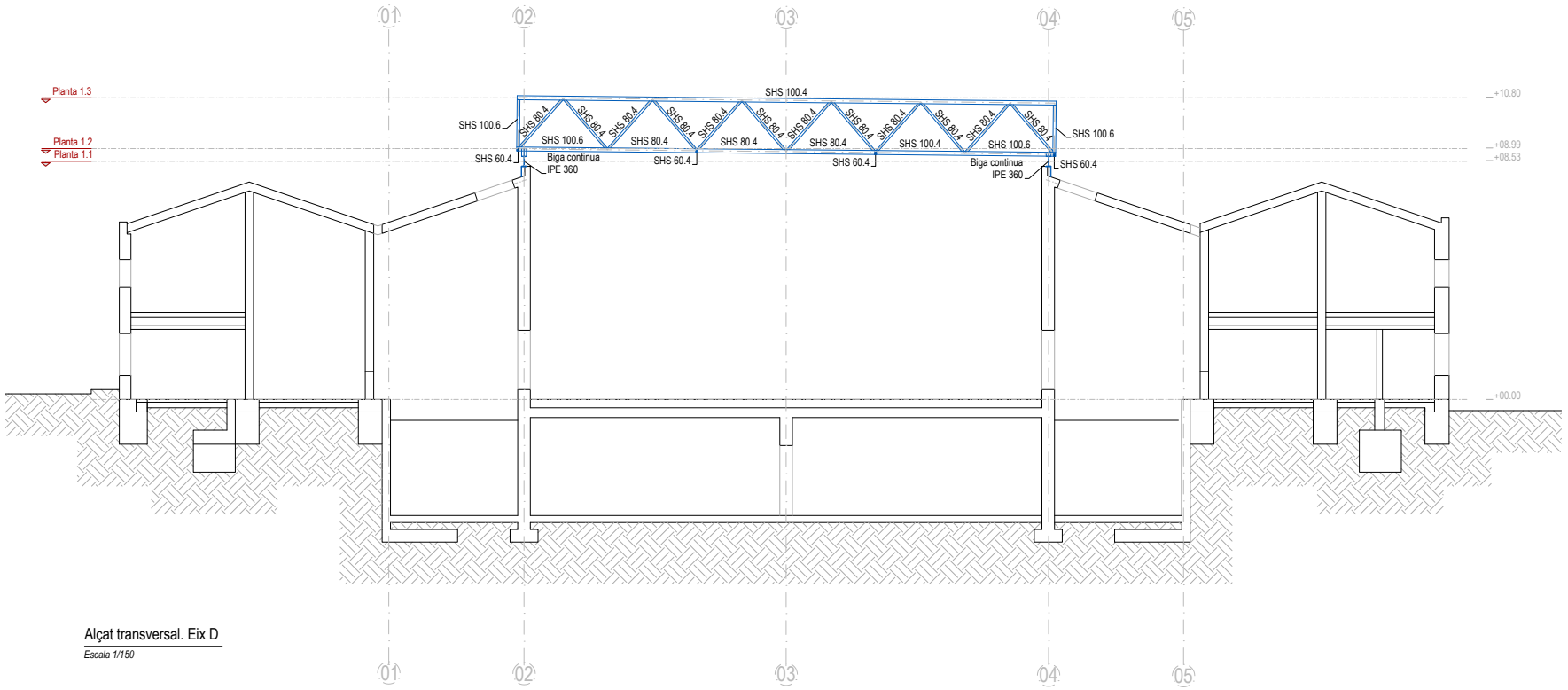
Veure taula 3.1 i 3.2 CTE DB-SI 6

Nota: Veure més especificacions en anotacions en planta o en details constructius

CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA S-275 JR

Els materials compliran el que estigui establert en les següents Normes i s'efectuaran els següents controls d'execució (consultar Plecs de Condicions i el pla de control de la DF):
-Perfils i xapes DB SE-A, *Código Estructural*, UNE-EN 10025-2, 10210-1, 10219-1
-Soldadures DB SE-A, *Código Estructural*, UNE-EN ISO 14555, UNE-EN ISO 9606-1

1.- Toleràncies: es compliran les restriccions indicades en l'apartat 11 del CTE DB SE-A i 2 del *Código Estructural*
2.- Comprovació de forma (una cada 5 bigues):
-Quan els perfils recullin elements danyables, no s'admetran flexes superiors a L/500.
-En la resta de perfils no s'admetran flexes relatives superiors a L/350.
3.- Comprovació de soldadures:
-En empalmaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
-En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud ni separacions que quedin fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents.
-S'efectuaran els assaigs per radiografia, líquids penetrants, ultrasons o partícules magnètiques dels cordons, seguint el pla de control que la D. Facultativa o el Plec de Condicions determinin.
El muntatge i col.locació de les encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriostrament suplementaris, que es retiraran una cop realitzada la totalitat de l'estructura.



Alçat transversal. Eix D
Escala 1/150

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

arqbag
BERNAT COLOMÉ FRANCO
MARC DÍAZ GALLEGO
ALFONSO GODOY MUÑOZ
JORDI MITJANS ESCOBAR
ADRIÀ VILAJOANA MARTÍNEZ

PROJECTE: C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR
Premià de Mar, Barcelona
PROMOTOR: Ajuntament de Premià de Mar
FASE: PROJECTE EXECUTIU
Gener 2025
Estructura
Alçat transversal
DOCUMENT: A3 1/150 A1 1/75
FITXER: C2101_AR.dwg
CODI: NO01

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

E8860
+34 93 319 44 91
bbg@bbg.cat // www.bbg.cat

Coberta Premià de Mar
arqbag
ESTRUCTURA
Alçat longitudinal 1

22/01/2025

AL1

Soci nº 10 Soci nº 030

Està prohibida la reproducció total o parcial d'aquest document sense el consentiment explícit dels propietaris.

Consulteu en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o la forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'indiquen les mesures invariants dels elements estructurals.

SEGURETAT EST. METÀL·LICA	
CLASSE D'EXECUCIÓ: 2	
Nivell de risc:	CC 2
Categoria d'ús:	SC1
Categoria d'execució:	PC2
Veure taula 91.1 del CE	
CLASSE D'EXPOSICIÓ:	CS-M
Veure taula 80.1.a del CE	
RESISTÈNCIA AL FOC:	R30
Veure taula 3.1 i 3.2 CTE DB-SI 6	

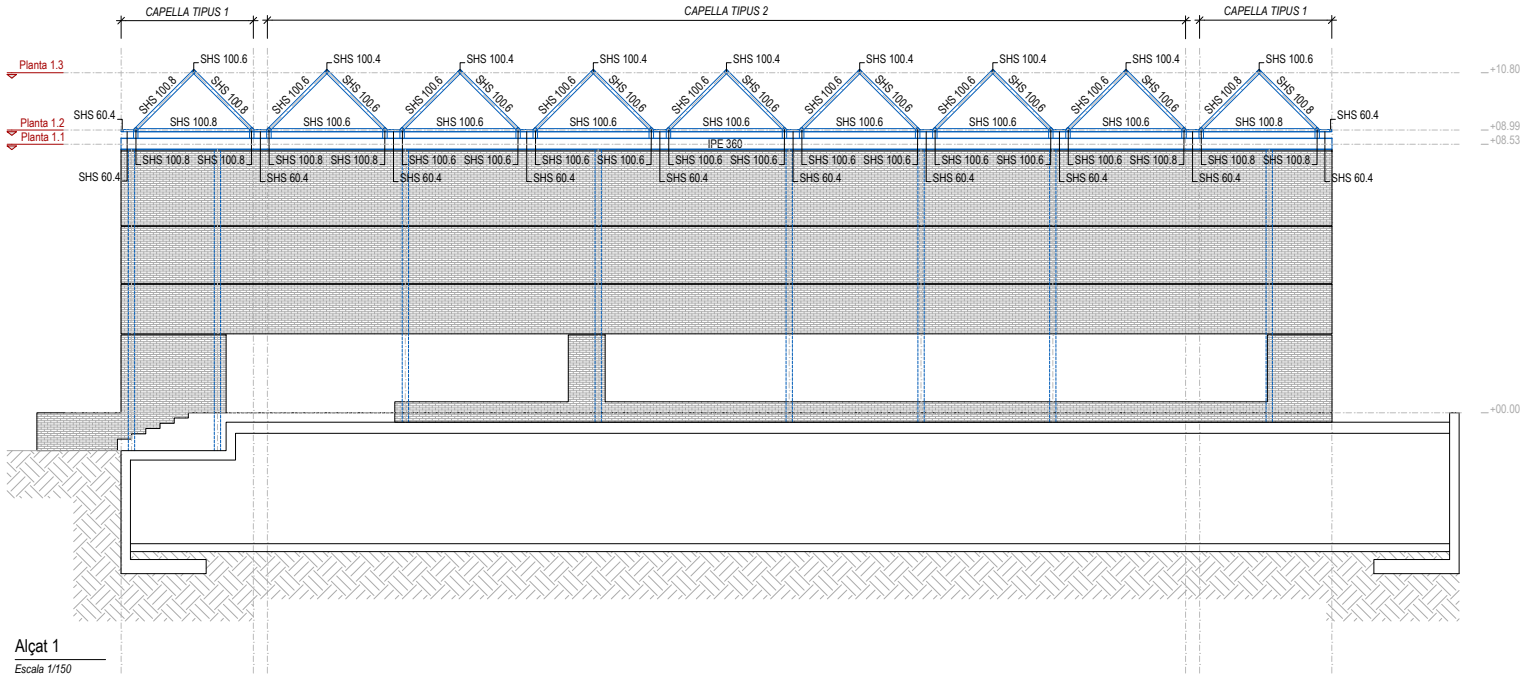
Nota: Veure més especificacions en anotacions en planta o en detalls constructius

CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL·LICA S-275 JR

Els materials compliran el que estigui establert en les següents Normes i s'efectuaran els següents controls d'execució (consultar Plecs de Condicions i el pla de control de la DF):
- -Perfils i xapes: DB SE-A, *Código Estructural*, UNE-EN 10025-2, 10210-1, 10219-1
- -Soldadures: DB SE-A, *Código Estructural*, UNE-EN ISO 14555, UNE-EN ISO 9606-1

1.- Toleràncies: es compliran les restriccions indicades en l'apartat 11 del CTE DB SE-A i 2 del *Código Estructural*
2.- Comprovació de forma (una cada 5 bigues):
- -Quan els perfils recullin elements danyables, no s'admetran flexes superiors a L/500.
- -En la resta de perfils no s'admetran flexes relatives superiors a L/350.
3.- Comprovació de soldadures:
- -En empalmaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
- -En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud ni separacions que quedin fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents.
- -S'efectuaran els assaigs per radiografia, líquids penetrants, ultrasons o partícules magnètiques dels cordons, seguint el pla de control que la D. Facultativa o el Plec de Condicions determinin.

El muntatge i col.locació de les encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriostrament suplementaris, que es retiraran una cop realitzada la totalitat de l'estructura.



Alçat 1
Escala 1/150

arqbag

BERNAT COLOMÉ FRANCO
MARC DÍAZ GALLEGO
ALFONSO GODOY MUÑOZ
JORDI MITJANS ESCOBAR
ADRIÀ VILAJOANA MARTÍNEZ

PROJECTE: C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR
Premià de Mar, Barcelona

PROMOTOR: Ajuntament de Premià de Mar

PROJECTE EXECUTIU
Gener 2025

FASE: Estructura
Alçat 1

DOCUMENT: A3 1/150 | A1 1/75

FITXER: C2101_AR.dwg

CODI: NO01

Signatura 1 de 1

Francesc Domínguez Fernández

28/04/2025

Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	**c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001**
Url de validació	*https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

E8860
+34 93 319 44 91
bbg@bbg.cat // www.bbg.cat

Coberta Premià de Mar
arqbag
ESTRUCTURA
Alçat longitudinal 2

22/01/2025

AL2

Està prohibida la reproducció total o parcial d'aquest document sense el consentiment explícit dels propietaris.

Consulteu en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o la forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'indiquen les mesures invariants dels elements estructurals.

SEGURETAT EST. METÀL·LICA

CLASSE D'EXECUCIÓ: 2
Nivell de risc: CC 2
Categoria d'ús: SC1
Categoria d'execució: PC2

Veure taula 91.1 del CE

CLASSE D'EXPOSICIÓ: CS-M

Veure taula 80.1.a del CE

RESISTÈNCIA AL FOC: R30

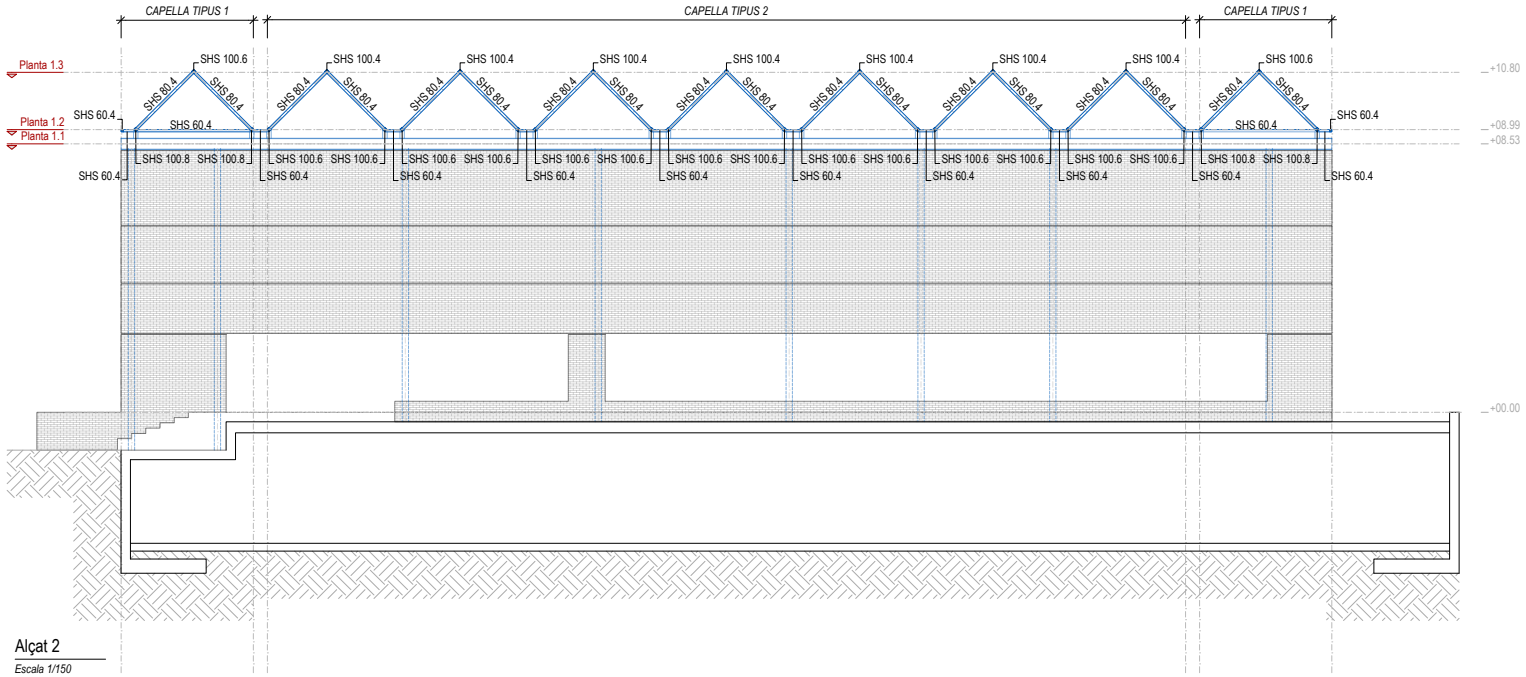
Veure taula 3.1 i 3.2 CTE DB-SI 6

Nota: Veure més especificacions en anotacions en planta o en details constructius

CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA S-275 JR

Els materials compliran el que estigui establert en les següents Normes i s'efectuaran els següents controls d'execució (consultar Plecs de Condicions i el pla de control de la DF):
-Perfils i xapes DB SE-A, *Código Estructural*, UNE-EN 10025-2, 10210-1, 10219-1
-Soldadures DB SE-A, *Código Estructural*, UNE-EN ISO 14555, UNE-EN ISO 9606-1

1.- Toleràncies: es compliran les restriccions indicades en l'apartat 11 del CTE DB SE-A i 2 del *Código Estructural*
2.- Comprovació de forma (una cada 5 bigues):
-Quan els perfils recullin elements danyables, no s'admetran flexes superiors a L/500.
-En la resta de perfils no s'admetran flexes relatives superiors a L/350.
3.- Comprovació de soldadures:
-En empalmaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
-En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud ni separacions que quedin fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents.
-S'efectuaran els assaigs per radiografia, líquids penetrants, ultrasons o partícules magnètiques dels cordons, seguint el pla de control que la D. Facultativa o el Plec de Condicions determinin.
El muntatge i col.locació de les encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriostrament suplementaris, que es retiraran una cop realitzada la totalitat de l'estructura.



Alçat 2
Escala 1/150

arqbag

BERNAT COLOMÉ FRANCO
MARC DÍAZ GALLEGO
ALFONSO GODOY MUÑOZ
JORDI MITJANS ESCOBAR
ADRIÀ VILAJOANA MARTÍNEZ

PROJECTE: C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR
Premià de Mar, Barcelona

PROMOTOR: Ajuntament de Premià de Mar

FASE: PROJECTE EXECUTIU
Gener 2025

DOCUMENT: Estructura
Alçat 2
A3 1/150 A1 1/75

FITXER: C2101_AR.dwg

CODI: NO01

Signatura 1 de 1

Francesc Domínguez Fernández

28/04/2025

Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001

Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

E8860
+34 93 319 44 91
bbg@bbg.cat // www.bbg.cat

Coberta Premià de Mar
arqbag
ESTRUCTURA
Alçat longitudinal 3

22/01/2025

AL3

Està prohibida la reproducció total o parcial d'aquest document sense el consentiment explícit dels propietaris.

Consulteu en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o la forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'indiquen les mesures invariants dels elements estructurals.

SEGURETAT EST. METÀL·LICA

CLASSE D'EXECUCIÓ: 2
Nivell de risc: CC 2
Categoria d'ús: SC1
Categoria d'execució: PC2

Veure taula 91.1 del CE

CLASSE D'EXPOSICIÓ: C5-M

Veure taula 80.1.a del CE

RESISTÈNCIA AL FOC: R30

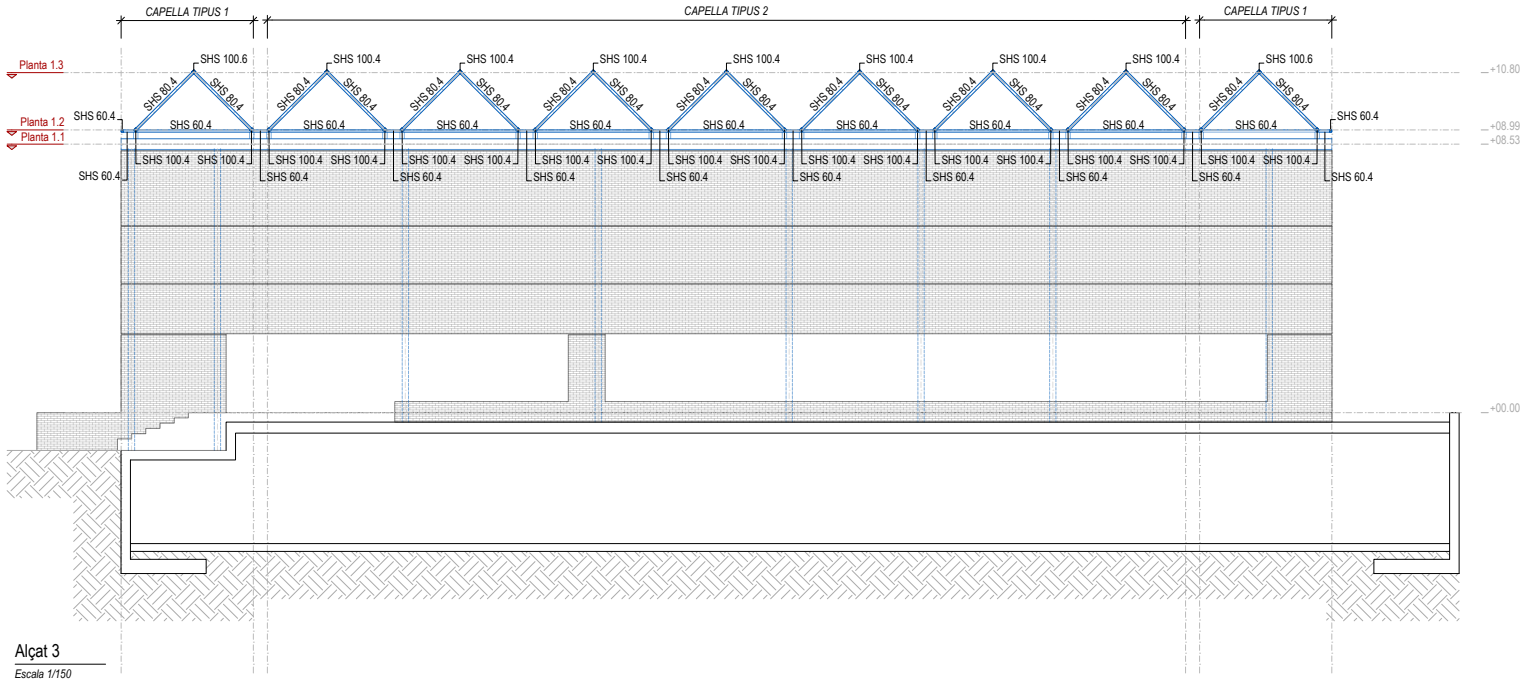
Veure taula 3.1 i 3.2 CTE DB-SI 6

Nota: Veure més especificacions en anotacions en planta o en details constructius

CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA S-275 JR

Els materials compliran el que estigui establert en les següents Normes i s'efectuaran els següents controls d'execució (consultar Plecs de Condicions i el pla de control de la DF):
-Perfils i xapes DB SE-A, *Código Estructural*, UNE-EN 10025-2, 10210-1, 10219-1
-Soldadures DB SE-A, *Código Estructural*, UNE-EN ISO 14555, UNE-EN ISO 9606-1

1.- Toleràncies: es compliran les restriccions indicades en l'apartat 11 del CTE DB SE-A i 2 del *Código Estructural*
2.- Comprovació de forma (una cada 5 bigues):
-Quan els perfils recullin elements danyables, no s'admetran flexes superiors a L/500.
-En la resta de perfils no s'admetran flexes relatives superiors a L/350.
3.- Comprovació de soldadures:
-En empalmaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
-En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud ni separacions que quedin fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents.
-S'efectuaran els assaigs per radiografia, líquids penetrants, ultrasons o partícules magnètiques dels cordons, seguint el pla de control que la D. Facultativa o el Plec de Condicions determinin.
El muntatge i col.locació de les encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriostrament suplementaris, que es retiraran una cop realitzada la totalitat de l'estructura.



Alçat 3

Escala 1/150

arqbag

BERNAT COLOMÉ FRANCO
MARC DÍAZ GALLEGO
ALFONSO GODOY MUÑOZ
JORDI MITJANS ESCOBAR
ADRIÀ VILAJOANA MARTÍNEZ

PROJECTE: C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR
Premià de Mar, Barcelona

PROMOTOR: Ajuntament de Premià de Mar

PROJECTE EXECUTIU
Gener 2025

FASE: Estructura
Alçat 3

DOCUMENT: A3 1/150 A1 1/75

FITXER: C2101_AR.dwg

CODI: NO01

Signatura 1 de 1

Francesc Domínguez Fernández

28/04/2025

Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001

Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

E8860
+34 93 319 44 91
bbg@bbg.cat // www.bbg.cat

Coberta Premià de Mar
arqbag
ESTRUCTURA
Capella 1

bbg estructures recerca i rehabilitació
22/01/2025
E1.6

ACE — Soci nº 10
SP CAMBRA D'EMPRESES DE SERVEIS PROFESSIONALS A LA CONSTRUCCIÓ — Soci nº 030

Està prohibida la reproducció total o parcial d'aquest document sense el consentiment explícit dels propietaris.

Consulteu en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o la forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'indiquen les mesures invariants dels elements estructurals.

SEGURETAT EST. METÀL·LICA

CLASSE D'EXECUCIÓ: 2
- Nivell de risc: CC 2
- Categoria d'ús: SC1
- Categoria d'execució: PC2

Veure taula 91.1 del CE

CLASSE D'EXPOSICIÓ: C5-M

Veure taula 80.1.a del CE

RESISTÈNCIA AL FOC: R30

Veure taula 3.1 i 3.2 CTE DB-SI 6

Nota: Veure més especificacions en anotacions en planta o en detalls constructius

CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA S-275 JR

Els materials compliran el que estigui establert en les següents Normes i s'efectuaran els següents controls d'execució (consultar Plecs de Condicions i el pla de control de la DF):
- -Perfils i xapes DB SE-A, *Código Estructural*, UNE-EN 10025-2, 10210-1, 10219-1
- -Soldadures DB SE-A, *Código Estructural*, UNE-EN ISO 14555, UNE-EN ISO 9606-1

1.- Toleràncies: es compliran les restriccions indicades en l'apartat 11 del CTE DB SE-A i 2 del *Código Estructural*
2.- Comprovació de forma (una cada 5 bigues):
- -Quan els perfils recullin elements danyables, no s'admetran fletxes superiors a L/500.
- -En la resta de perfils no s'admetran fletxes relatives superiors a L/350.

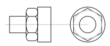
3.- Comprovació de soldadures:
- -En empalmaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
- -En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud ni separacions que quedin fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents.
- -S'efectuaran els assajos per radiografia, líquids penetrants, ultrasons o partícules magnètiques dels cordons, seguint el pla de control que la D. Facultativa o el Plec de Condicions determinin.

El muntatge i col.locació de les encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriostrament suplementaris, que es retiraran una cop realitzada la totalitat de l'estructura.

UNIONS CARGOLADES

- Les superfícies de xapa i perfil que han de quedar en contacte s'han de preparar convenientment mitjançant un sorrejat o una granalla d'acer.
- El tipus de cargol ha de ser ACERO 10.9.
- Les unions aniran provistes de les corresponents volanderes.
- Els trepats ha d'ésser de 1 a 2 mm majors que el diàmetre del cargol que ha de contenir, sense poder superar en cap cas els valors límits.
- Tota la cargoleria ha d'anar pretensada garantint, amb clau dinamométrica, els següents parells torsors (mxkg):

TR 12	11.9	TR 22	80.7
TR 16	29.8	TR 24	101.0
TR 20	58.4	TR 27	149.0



- Per assegurar els parells, explicitats a l'esquerra, es portarà el valor de collament fins el 110% del nominal.

- S'executarà una primera passada de collament de tots els cargols de cada unió, arribant a un valor de moment de collament del 75% del nominal començant pels del centre. Posteriorment es realitzarà una segona passada, fins arribar al 100%.
-Si un cargol arriba a la càrrega de pretensat i després s'afluixa, ha d'ésser retirat i substituït.

VEURE PLECS DE CONDICIONS

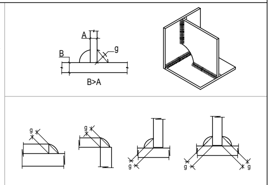
SOLDADURA EN ANGLE

Els cordons de soldadura en angle no especificats tindran una gorja "g" de 0,7 vegades el menor gruix "A" de les xapes en contacte i de 0,6 el gruix "A" si es realitzen per ambdues cares.

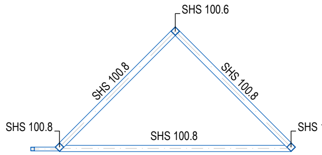
En cas de soldadura de perfils tubulars a altres elements, els cordons de soldadura tindran una gorja "g" igual al menor entre: el gruix del perfil tubular o 0,7 vegades el gruix de l'altre element. Entre perfils tubulars, la gorja serà igual al menor dels gruixos dels perfils a soldar.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura retirarem una de les xapes per tal que un dels cordons sigui passant.

Gorja de soldadura (g) segons detalls.

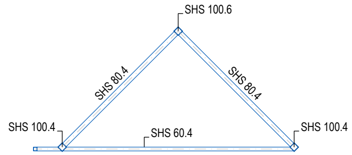


Pes propi capella: 2350kg
Pes capella amb 1 vessant: 4182kg
Pes capella amb 2 vessants: 6014kg



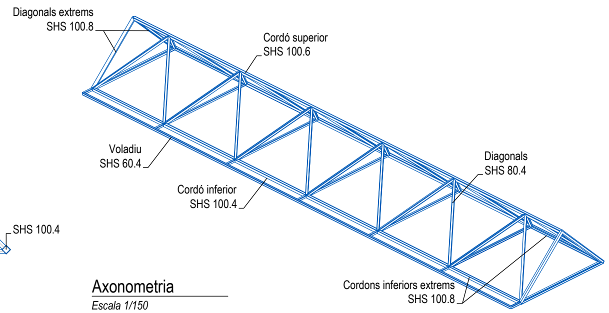
Secció extrems Capella 1

Escala 1/75



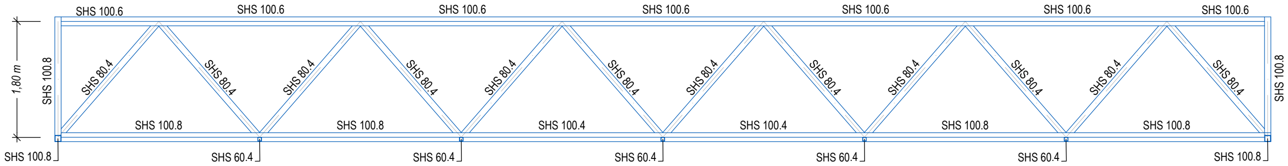
Secció central Capella 1

Escala 1/75



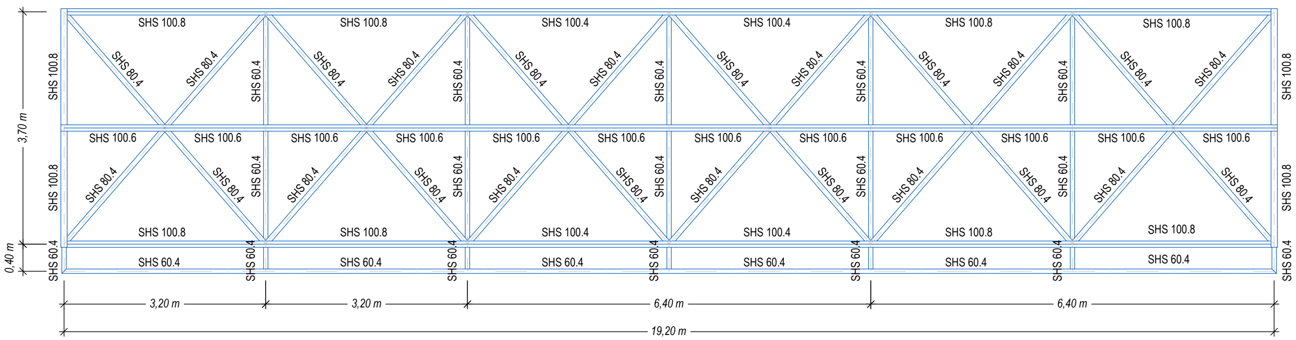
Axonometria

Escala 1/150



Secció Longitudinal Capella 1

Escala 1/75



Planta Capella 1

Escala 1/75

arqbag	BERNAT COLOMÉ FRANCO MARC DÍAZ GALLEGO ALFONSO GODOY MUÑOZ JORDI MITJANS ESCOBAR ADRIÀ VILAJOANA MARTÍNEZ	C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR Premià de Mar, Barcelona	PROJECTE: Ajuntament de Premià de Mar	PROMOTOR: PROJECTE EXECUTIU Gener 2025	FASE: Estructura Detall Capella 1 — A3 1/150 — A1 1/75	DOCUMENT: C2101_AR.dwg — FITXER: NO01 — CODI

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

E8860
+34 93 319 44 91
bbg@bbg.cat // www.bbg.cat
bbg estructures
Coberta Premià de Mar
arqbag
ESTRUCTURA
Capella 1
Unions
22/01/2025

E1.6_D1

ACE Cogen Soci nº 10
SP Cambra d'Empreses de Serveis Professionals a la Construcció Soci nº 030

Està prohibida la reproducció total o parcial d'aquest document sense el consentiment explícit dels propietaris.

Consulteu en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o la forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'indiquen les mesures invariants dels elements estructurals.

UNIONS CARGOLADES

- Les superfícies de xapa i perfil que han de quedar en contacte s'han de preparar convenientment mitjançant un sorrejat o una granalla d'acer.
- El tipus de cargol ha de ser ACERO 10.9.
- Les unions aniran provistes de les corresponents volanderes.
- Els trepats ha d'ésser de 1 a 2 mm majors que el diàmetre del cargol que ha de contenir, sense poder superar en cap cas els valors límits.
- Tota la cargoleria ha d'anar pretensada garantint, amb clau dinamomètrica, els següents parells torsors (mxkg):

TR 12 11.9	TR 22 80.7
TR 16 29.8	TR 24 101.0
TR 20 58.4	TR 27 149.0

- Per assegurar els parells, explicitats a l'esquerra, es portarà el valor de collament fins el 110% del nominal.
- S'executarà una primera passada de collament de tots els cargols de cada unió, arribant a un valor de moment de collament del 75% del nominal començant pels del centre. Posteriorment es realitzarà una segona passada, fins arribar al 100%.
- Si un cargol arriba a la càrrega de pretensat i després s'aflueixa, ha d'ésser retirat i substituït.

VEURE PLECS DE CONDICIONS

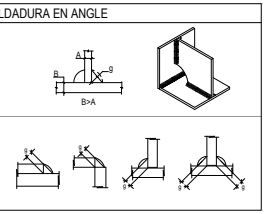
SOLDADURA EN ANGLE

Els cordons de soldadura en angle no especificats tindran una gorja "g" de 0,7 vegades el menor gruix "A" de les xapes en contacte i de 0,6 el gruix "A" si es realitzen per ambdues cares.

En cas de soldadura de perfils tubulars a altres elements, els cordons de soldadura tindran una gorja "g" igual al menor entre: el gruix del perfil tubular o 0,7 vegades el gruix de l'altre element. Entre perfils tubulars, la gorja serà igual al menor dels gruixos dels perfils a soldar.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura retirarem una de les xapes per tal que un dels cordons sigui passant.

Gorja de soldadura (g) segons detalls.

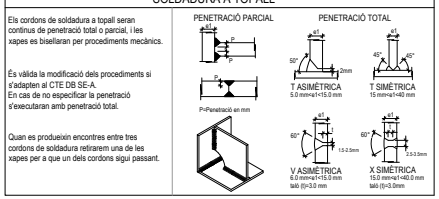


SOLDADURA A TOPALL

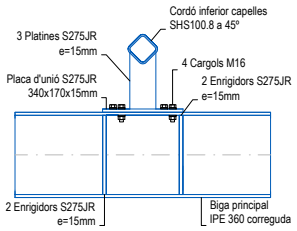
Els cordons de soldadura a topall seran continus de penetració total o parcial, i les xapes es biselaran per procediments mecànics.

És vàlida la modificació dels procediments si s'adapten al CTE DB SE-A.
En cas de no especificar la penetració s'executaran amb penetració total.

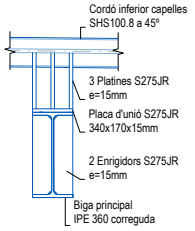
Quan es produeixin encontres entre tres cordons de soldadura retirarem una de les xapes per a que un dels cordons sigui passant.



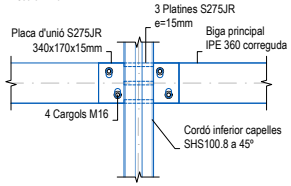
U4.1-2 Unió cordó inferior a IPE - Eix 2



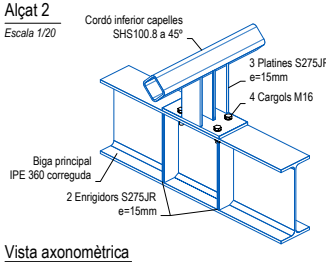
Alçat 1
Escala 1/20



Alçat 2
Escala 1/20

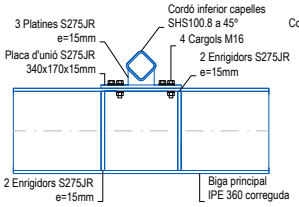


Planta
Escala 1/20

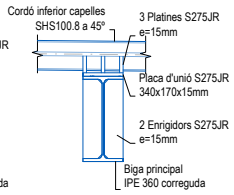


Vista axonomètrica

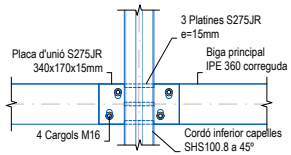
U4.1-4 Unió cordó inferior a IPE - Eix 4



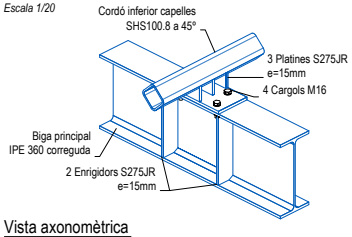
Alçat 1
Escala 1/20



Alçat 2
Escala 1/20

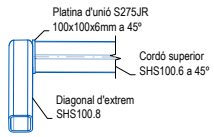


Planta
Escala 1/20

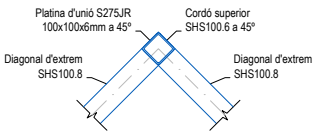


Vista axonomètrica

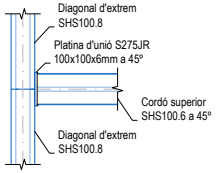
U5.1 Unió superior extrem



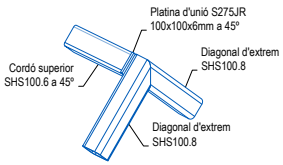
Alçat 1
Escala 1/20



Alçat 2
Escala 1/20

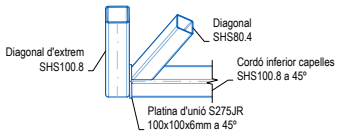


Planta
Escala 1/20

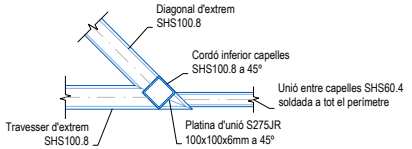


Vista axonomètrica

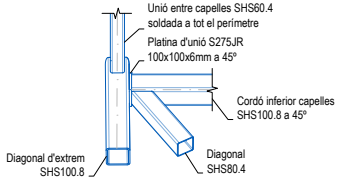
U6.1 Unió inferior extrem



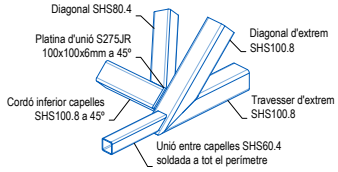
Alçat 1
Escala 1/20



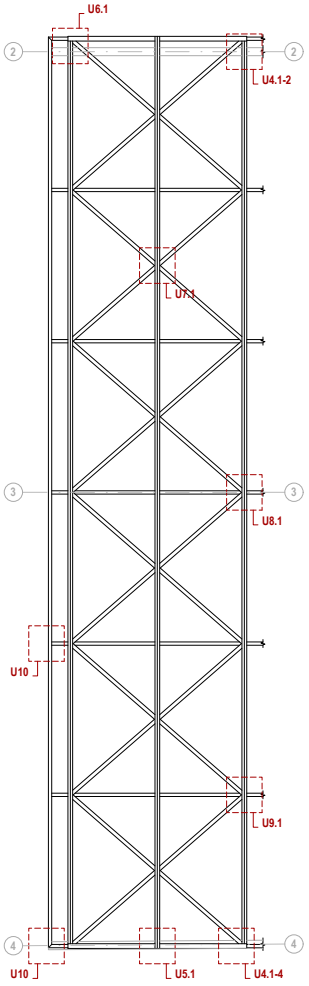
Alçat 2
Escala 1/20



Planta
Escala 1/20



Vista axonomètrica



Planta Capella 1
Escala 1/100

arqbag	BERNAT COLOMÉ FRANCO, MARC DÍAZ GALLEGO, ALFONSO GODOY MUÑOZ, JORDI MITJANS ESCOBAR, ADRIÀ VILAJOANA MARTÍNEZ	PROJECTE: C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR, Premià de Mar, Barcelona	Ajuntament de Premià de Mar	PROMOTOR	PROJECTE EXECUTIU, Gener 2025	FASE: Estructura, Detall Capella 1	A3 1/150, A1 1/75	DOCUMENT: C2101_AR.dwg	FITXER: NO01	CODI

Signatura 1 de 1	28/04/2025	Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández		

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

E8860
+34 93 319 44 91
bbg@bbg.cat // www.bbg.cat
bbg estructures
Coberta Premià de Mar
arqbag
ESTRUCTURA
Capella 1
Unions
22/01/2025
E1.6_D2
ACE Soci nº 10
SP Soci nº 030

Està prohibida la reproducció total o parcial d'aquest document sense el consentiment explícit dels propietaris.

Consulteu en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o la forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'indiquen les mesures invariants dels elements estructurals.

UNIONS CARGOLADES

- Les superfícies de xapa i perfil que han de quedar en contacte s'han de preparar convenientment mitjançant un sorrejat o una granalla d'acer.
- El tipus de cargol ha de ser ACERO 10.9.
- Les unions aniran provistes de les corresponents volanderes.
- Els trepats ha d'ésser de 1 a 2 mm majors que el diàmetre del cargol que ha de contenir, sense poder superar en cap cas els valors límits.
- Tota la cargoleria ha d'anar pretensada garantint, amb clau dinamomètrica, els següents parells torsors (mxkg):

TR 12 11.9	TR 22 80.7
TR 16 29.8	TR 24 101.0
TR 20 58.4	TR 27 149.0

- Per assegurar els parells, explicitats a l'esquerra, es portarà el valor de collament fins el 110% del nominal.

- S'executarà una primera passada de collament de tots els cargols de cada unió, arribant a un valor de moment de collament del 75% del nominal començant pels del centre. Posteriorment es realitzarà una segona passada, fins arribar al 100%.
-Si un cargol arriba a la càrrega de pretensat i després s'afluixa, ha d'ésser retirat i substituït.

VEURE PLECS DE CONDICIONS

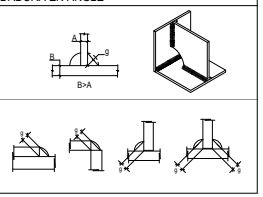
SOLDADURA EN ANGLE

Els cordons de soldadura en angle no especificats tindran una gorja "g" de 0,7 vegades el menor gruix "A" de les xapes en contacte i de 0,6 el gruix "A" si es realitzen per ambdues cares.

En cas de soldadura de perfils tubulars a altres elements, els cordons de soldadura tindran una gorja "g" igual al menor entre: el gruix del perfil tubular o 0,7 vegades el gruix de l'altre element. Entre perfils tubulars, la gorja serà igual al menor dels gruixos dels perfils a soldar.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura retirarem una de les xapes per tal que un dels cordons sigui passant.

Gorja de soldadura (g) segons detalls.

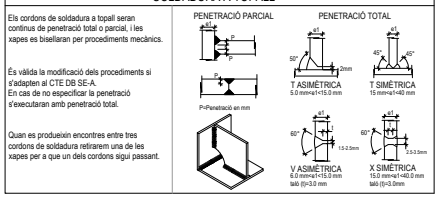


SOLDADURA A TOPALL

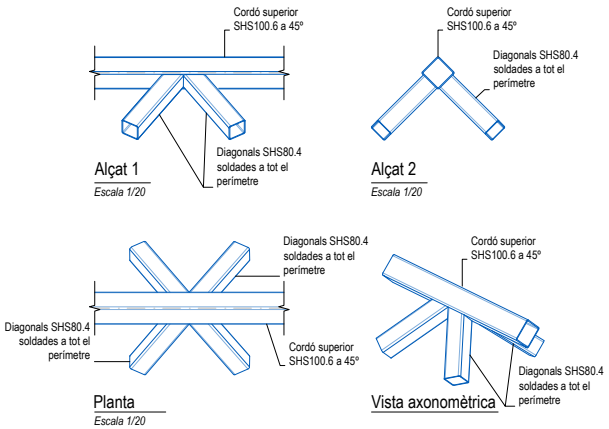
Els cordons de soldadura a topall seran continus de penetració total o parcial, i les xapes es biselaran per procediments mecànics.

És vàlida la modificació dels procediments si s'adapten al CTE DB SE-A.
En cas de no especificar la penetració s'executaran amb penetració total.

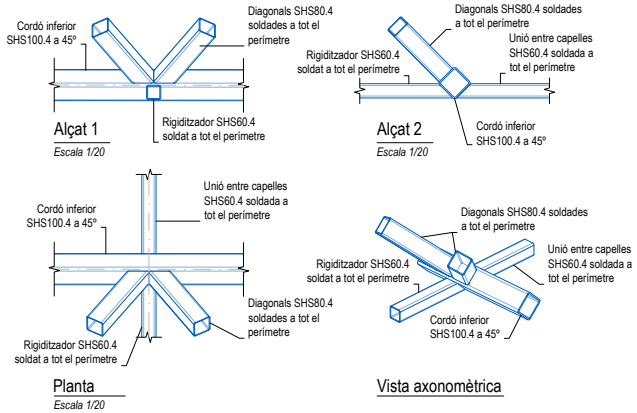
Quan es produeixin encontres entre tres cordons de soldadura retirarem una de les xapes per a que un dels cordons sigui passant.



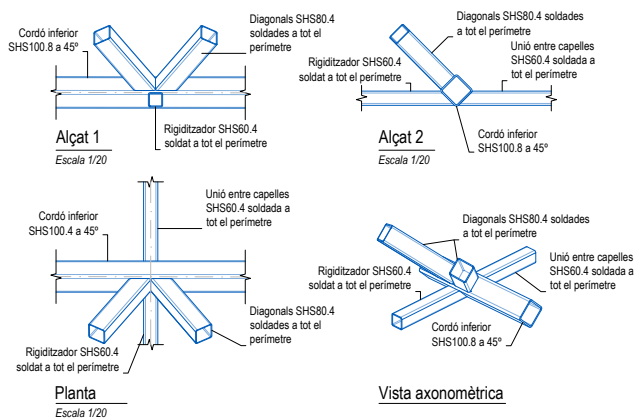
U7.1 Unió cordó superior:



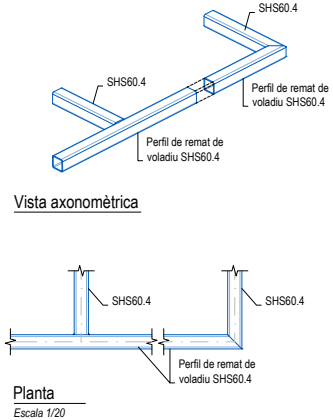
U8.1 Unió cordó inferior central:

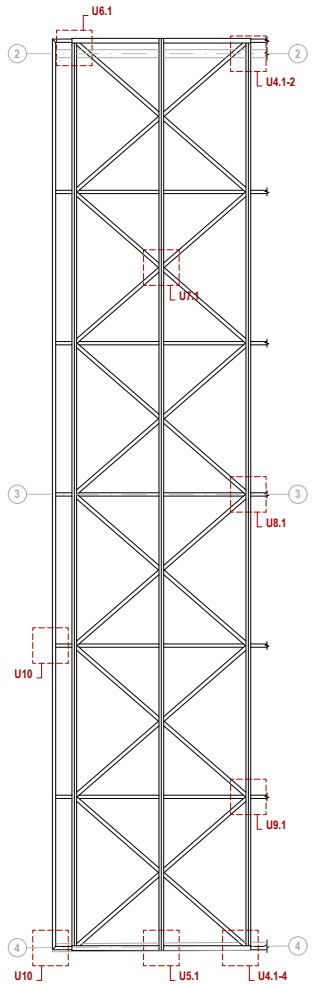


U9.1 Unió cordó inferior lateral:



U10. Unions voladiu:





arqbag

BERNAT COLOMÉ FRANCO
MARC DÍAZ GALLEGO
ALFONSO GODOY MUÑOZ
JORDI MITJANS ESCOBAR
ADRIÀ VILAJOANA MARTÍNEZ

PROJECTE: C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR — Premià de Mar, Barcelona
PROMOTOR: Ajuntament de Premià de Mar
FASE: PROJECTE EXECUTIU — Gener 2025
DOCUMENT: Estructura — Detall Capella 1 — A3 1/150 — A1 1/75 — C2101_AR.dwg
FITXER: NO01
CODI

Signatura 1 de 1

Francesc Domínguez Fernández	28/04/2025	Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

E8860
+34 93 319 44 91
bbg@bbg.cat // www.bbg.cat
Coberta Premià de Mar
arqbag
ESTRUCTURA
Capella 2

bbg estructures recerca i rehabilitació
22/01/2025
E1.7

ACE Soci nº 10 — SP Cambra d'empreses de serveis professionals a la construcció Soci nº 030

Està prohibida la reproducció total o parcial d'aquest document sense el consentiment explícit dels propietaris.

Consulteu en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o la forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'indiquen les mesures invariants dels elements estructurals.

SEGURETAT EST. METÀL·LICA

CLASSE D'EXECUCIÓ: 2
- Nivell de risc: CC 2
- Categoria d'ús: SC1
- Categoria d'execució: PC2

Veure taula 91.1 del CE

CLASSE D'EXPOSICIÓ: C5-M

Veure taula 80.1.a del CE

RESISTÈNCIA AL FOC: R30

Veure taula 3.1 i 3.2 CTE DB-SI 6

Nota: Veure més especificacions en anotacions en planta o en detalls constructius

CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA S-275 JR

Els materials compliran el que estigui establert en les següents Normes i s'efectuaran els següents controls d'execució (consultar Plecs de Condicions i el pla de control de la DF):
- -Perfils i xapes DB SE-A, *Código Estructural*, UNE-EN 10025-2, 10210-1, 10219-1
- -Soldadures DB SE-A, *Código Estructural*, UNE-EN ISO 14555, UNE-EN ISO 9606-1

1.- Toleràncies: es compliran les restriccions indicades en l'apartat 11 del CTE DB SE-A i 2 del *Código Estructural*
2.- Comprovació de forma (una cada 5 bigues):
- -Quan els perfils recullin elements danyables, no s'admetran fletxes superiors a L/500.
- -En la resta de perfils no s'admetran fletxes relatives superiors a L/350.

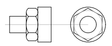
3.- Comprovació de soldadures:
- -En empalmaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
- -En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud ni separacions que quedin fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents.
- -S'efectuaran els assajos per radiografia, líquids penetrants, ultrasons o partícules magnètiques dels cordons, seguint el pla de control que la D. Facultativa o el Plec de Condicions determinin.

El muntatge i col.locació de les encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriostrament suplementaris, que es retiraran una cop realitzada la totalitat de l'estructura.

UNIONS CARGOLADES

- Les superfícies de xapa i perfil que han de quedar en contacte s'han de preparar convenientment mitjançant un sorrejat o una granalla d'acer.
- El tipus de cargol ha de ser ACERO 10.9.
- Les unions aniran provistes de les corresponents volanderes.
- Els trepats ha d'ésser de 1 a 2 mm majors que el diàmetre del cargol que ha de contenir, sense poder superar en cap cas els valors límits.
- Tota la cargoleria ha d'anar pretensada garantint, amb clau dinamomètrica, els següents parells torsors (mxkg):

TR 12	11.9	TR 22	80.7
TR 16	29.8	TR 24	101.0
TR 20	58.4	TR 27	149.0



- Per assegurar els parells, explicitats a l'esquerra, es portarà el valor de collament fins el 110% del nominal.

- S'executarà una primera passada de collament de tots els cargols de cada unió, arribant a un valor de moment de collament del 75% del nominal començant pels del centre. Posteriorment es realitzarà una segona passada, fins arribar al 100%.
-Si un cargol arriba a la càrrega de pretensat i després s'afluixa, ha d'ésser retirat i substituït.

VEURE PLECS DE CONDICIONS

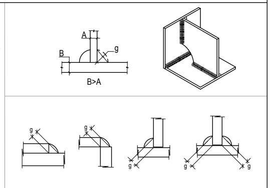
SOLDADURA EN ANGLE

Els cordons de soldadura en angle no especificats tindran una gorja "g" de 0,7 vegades el menor gruix "A" de les xapes en contacte i de 0,6 el gruix "A" si es realitzen per ambdues cares.

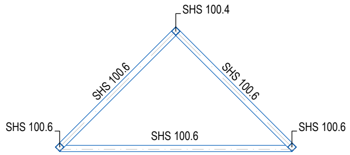
En cas de soldadura de perfils tubulars a altres elements, els cordons de soldadura tindran una gorja "g" igual al menor entre: el gruix del perfil tubular o 0,7 vegades el gruix de l'altre element. Entre perfils tubulars, la gorja serà igual al menor dels gruixos dels perfils a soldar.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura retirarem una de les xapes per tal que un dels cordons sigui passant.

Gorja de soldadura (g) segons detalls.

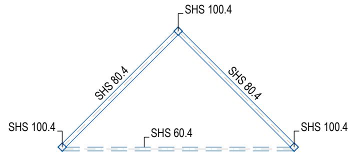


Pes propi capella: 1834kg
Pes capella amb 1 vessant: 3666kg
Pes capella amb 2 vessants: 5498kg



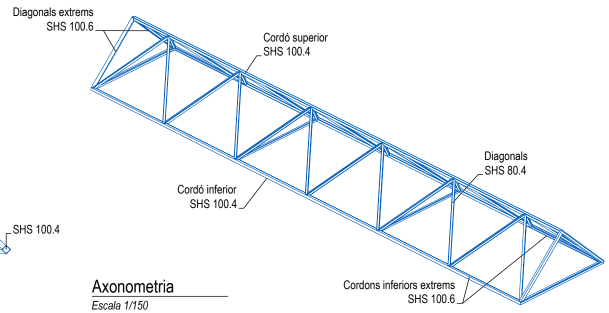
Secció extrems Capella 2

Escala 1/75



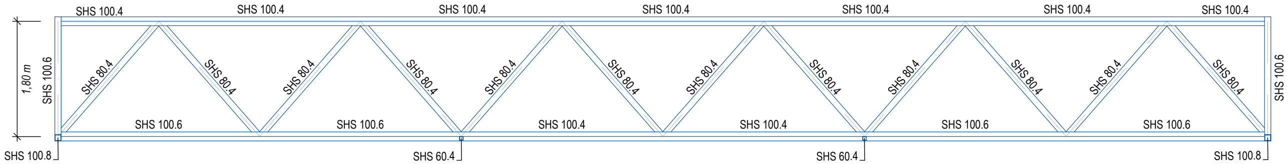
Secció central Capella 2

Escala 1/75



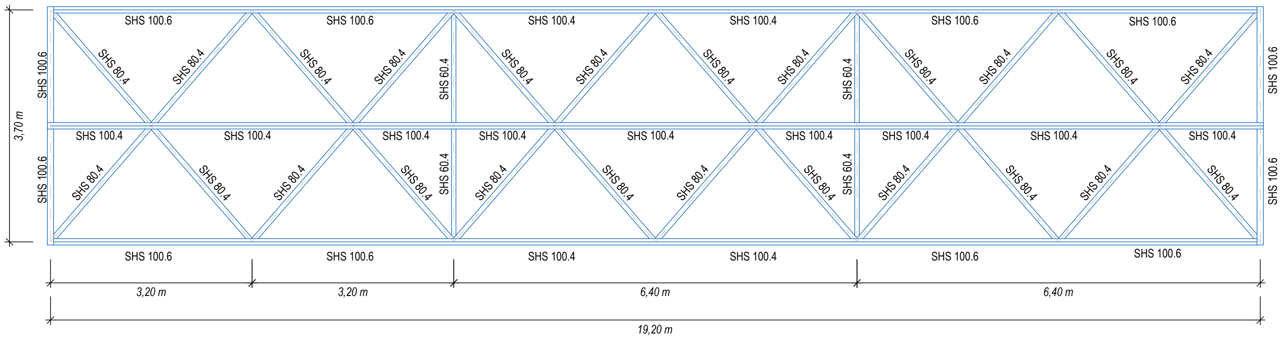
Axonometria

Escala 1/150



Secció Longitudinal Capella 2

Escala 1/75



Planta Capella 2

Escala 1/75

arqbag	BERNAT COLOMÉ FRANCO MARC DÍAZ GALLEGO ALFONSO GODOY MUÑOZ JORDI MITJANS ESCOBAR ADRIÀ VILAJOANA MARTÍNEZ	C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR Premià de Mar, Barcelona	PROJECTE	Ajuntament de Premià de Mar	PROMOTOR	PROJECTE EXECUTIU Gener 2025	FASE
Estructura Detall Capella 3	A3 1/150	A1 1/75	DOCUMENT	C2101_AR.dwg	FITXER	NO01	CODI

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

E8860
+34 93 319 44 91
bbg@bbg.cat // www.bbg.cat
bbg estructures

Coberta Premià de Mar
arqbag
ESTRUCTURA
Capella 2
Unions

22/01/2025

E1.7_D1

ACE Soci nº 10
SP Soci nº 030

Està prohibida la reproducció total o parcial d'aquest document sense el consentiment explícit dels propietaris.

Consulteu en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o la forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'indiquen les mesures invariants dels elements estructurals.

UNIONS CARGOLADES

- Les superfícies de xapa i perfil que han de quedar en contacte s'han de preparar convenientment mitjançant un sorrejat o una granalla d'acer.
- El tipus de cargol ha de ser ACERO 10.9.
- Les unions aniran provistes de les corresponents volanderes.
- Els trepats ha d'ésser de 1 a 2 mm majors que el diàmetre del cargol que ha de contenir, sense poder superar en cap cas els valors límits.
- Tota la cargoleria ha d'anar pretensada garantint, amb clau dinamomètrica, els següents parells torsors (mxkg):

TR 12 11.9	TR 22 80.7
TR 16 29.8	TR 24 101.0
TR 20 58.4	TR 27 149.0

- Per assegurar els parells, explicitats a l'esquerra, es portarà el valor de collament fins el 110% del nominal.

- S'executarà una primera passada de collament de tots els cargols de cada unió, arribant a un valor de moment de collament del 75% del nominal començant pels del centre. Posteriorment es realitzarà una segona passada, fins arribar al 100%.
-Si un cargol arriba a la càrrega de pretensat i després s'afluixa, ha d'ésser retirat i substituït.

VEURE PLECS DE CONDICIONS

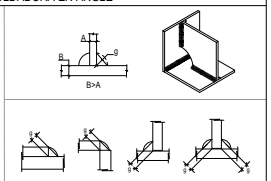
SOLDADURA EN ANGLE

Els cordons de soldadura en angle no especificats tindran una gorja "g" de 0,7 vegades el menor gruix "A" de les xapes en contacte i de 0,6 el gruix "A" si es realitzen per ambdues cares.

En cas de soldadura de perfils tubulars a altres elements, els cordons de soldadura tindran una gorja "g" igual al menor entre: el gruix del perfil tubular o 0,7 vegades el gruix de l'altre element. Entre perfils tubulars, la gorja serà igual al menor dels gruixos dels perfils a soldar.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura retirarem una de les xapes per tal que un dels cordons sigui passant.

Gorja de soldadura (g) segons detalls.

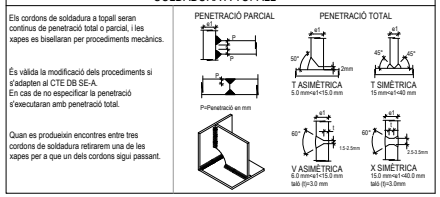


SOLDADURA A TOPALL

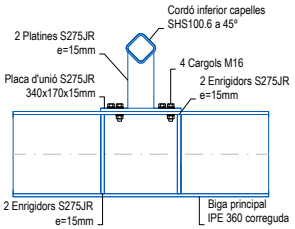
Els cordons de soldadura a topall seran continus de penetració total o parcial, i les xapes es biselaran per procediments mecànics.

És vàlida la modificació dels procediments si s'adapten al CTE DB SE-A.
En cas de no especificar la penetració s'executaran amb penetració total.

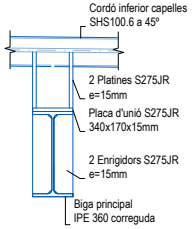
Quan es produeixin encontres entre tres cordons de soldadura retirarem una de les xapes per a que un dels cordons sigui passant.



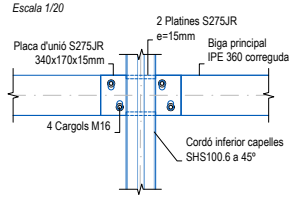
U4.2-2 Unió cordó inferior a IPE - Eix 2



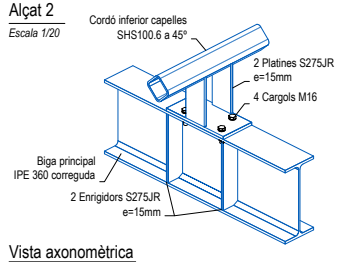
Alçat 1
Escala 1/20



Alçat 2
Escala 1/20

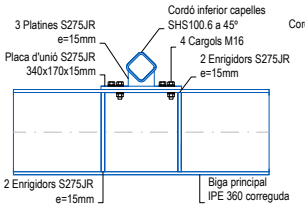


Planta
Escala 1/20

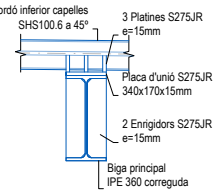


Vista axonomètrica

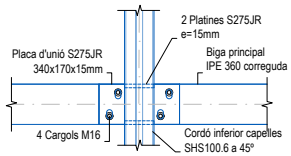
U4.2-4 Unió cordó inferior a IPE - Eix 4



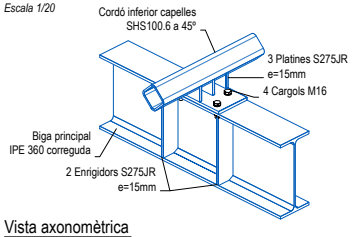
Alçat 1
Escala 1/20



Alçat 2
Escala 1/20

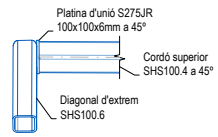


Planta
Escala 1/20

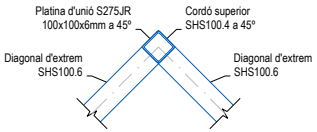


Vista axonomètrica

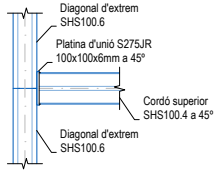
U5.2 Unió superior extrem



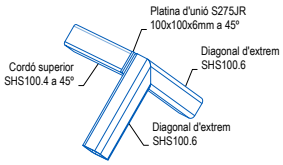
Alçat 1
Escala 1/20



Alçat 2
Escala 1/20

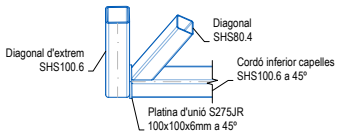


Planta
Escala 1/20

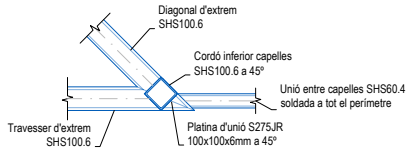


Vista axonomètrica

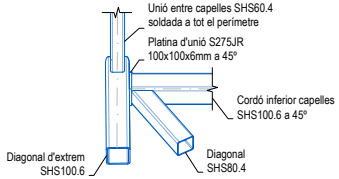
U6.2 Unió inferior extrem



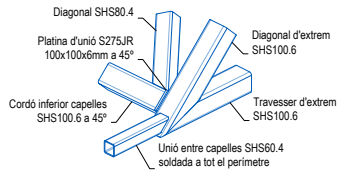
Alçat 1
Escala 1/20



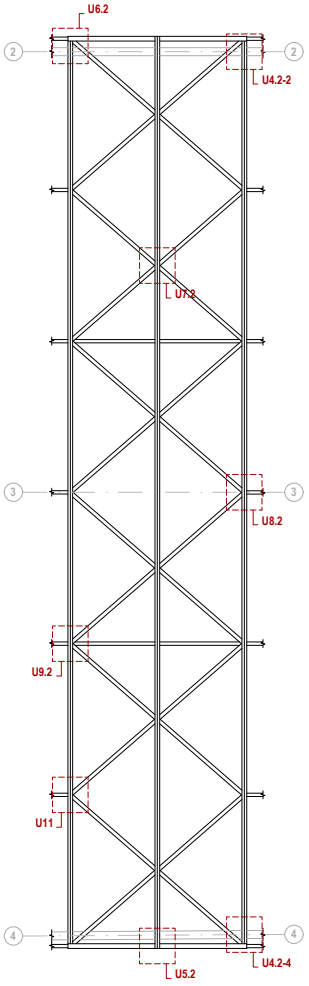
Alçat 2
Escala 1/20



Planta
Escala 1/20



Vista axonomètrica



Planta Capella 2
Escala 1/100

arqbag

BERNAT COLOMÉ FRANCO MARC DÍAZ GALLEGO ALFONSO GODOY MUÑOZ JORDI MITJANS ESCOBAR ADRIÀ VILAJOANA MARTÍNEZ	C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR Premià de Mar, Barcelona	PROJECTE	Ajuntament de Premià de Mar	PROMOTOR	PROJECTE EXECUTIU Gener 2025	FASE	Estructura Detall Capella 1	DOCUMENT A3 1/150 A1 1/75 C2101_AR.dwg	FITXER	NO01	CODI

Signatura 1 de 1

Francesc Domínguez Fernández

28/04/2025

Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

E8860
+34 93 319 44 91
bbg@bbg.cat // www.bbg.cat
bbg estructures

Coberta Premià de Mar
arqbag
ESTRUCTURA
Capella 2
Unions

22/01/2025

E1.7_D2

ACE Seguro nº 10 · SP Seguro nº 030

Està prohibida la reproducció total o parcial d'aquest document sense el consentiment explícit dels propietaris.

Consulteu en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o la forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'indiquen les mesures invariants dels elements estructurals.

UNIONS CARGOLADES

- Les superfícies de xapa i perfil que han de quedar en contacte s'han de preparar convenientment mitjançant un sorrejat o una granalla d'acer.
- El tipus de cargol ha de ser ACERO 10.9.
- Les unions aniran provistes de les corresponents volanderes.
- Els trepats ha d'ésser de 1 a 2 mm majors que el diàmetre del cargol que ha de contenir, sense poder superar en cap cas els valors límits.
- Tota la cargoleria ha d'anar pretensada garantint, amb clau dinamomètrica, els següents parells torsors (mxkg):

TR 12 11.9	TR 22 80.7
TR 16 29.8	TR 24 101.0
TR 20 58.4	TR 27 149.0

- Per assegurar els parells, explicitats a l'esquerra, es portarà el valor de collament fins el 110% del nominal.

- S'executarà una primera passada de collament de tots els cargols de cada unió, arribant a un valor de moment de collament del 75% del nominal començant pels del centre. Posteriorment es realitzarà una segona passada, fins arribar al 100%.
-Si un cargol arriba a la càrrega de pretensat i després s'afluixa, ha d'ésser retirat i substituït.

VEURE PLECS DE CONDICIONS

SOLDADURA EN ANGLE

Els cordons de soldadura en angle no especificats tindran una gorja "g" de 0,7 vegades el menor gruix "A" de les xapes en contacte i de 0,6 el gruix "A" si es realitzen per ambdues cares.

En cas de soldadura de perfils tubulars a altres elements, els cordons de soldadura tindran una gorja "g" igual al menor entre: el gruix del perfil tubular o 0,7 vegades el gruix de l'altre element. Entre perfils tubulars, la gorja serà igual al menor dels gruixos dels perfils a soldar.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura retirarem una de les xapes per tal que un dels cordons sigui passant.

Gorja de soldadura (g) segons detalls.

B>A

SOLDADURA A TOPALL

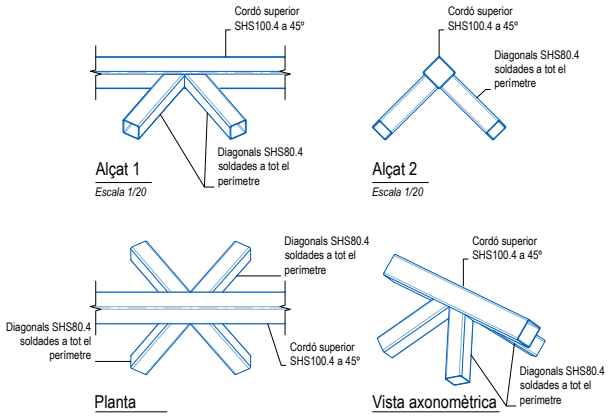
Els cordons de soldadura a topall seran continus de penetració total o parcial, i les xapes es biselaran per procediments mecànics.

És vàlida la modificació dels procediments si s'adapten al CTE DB SE-A.
En cas de no especificar la penetració s'executaran amb penetració total.

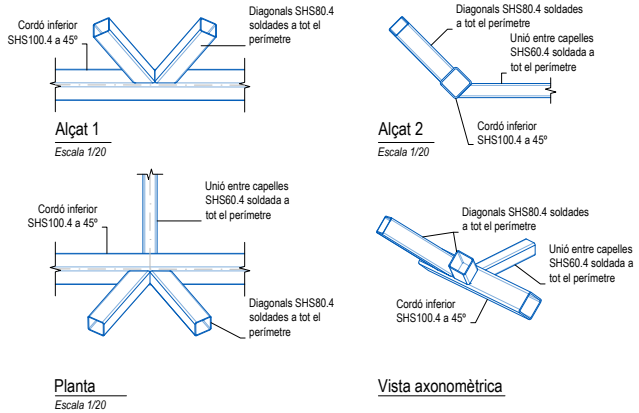
Quan es produeixin encontres entre tres cordons de soldadura retirarem una de les xapes per a que un dels cordons sigui passant.

PENETRACIÓ PARCIAL
PENETRACIÓ TOTAL
P=Penetració en mm
T ASIMÈTRICA 5.0 mm<a1<15.0 mm
T SIMÈTRICA 15 mm<a1<40 mm
V ASIMÈTRICA 6.0 mm<a1<15.0 mm talò (t)=3.0 mm
X SIMÈTRICA 15.0 mm<a1<40.0 mm talò (t)=3.0mm

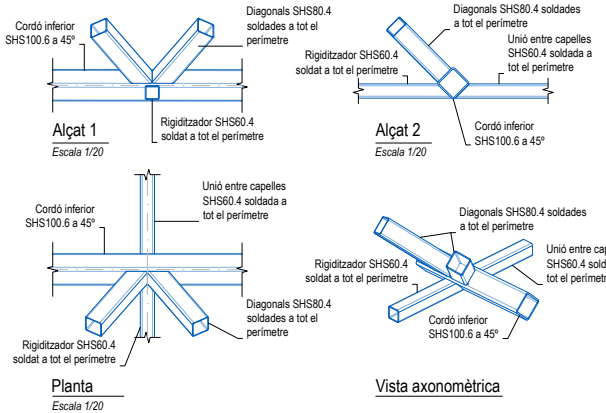
U7.2 Unió cordó superior:



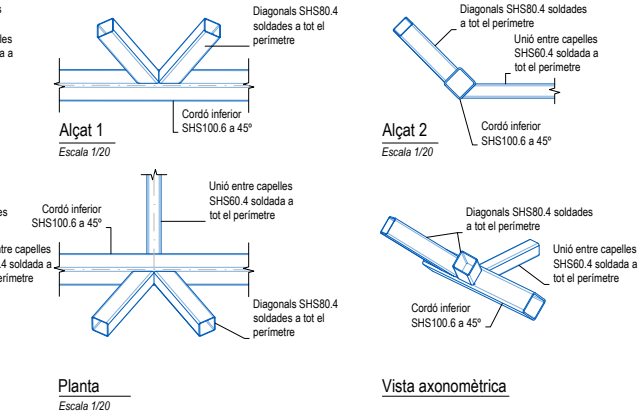
U8.2 Unió cordó inferior central:

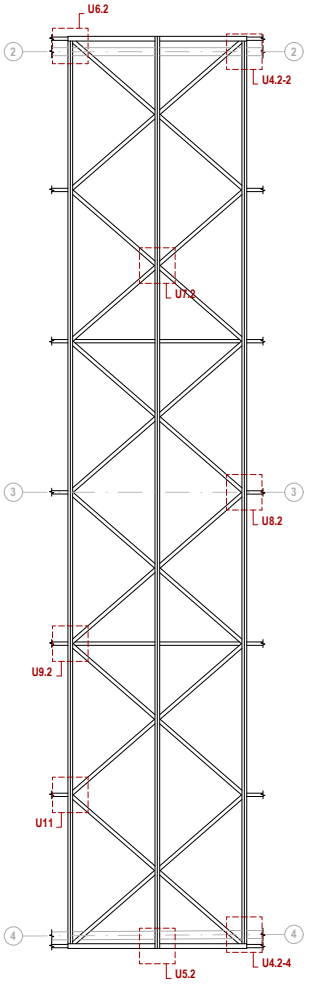


U9.2 Unió cordó inferior lateral amb rigiditzador:



U11. Unió cordó inferior lateral sense rigiditzador:





Planta Capella 2
Escala 1/100

arqbag	BERNAT COLOMÉ FRANCO MARC DÍAZ GALLEGO ALFONSO GODOY MUÑOZ JORDI MITJANS ESCOBAR ADRIÀ VILAJOANA MARTÍNEZ	PROJECTE: C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR Premià de Mar, Barcelona	Ajuntament de Premià de Mar	PROMOTOR: PROJECTE EXECUTIU Gener 2025	FASE: Estructura Detall Capella 1	DOCUMENT: A3 1/150 · A1 1/75 C2101_AR.dwg	FITXER: NO01	CODI

Signatura 1 de 1

Secretari accidental.	28/04/2025	Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

E8860
+34 93 319 44 91
bbg@bbg.cat // www.bbg.cat

Coberta Premià de Mar
arqbag
ESTRUCTURA
Subestructura panells fotovoltaics

bbg estructures recerca i rehabilitació

22/01/2025

E1.8

ACE Soci nº 10 — SP CAMBRA D'EMPRESES DE SERVEIS PROFESSIONALS A LA CONSTRUCCIÓ Soci nº 030

Està prohibida la reproducció total o parcial d'aquest document sense el consentiment explícit dels propietaris.

Consulteu en els plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o la forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'indiquen les mesures invariants dels elements estructurals.

SEGURETAT EST. METÀL·LICA

CLASSE D'EXECUCIÓ: 2

Nivell de risc:	CC 2
Categoria d'ús:	SC1
Categoria d'execució:	PC2

Veure taula 91.1 del CE

CLASSE D'EXPOSICIÓ: C5-M

Veure taula 80.1.a del CE

RESISTÈNCIA AL FOC: R30

Veure taula 3.1 i 3.2 CTE DB-SI 6

Nota: Veure més especificacions en anotacions en planta o en detalls constructius

CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA S-275 JR

Els materials compliran el que estigui establert en les següents Normes i s'efectuaran els següents controls d'execució (consultar Plecs de Condicions i el pla de control de la DF):

-Perfils i xapes DB SE-A, *Código Estructural*, UNE-EN 10025-2, 10210-1, 10219-1
-Soldadures DB SE-A, *Código Estructural*, UNE-EN ISO 14555, UNE-EN ISO 9606-1

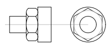
1.- Toleràncies: es compliran les restriccions indicades en l'apartat 11 del CTE DB SE-A i 2 del *Código Estructural*
2.- Comprovació de forma (una cada 5 bigues):
-Quan els perfils recullin elements danyables, no s'admetran fletxes superiors a L/500.
-En la resta de perfils no s'admetran fletxes relatives superiors a L/350.
3.- Comprovació de soldadures:
-En empalmaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
-En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud ni separacions que quedin fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents.
-S'efectuaran els assajos per radiografia, líquids penetrants, ultrasons o partícules magnètiques dels cordons, seguint el pla de control que la D. Facultativa o el Plec de Condicions determinin.

El muntatge i col.locació de les encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriostrament suplementaris, que es retiraran una cop realitzada la totalitat de l'estructura.

UNIONS CARGOLADES

- Les superfícies de xapa i perfil que han de quedar en contacte s'han de preparar convenientment mitjançant un sorrejat o una granalla d'acer.
- El tipus de cargol ha de ser ACERO 10.9.
- Les unions aniran provistes de les corresponents volanderes.
- Els trepats ha d'ésser de 1 a 2 mm majors que el diàmetre del cargol que ha de contenir, sense poder superar en cap cas els valors límits.
- Tota la cargoleria ha d'anar pretensada garantint, amb clau dinamométrica, els següents parells torsors (mxkg):

TR 12	11.9	TR 22	80.7
TR 16	29.8	TR 24	101.0
TR 20	58.4	TR 27	149.0



- Per assegurar els parells, explicitats a l'esquerra, es portarà el valor de collament fins el 110% del nominal.

- S'executarà una primera passada de collament de tots els cargols de cada unió, arribant a un valor de moment de collament del 75% del nominal començant pels del centre. Posteriorment es realitzarà una segona passada, fins arribar al 100%.
-Si un cargol arriba a la càrrega de pretensat i després s'afluixa, ha d'ésser retirat i substituït.

VEURE PLECS DE CONDICIONS

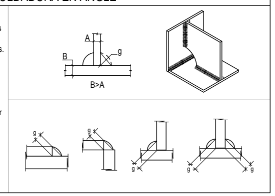
SOLDADURA EN ANGLE

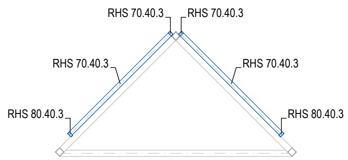
Els cordons de soldadura en angle no especificats tindran una gorja "g" de 0,7 vegades el menor gruix "A" de les xapes en contacte i de 0,6 el gruix "A" si es realitzen per ambdues cares.

En cas de soldadura de perfils tubulars a altres elements, els cordons de soldadura tindran una gorja "g" igual al menor entre: el gruix del perfil tubular o 0,7 vegades el gruix de l'altre element. Entre perfils tubulars, la gorja serà igual al menor dels gruixos dels perfils a soldar.

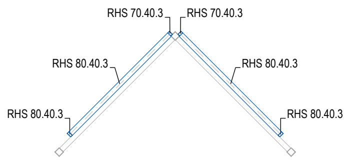
Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura retirarem una de les xapes per tal que un dels cordons sigui passant.

Gorja de soldadura (g) segons detalls.

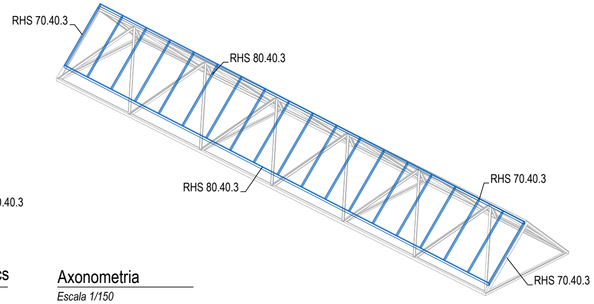




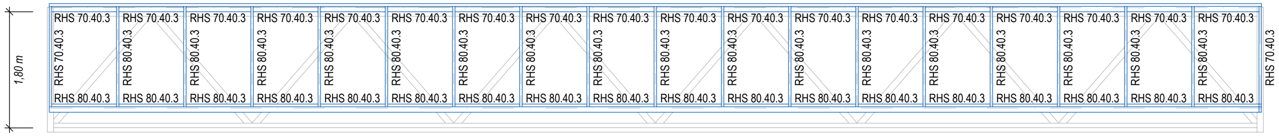
Secció extrems subestructura panells fotovoltaics
Escala 1/75



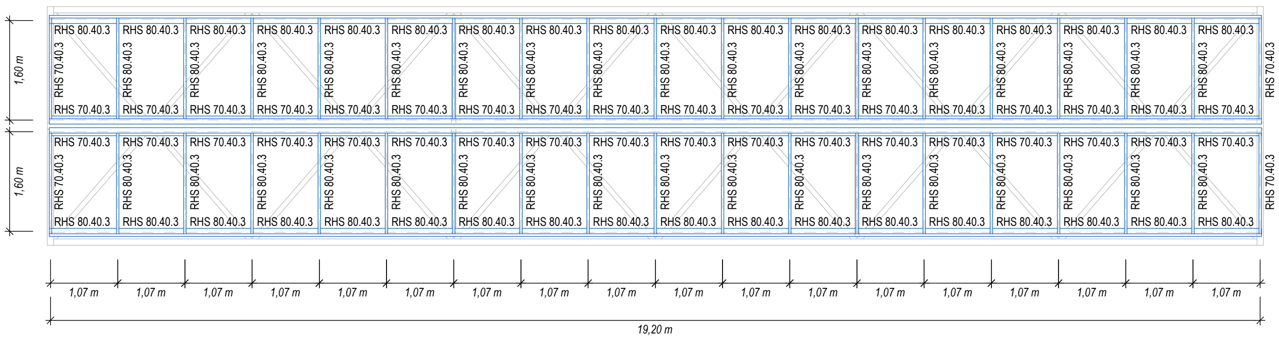
Secció tipus subestructura panells fotovoltaics
Escala 1/75



Axonometria
Escala 1/150



Alçat subestructura panells fotovoltaics
Escala 1/75



Planta subestructura panells fotovoltaics
Escala 1/75

arqbag	BERNAT COLOMÉ FRANCO MARC DÍAZ GALLEGO ALFONSO GODOY MUÑOZ JORDI MITJANS ESCOBAR ADRIÀ VILAJOANA MARTÍNEZ	C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR Premià de Mar, Barcelona PROJECTE	Ajuntament de Premià de Mar PROMOTOR	PROJECTE EXECUTIU Gener 2025 FASE	Estructura Detall Capella 1 A3 1/150 A1 1/75 DOCUMENT	C2101_AR.dwg FITXER	NO01 CODI

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

III. PLEC DE CONDICIONS

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

B Tipus B

B0 MATERIALS BÀSICS

B011- Familia 011-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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 <= 1,3 g/cm3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm3
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 acompleix totes aquestes característiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956)
  - Ciment tipus SR,SRC: <= 5 g/l (5.000 ppm)
  - Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 83958)
  - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm)
  - Aigua per a formigó armat: <= 2 g/l
  - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 2 g/l
- Hidrats de carboni(UNE 83959) : 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960): <= 15 g/l (15.000 ppm)

Álcalis Na2O: >= 1,5 g/l
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 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 CRITERI 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 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
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 83958)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 83959)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960)

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, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 29 del CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL, 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

B014- Familia 014-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B014-05MI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Detergent per a fer neteges d'elements construïts.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser compatible amb la superfície que s'ha de netejar. Cal fer una prova per tal de garantir-ho.
Si s'han de netejar superfícies de canonades o dipòsits destinats a productes alimentaris o aigua potable, el fabricant ha de garantir que el detergent es apte per a aquest ús.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
El fabricant ha de facilitar, com a mínim, les dades següents:
- Composició
- Procediment de preparació i utilització
- Precaucions per al seu ús
- Mesures que cal adoptar en cas d'accident

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
A l'envàs hi ha de figurar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'utilització
- Composició i característiques del producte

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: 12 mesos.
3.- UNITAT I CRITERI 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

B017- Familia 017-

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B017-05ML.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dissolvent capaç d'eliminar restes de greixos i altres brutícies de la superfície dels tubs de PVC.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de produir danys a la superfície del tub, ni als adhesius dels junts.
No ha de deixar residus ni olors permanents després de la seva aplicació.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En envasos tancats hermèticament, sense alteracions, i amb una etiqueta amb les següents dades:
- Designació comercial
- Tipus de dissolvent
- Referència a normatives que compleix
- Instruccions d'us
- Exigències d'acord amb la normativa vigent de Seguretat i Higiene al Treball, referents a l'ús i emmagatzematge
- Data de caducitat
Emmagatzematge: D'acord amb les instruccions del fabricant, en recintes tancats, protegits de l'acció directe del sol o altres fonts de calor i flames, i ventilats.
3.- UNITAT I CRITERI 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

B039- Familia 039-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B039-05PW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Granulat obtingut per expansió a elevades temperatures de riolites, amb un augment de volum aproximat de 20 vegades el volum inicial.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser imputrescible i incombustible.
Densitat aparent (ASTM-C-29): <= 125 kg/m3
Conductivitat tèrmica a 20°C (UNE 53-037): <= 0,52 W/m K
Granulometria: <= 5 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
SUBMINISTRAMENT EN SACS:
Subministrament: En sacs, de manera que no s'alterin les seves característiques.
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
Emmagatzematge: Sobre una superfície plana i neta, protegits de pluges i humitats. No s'ha de col·locar pes a sobre, per tal de no aixafar el material.
MATERIAL PREPARAT PER A INJECTAR:
No hi ha condicions específiques de subministrament ni d'emmagatzematge.
3.- UNITAT I CRITERI 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

B03D- Familia 03D-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03D-21MB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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 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
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 al CODI ESTRUCTURAL.
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses:
    - Material ceràmic: <= 5% del pes
    - Partícules lleugeres: <= 1% del pes
    - Asfalt: <= 1% del pes
    - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
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 ferms, 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 pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us 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.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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 CRITERI 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
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.
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 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- 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
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.
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
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
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 30 del CODI ESTRUCTURAL.
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 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
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 retingut 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'ló CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis 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 el CODI ESTRUCTURAL.
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 els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
- 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 classe X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 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 fi 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.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03F- Familia 03F-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03F-05NY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Material granular de granulometria contínua.
S'han considerat els tipus següents:
- Tot-u natural: format bàsicament per partícules no triturades procedents de graveres o dipòsits naturals, sòls naturals o una barreja de tots dos.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Tot-u artificial: compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.
- Tot-u artificial procedent de materials granulars reciclats.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.

El granulat ha de tenir forma arrodonida o polièdrica, i ha de ser net, resistent i de granulometria uniforme.

No ha de ser susceptible de cap tipus de meteorització o alteració física o química apreciable sota les condicions possibles més desfavorables.

No ha de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin afectar a estructures, a d'altres capes de ferm, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

Els materials estaran exempts de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa on es col·loqui.

TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:

S'utilitzarà tot-u artificial compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.

Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4, sempre que compleixin amb les prescripcions tècniques exigides a l'article 510 del PG3 vigent.

Composició química:

- Contingut ponderal en sofre total (S), segons UNE-EN 1744-1, en cas que el material estigui en contacte amb capes tractades amb ciment: < 0,5%
- A la resta: < 1%
- Contingut de sulfats solubles en aigua (SO3), segons UNE-EN 1744-1, en cas d'àrids reciclats procedents de demolicions de formigó: < 0,7%

Proporció de partícules total i parcialment triturades de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.a del PG3 vigent.

Proporció de partícules totalment arrodonides de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.b del PG3 vigent.

Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3: < 35

Coeficient de desgast "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2:

- Categoria de trànsit pesat T00 a T2:
  - Àrids per a tot-u: < 30
  - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 35
- Categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals:
  - Àrids per a tot-u: < 35
  - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 40

Contingut de fins de l'àrid gruixut que passa pel tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-1: < 1% en massa

Equivalent de sorra (SE4)(Annex A de l'UNE-EN 933-8):

- Fracció 0/4 del material:
  - T00 a T1: > 40
  - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 35
  - Vorals de T3 i T4: > 30

Blau de metilè (Annex A de la UNE-EN 933-9) en cas d'incompliment de l'equivalent de sorra:

- Fracció 0/0,125 del material: < 10 g/kg i a més:
  - T00 a T1: > 35
  - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 30
  - Vorals de T3 i T4: > 25

Plasticitat:

- Categoria de trànsit pesat T00 a T4: No plàstic, segons UNE 103103 i UNE 103104
- Vorals sense pavimentar de les categories T32, T41 i T42:
  - Índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: < 10
  - Límit líquid, segons UNE 103103: < 30

Granulometria, segons UNE-EN 933-1, estarà compresa entre els següents valors:

Tamisatge ponderal acumulat (%)			
Tamís UNE-EN 933-2 (mm)	ZA 0/32	ZA 0/20	ZAD 0/20
40	100	--	--
32	88-100	100	100
20	65-90	75-100	65-100
12,5	52-76	60-86	47-78
8	40-63	45-73	30-58
4	26-45	31-45	14-37
2	15-32	20-40	0-15
0,500	7-21	9-24	0-6
0,250	4-16	5-18	0-4
0,063	0-9	0-9	0-2

La fracció retinguda pel tamís 0.063 mm, segons UNE-EN 933-2, ha de ser inferior a 2/3 a la fracció retinguda pel tamís 0,250 mm, segons UNE-EN 933-2.

Si el material procedeix de reciclatge de residus de construcció i demolició, haurà de complir:

- Pèrdua en l'assaig de sulfat de magnesi, segons UNE-EN 1367-2: < 18%

Si s'utilitza àrid siderúrgic d'acereries, haurà de complir:

- Expansivitat, segons UNE-EN 1744-1: < 5%
- Índex granulomètric d'envelliment segons NLT-361: < 1%
- Contingut de calç lliure, segons UNE-EN 1744-1: < 0,5%

Si s'utilitza àrid siderúrgic d'alt forn, haurà de complir:

- Desintegració per silicat bicàlcic o per ferro, segons UNE-EN 1744-1: Nul

Les característiques essencials del tot-u per a ús en capes estructurals de ferms, establertes a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242, compliran amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERI 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 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/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).

TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

UNE-EN 13242:2003+A1:2008 Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerados hidráulicos para uso en capas estructurales de firmes.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Per a ús en ferms de carreteres ha de disposar del marcatge CE, segons l'Annex ZA de la norma UNE-EN 13242.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable:

- Productes per a 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 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:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de figurar les dades següents:

- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa la Directiva 93/68/CEE. El símbol normalitzat del Marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
  - Número d'identificació de l'organisme notificat (només per al sistema 2+).
  - Nom o marca d'identificació i direcció inscrita del fabricant.
  - Dos últims dígits de l'any en que s'ha imprès el marcatge CE.
  - Número de certificat de control de producció de fàbrica (només per al sistema 2+).
  - Referència a la norma EN 13242.
  - Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions,...i ús previst.
  - Informació de les característiques essencials de la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242.

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció del material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert a la DT.

S'ha d'examinar el material i es rebutjarà el que a primera vista contingui matèries estranyes o mides superiors al màxim acceptat en la fórmula de treball.

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.

En el cas d'àrids fabricats en el propi lloc de construcció de l'obra, de cada procedència es prendran mostres, segons UNE-EN 932-1 i per a cadascuna d'elles es determinarà:

- Assaig granulomètric, segons UNE-EN 933-1.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104.
- Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2.
- Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9.
- Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3.
- Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5.
- Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.
- Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.

En el cas de tot-u fabricat en central que no tinguin marcatge CE, es realitzaran els següents assaigs d'identificació i caracterització del material:
- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres:
    - Assaig granulomètric, segons UNE EN 933-1.
    - Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Per a cada 5000 m3, o 1 cop a la setmana si el volum executat és menor:
    - Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13.286-2.
    - Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE-EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9.
    - En el seu cas, límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104.
    - Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.
- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor:
    - Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3.
    - Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5.
    - Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2.
    - Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.

El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En el cas de tot-u fabricat en central es prendran mostres a la sortida del mesclador. En els altres casos es podran prendre mostres en els aplecs i es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig .
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03J- Família 03J-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03J-0K7X.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Granulats utilitzats per a algun dels usos següents:
- Confecció de formigons
- Confecció de barreges grava-ciment per a paviments
- Material per a drenatges
- Material per a paviments

El seu origen pot ser:
- Granulats naturals, procedents d'un jaciment natural
- Granulats naturals, obtinguts per matxucament de roques naturals
- Granulats procedents d'escòries siderúrgiques refredades per aire

Els granulats naturals poden ser:
- De pedra granítica
- De pedra calcària

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.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS GRANULATS RECICLATS
Els granulats procedents de reciclatge d'enderrocs no han de contenir en cap cas restes provinents de construccions amb patologies estructurals, com ara ciment aluminós, granulats amb sulfurs, sílice amorfa o corrosió de les armadures.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.
No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o d'altres matèries estranyes.
Diàmetre mínim: 98% retingut tamís 4 (UNE-EN 933-2)
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provinguin 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: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses:
    - Material ceràmic: <= 5% del pes
    - Partícules lleugeres: <= 1% del pes
    - Asfalt: <= 1% del pes
    - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
GRANULATS PROCEDENTS D'ESCORIES SIDERÚRGIQUES
Contingut de silicats inestables: Nul
Contingut de compostos fèrrics: Nul
GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina grava a la barreja de les diferents fraccions de granulat gruixut 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 rodat, 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
La grandària màxima D d'un granulat gruixut (grava) utilitzat per la confecció de formigó serà menor que les següents dimensions:
- 0,8 de la distància lliure horitzontal entre beines o armadures que formin grup, o entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle >45º (amb la direcció de formigonat)
- 1,25 de la distància entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle <=45º (amb la direcció de formigonat)
- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona amb les excepcions següents:
    - Lloses superiors de sostres, amb TMA < 0,4 del gruix mínim
    - Peces d'execució molt curosa i elements en els que l'efecte de la paret de l'encofrat sigui reduït (sostres encofrats a una sola cara), amb TMA < 0,33 del gruix mínim

Quan el formigó passi entre vàries armadures, l'àrid gruixut serà el mínim valor entre el primer punt i el segon del paràgraf anterior.
Tot el granulat ha de ser d'una mida inferior al doble del límit més petit aplicable a cada cas.
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Fins que passen pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2):
- Per a graves calcàries i granítiques: <= 1,5% en pes
- Granulats, reciclats de formigó o prioritariament naturals: < 3%
- Per a granulats reciclats mixtos: < 5%

L'índex de llenques per a un granulat gruixut segons UNE-EN 933-3: <= 35%
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):
- Granulats naturals <= 1% en pes

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 1% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 2% en pes
- Granulats reciclats mixtos: <= 1% en pes
- Granulats amb sulfurs de ferro oxidables en forma de pirrotina: <= 0,1% en pes
- Altres granulats: <= 0,4% en pes

Sulfats solubles en àcids, expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 0,8% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 1% en pes

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

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Formigó armat o en massa amb armadura de fissuració: <= 0,05% en massa
- Formigó pretesat: <= 0,03% en massa
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0%
Contingut d'ió Cl-:
- Granulats reciclats mixtos: < 0,06%
El contingut de matèria orgànica que sura en un líquid de pes específic 2 segons la UNE-EN 1744-1(Apart.) 14.2 serà <= 1% per a granulats gruixuts.
Contingut de materials no petris (roba, fusta, paper...):
- Granulats reciclats provinents de formigó o mixtos: < 0,5%
- Altres granulats: Nul
Contingut de restes d'asfalt:
- Granulat reciclat mixt o provinent de formigó: < 0,5%
- Altres granulats: Nul
Reactivitat:
- Àlcali-sílici o àlcali-silicat (Mètode químic UNE 146-507-1 EX o Mètode accelerat UNE 146-508 EX): Nul·la
- Àlcali-carbonat (Mètode químic UNE 146-507-2): Nul·la
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 18%
Resistència a la fragmentació segons UNE-EN 1097-2 (Assaig de los Ángeles):
- Granulats gruixuts naturals: <= 40
Absorció d'aigua:
- Granulats gruixuts naturals (UNE-EN 1097-6): < 5%
- Granulats reciclats provinents de formigó: < 10%
- Granulats reciclats mixtos: < 18%
- Granulats reciclats prioritariament naturals: < 5%
Pèrdua de pes amb cinc cicle de sulfat de magnesi segons UNE-EN 1367-2:
- Granulats gruixuts naturals: <= 18%
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.
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 al CODI ESTRUCTURAL.
GRAVA PER A DRENATGES:
El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxuqueig de roques naturals, o del reciclatge d'enderrocs. No ha de presentar restes d'argila, margues o altres materials estranys.
La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 UNE ha de ser <= 5%. La composició granulomètrica ha de ser fixada explícitament per la DF segons les característiques del terreny per drenar i del sistema de drenatge.
Plasticitat: No plàstic
Coeficient de desgast (assaig "Los Ángeles" UNE-EN 1097-2): <= 40
Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): > 30
Condicions generals de filtratge:
- F15/d85: < 5
- F15/d15: < 5
- F50/d50: < 5
(Fx = grandària superior de la fracció x% en pes del material filtrant, dx = grandària superior de la proporció x% del terreny a drenar)
A més, el coeficient d'uniformitat del filtre ha de ser:
- F60/F10: <20
Condicions de la granulometria en funció del sistema previst d'evacuació de l'aigua:
- Per a tubs perforats: F85/Diàmetre de l'orifici: > 1
- Per a tubs amb juntes obertes: F85/ Obertura de la junta: > 1,2
- Per a tubs de formigó porós: F85/d15 de l'àrid del tub: > 0,2
- Si es drena per metxinals: F85/ diàmetre del metxinal: > 1
Quan no sigui possible trobar un material granular d'aquestes condicions es faran filtres granulars compostos de vàries capes. La més gruixuda es col·locarà al costat del sistema d'evacuació. Aquesta complirà les condicions de filtre respecte a la següent i així successivament fins arribar al replè o al terreny natural. Es podrà recórrer a l'ús de filtres geotèxtils.
Quan el terreny natural estigui constituït per materials amb graves i boles a efectes del compliment de les condicions anteriors, s'atendrà únicament a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a 25 mm.
Si el terreny no és cohesiu i està compost per sorra fina i llims, el material drenant haurà de complir, a més de les condicions generals de filtre, la condició: F15 > 1 mm.
Si el terreny natural és cohesiu, compacte i homogeni, sense restes de sorra o llims, les condicions de filtre 1 i 2 s'han de substituir per: 0,1 mm > F15 > 0,4 mm
En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir les següents condicions:
- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient d'uniformitat: F60/F10 < 4
Si s'utilitza granulats reciclats s'ha de comprovar que l'inflament (assaig CBR (NLT-111)) sigui inferior al 2% (UNE 103502).
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CONDICIONS GENERALS:
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de grava s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec
Les graves de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat
Els àrids s'emmagatzemaran 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.
3.- UNITAT I CRITERI 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
GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
GRAVA PER A PAVIMENTS:
* 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).
GRAVA PER A DRENATGES:
Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
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
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- 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

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.
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 30 del CODI ESTRUCTURAL.
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 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
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:
- Índex de llenques (UNE-EN 933-3).
- Terrossos d'argila (UNE 7133)
- Partícules toves (UNE 7134)
- Coeficient de forma (UNE EN 933-4)
- Material retingut 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).
- Contingut en ió clor Cl- (UNE-EN 1744-1)
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Estabilitat, resistència a l'atac del sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Resistència al desgast Los Angeles (UNE-EN 1097-2).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
OPERACIONS DE CONTROL EN GRAVA PER A DRENATGES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material i recepció del certificat de procedència i qualitat corresponent.
- Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o cada 2000 m3 durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:
    - Assaig granulomètric del material filtrant (UNE EN 933-1)
    - Assaig granulomètric del material adjacent (UNE 103101)
    - Desgast de "Los Ángeles" (UNE EN 1097-2)
S'ha de demanar un certificat de procedència del material, que en el cas d'àrids naturals ha de contenir:
- Classificació geològica
- Estudi de morfologia
- Aplicacions anteriors
- Assaigs d'identificació del material
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN GRAVA PER A DRENATGES:
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:
No s'acceptarà la grava que no compleixi totes les especificacions indicades al plec. 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.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIÓ EN CAS D'INCOMPLIMENT EN GRAVA PER A DRENATGES:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'ha d'autoritzar l'ús del material corresponent en l'execució del reblert.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03L- Familia 03L-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03L-05N7,B03L-05MZ,B03L-05MU,B03L-05N5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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
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 al CODI ESTRUCTURAL.
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provinguin 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: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses:
    - Material ceràmic: <= 5% del pes
    - Partícules lleugeres: <= 1% del pes
    - Asfalt: <= 1% del pes
    - Altres: <= 1,0 % del pes
En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
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 rodat, 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): <= 0,5% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 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): <= 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: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%
Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició XF, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%
Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=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:

	Material retingut acumulat, en % en pes,en els tamisos							
Límits	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:
  - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí:
  - Granulat arrodonit: <= 6% en pes
  - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA,XF o XM: <= 6% en pes
  - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: <= 10% en pes
Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):
- Per a obres en ambients X0, XC: >= 70
- Resta de casos: >= 75
Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%
SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut:
  - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí:
  - Granulat arrodonit: <= 6% en pes
  - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 10% en pes
  - Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmesa a cap classe d'exposició XA,XF o XM: <= 16% en pes.
Valor blau de metilè(UNE 83130):
- Per a obres sotmeses a exposició X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes
SORRA PER A LA CONFECCIÓ 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 <= B <= 100
1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70
0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30
0,08	G	0 <= G <= 15
Altres condi-cions		C - D <= 50 D - E <= 50 C - E <= 70

Mida dels gränuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 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 ferms, 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 pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us 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 CRITERI 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
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
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 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- 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)

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- 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
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.
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 30 del CODI ESTRUCTURAL.
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 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
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 retingut 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'ló CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis 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 el CODI ESTRUCTURAL.
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 els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
- 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 classe X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 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 fi 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.

B0 MATERIALS BÀSICS

B054- Familia 054-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B054-06DH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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
    - Mètode alternatiu: <= 20 mm
Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 7%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 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: >= 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: <= 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:

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Mètode de referència: <= 2 mm
- Mètode alternatiu: <= 20 mm
Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 15%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%
Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
S'utilitzaran calços aèries vives del tipus CL 90-Q i calços 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 calços 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 CRITERI 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).
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 dígits 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.

B0 MATERIALS BÀSICS

B055- Familia 055-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B055-067M,B055-069K.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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-16 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 (CE) nº 66/2010 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 traballabilitat 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.
CIMENTS COMUNS (CEM):
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 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

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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
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.
CIMENTS 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 256/2016, de 10 de juny.
Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.
CIMENTS BLANCS (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 Real 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.
CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
D'acord amb el Real 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 resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	I
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 CRITERI 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 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 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).
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 CIMENTS COMUNS (CEM) I CIMENTS 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 aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- 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 harmonitzada 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 complerta 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-16
- 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 CIMENTS BLANCS (BL) I CIMENTS 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 256/2016, de 10 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 complerta del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme la present instrucció
- 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.
- 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'establer en els Annexes 5 i 6 de la RC-16.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-16. 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-16.
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

B059- Familia 059-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B059-06FN,B059-06FO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Productes en pols preparats bàsicament amb pedra de guix, i eventualment addicions per a modificar les característiques d'adormiment, resistència, adherència, retenció d'aigua, densitat o altres.
S'han contemplat els tipus de guixos següents:
- Conglomerants a base de guix
- Guix per a la construcció en general
- Guix per a aplicacions especials de construcció
- Guix per a agafar perfils i plaques de guix laminat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar homologat d'acord amb el RD 1312/1986 o disposar d'una certificació de conformitat a normes segons l'ordre 14/01/1991.
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 (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
S'ha de poder utilitzar directament, pastant-los amb aigua.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
GUIXOS DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A BASE DE GUIX PER A CONSTRUCCIÓ:
Resistència mecànica a flexió (UNE-EN 13279-1):
- Guix de construcció d'aplicació manual de designació B1: => 1,0 N/mm2
- Guix de construcció de projecció mecànica de designació B1: => 1,0 N/mm2
- Guix especial per a la construcció de designació C6: > 1 N/mm2

Resistència mecànica a compressió (UNE-EN 13179-1):
- Guix de construcció d'aplicació manual de designació B1: > 2,0 N/mm2
- Guix de construcció de projecció mecànica de designació B1: > 2,0 N/mm2
- Guix especial per a la construcció de designació C6: > 2 N/mm2

Temps d'inici d'adormiment:
- Guix de designació B1 d'aplicació manual: > 20 minuts
- Guix de designació B1 de projecció mecànica: > 50 minuts
- Guix de designació C6: > 20 minuts

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Els guixos de construcció i els conglomerants a base de guix per a la construcció s'han de designar de la següent manera:
- El tipus de guix o de conglomerant de guix segons la designació de la norma UNE-EN 13279-1
- Referència a la norma EN 13279-1
- Identificació segons la norma UNE-EN 13279-1
- Resistència a compressió
ADHESIUS A BASE DE GUIX PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT I TRANSFORMATS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Els adhesius a base de guix per a la fixació de les plaques de guix laminat o els transformats de plaques de guix laminat s'han de designar de la següent manera:
- Mitjançant l'expressió "adhesivo a base de yeso para transformados de placas de yeso laminado con aislamiento térmico/acústico o placas de yeso laminado"
- Referència a la norma EN 14496
Els adhesius a base de guix per a la fixació de les plaques de guix laminat o els transformats de plaques de guix laminat han d'anar marcats de manera clara e indeleble, ja sigui sobre la pròpia placa, o bé sobre l'embalatge, l'albarà o el certificat subministrat amb el producte amb les següents indicacions:
- Referència a la norma europea EN 14496
- Nom, marca comercial o altres mitjans d'identificació del fabricant
- Data de fabricació i/o data de caducitat
- Identificació del producte segons el sistema de designació esmentat anteriorment
- Ha de portar, en lloc visible, el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en sacs, de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI 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
GUIXOS DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A BASE DE GUIX PER A CONSTRUCCIÓ:
UNE-EN 13279-1:2006 Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción. Parte 1: Definiciones y especificaciones.
UNE-EN 13279-2:2006 Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.
ADHESIUS A BASE DE GUIX PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT I TRANSFORMATS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
UNE-EN 14496:2006 Adhesivos a base de yeso para transformados de placa de yeso laminado con aislante térmico/acústico y placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:
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 parets, envans, sostres o revestiments per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentació davant del foc en edificis,
- Productes per a parets, envans, sostres o revestiments per a qualsevol ús excepte per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentació davant del foc en edificis de Prestacio o Caracteristica: Tots:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a parets, envans, sostres o revestiments per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentació davant del foc en edificis de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc:
  - Sistema 3: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE (segons la directiva 93/68/CE) s'ha d'estampar sobre l'embalatge de manera visible (o si no és possible, sobre o la documentació comercial que acompanya al producte) i ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge
- Referència a la norma europea EN 13279
- Descripció del producte: nom genèric, tipus, quantitat i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials que han de declarar-se de la següent manera:
  - Valors declarats, i quan procedeixi, nivell o classe
    - Reacció al foc
    - Aïllament directe al soroll aeri
    - Resistència tèrmica
  - Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (PND)
  - Com alternativa la designació normalitzada
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DEL GUIX PER A AGAFAR 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 Caracteristica: Adherència,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada,
- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Adherència:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc:
  - Sistema 3: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE (segons la directiva 93/68/CE) s'ha d'estampar sobre l'embalatge de manera visible (o si no és possible, sobre o la documentació comercial que acompanya al producte) i ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge
- Referència a la norma europea EN 14496
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials que han de declarar-se de la següent manera:
  - Valors declarats, i quan procedeixi, nivell o classe
    - Resistència a l'esforç tallant
    - Reacció al foc
    - Permeabilitat al vapor d'aigua
    - Resistència a flexió
    - Altres valors que depenen del sistema i que ha de declarar el fabricant en la seva documentació sobre l'ús previst
  - Prestació No determinada (PND) per a aquelles característiques en les que sigui aplicable
  - Com alternativa la designació normalitzada
OPERACIONS DE CONTROL DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:
Inspecció visual de les condicions de subministrament.
Abans de començar l'obra o si varia el subministrament 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:
- Aigua combinada: (UNE 102032)
- Sofre en % d`ions SO3: (UNE 102032)
- Contingut de sulfats de calci (UNE 102037)
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 102032)
- Finor de molta: (UNE-EN 13279-2)
- Resistència a flexotracció: (UNE-EN 13279-2)
- Temps d'adormiment: (UNE-EN 13279-2)
- Índex de puresa: (UNE 102032)
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.
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 MOSTRA DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:
La presa de mostra i els assajos han de realitzar-se segons lo establert en el capítol 3 de la norma europea UNE-EN 13279-2.
INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT DEL GUIX DE CONSTRUCIÓ:
No es podran utilitzar a l'obra guixos sense el corresponent marcatge CE i el certificat de garantia del fabricant, d'acord a els assajos de tipus inicial i el control de producció realitzat a fabrica segons la norma UNE-EN 13279-1.
Quan no es compleixi alguna de les prescripcions de qualitat del guix assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres tretes de l'aplec existent a l'obra. Si un qualsevol dels resultats no és satisfactori, es rebutjarà tot l'aplec i es faran tots els assaigs esmentats a les següents cinc partides que arribin a l'obra.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06E- Familia 06E-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06E-12DD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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 559/2010, de 7 de maig.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
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 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir 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'us 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 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL 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 31.2 del CODI ESTRUCTURAL 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 fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 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:
- fcm (t) = ßcc(t)·fcm
- ßcc = exp s [1 (28/t)1/2]

(on Fcm: Resistència mitja a compressió a 28 dies, ßcc: 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):
  - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2
  - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2
- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3.

La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser (CODI ESTRUCTURAL, taula 43.2.1.a):
- 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 considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser (CODI ESTRUCTURAL, taula 43.2.1.a):
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3-4 cm
- Consistència tova: 5-9 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: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 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: ± 1 cm
  - Consistència líquida: ± 1 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 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 <= 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 mímin 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:

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- 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 ocluït.

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 ocluït (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.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI 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 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
PILOTS I PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
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).

B0 MATERIALS BÀSICS

B06F1- Familia 06F1-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06F1-I2C8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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 559/2010, de 7 de maig.
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 del CODI ESTRUCTURAL.
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 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir 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'us 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 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL 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 31.2 del CODI ESTRUCTURAL 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 fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència

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):
  - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2
  - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2

Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.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 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Formigó pretesat: <= 0,60
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 20 mm
- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm
- Consistència fluida: 100-150 mm
- Consistència líquida: 160-200 mm
La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
ló clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 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: < 200 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3
- Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
  - Consistència seca: ± 1 cm
  - Consistència plàstica: ± 1 cm
  - Consistència tova: ± 1 cm
  - Consistència fluida: ± 1 cm
  - Consistència líquida: ± 1 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 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 <= 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 mímin 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 ocluït.

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 ocluït (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.
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 CRITERI 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 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06F2- Familia 06F2-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06F2-I1SG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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 559/2010, de 7 de maig.
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 del CODI ESTRUCTURAL.
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

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- 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 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir 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'us 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 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL 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 31.2 del CODI ESTRUCTURAL 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 fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència

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):
  - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2
  - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2

Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.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 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 20 mm
- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm
- Consistència fluida: 100-150 mm
- Consistència líquida: 160-200 mm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
ló clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 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: < 200 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3
- Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
  - Consistència seca: ± 1 cm
  - Consistència plàstica: ± 1 cm
  - Consistència tova: ± 1 cm
  - Consistència fluida: ± 1 cm
  - Consistència líquida: ± 1 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 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 <= 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 mímin 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;

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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 ocluït.
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 ocluït (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.
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 CRITERI 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 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B079- Familia 079-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B079-Z6TP,B079-06TE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
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
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 amb resines sintètiques o morter polimèric: 6 mesos
3.- UNITAT I CRITERI 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
MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC 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 MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC 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

B0 MATERIALS BÀSICS

B07L- Familia 07L-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07L-1PYA,B07L-1PY6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
- Morter de ram de paleta
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
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 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.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
MORTER DE RAM DE PALETA:
UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
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'embalatge 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
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

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.

B0 MATERIALS BÀSICS

B081- Familia 081-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B081-06U0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Additius són aquelles substàncies o productes que a l'incorporar-se als morters, formigons o beurades, en el moment de pastar-los o prèviament, en una proporció no superior al 5% del pes del ciment, produeixen modificacions al formigó, morter o beurada, en estat fresc i/o endurit, d'alguna de les seves característiques, propietats habituals o del seu comportament.
S'han considerat els elements següents:
- Additius per a formigó:
  - Inclusor d'aire
  - Reductor d'aigua/plastificant
  - Reductor d'aigua d'alta activitat/superplastificant
  - Retenidor d'aigua
  - Accelerador d'adormiment
  - Hidròfug
  - Inhibidor de l'adormiment
- Additius per a morters:
  - Inclusor d'aire/plastificant
  - Inhibidor de l'adormiment per a morter fortament retardat

ADDITIUS:
El fabricant ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, ha de garantir-ne l'efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.
Ha de tenir un aspecte homogeni.
El color ha de ser uniforme i s'ha d'ajustar a l'especificat pel fabricant.
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:
- Efecte sobre la corrossió: No ha d'afavorir la corrosió de l'acer embegut en el material.
- Contingut en alcalins (Na2O, equivalent) (UNE-EN 480-12): <= valor especificat pel fabricant

Característiques complementàries:
- Component actiu (UNE-EN 480-6): Sense variacions respecte a l'espectre de referència especificat pel fabricant
- Densitat relativa, en additius líquids (D) (ISO 758):
  - D >= 1,10: ± 0,03
  - D <= 1,10: ± 0,02
- Contingut en extracte sec convencional (T) (EN 480-8):
  - T >= 20%: >= 0,95 T, < 1,05 T
  - T < 20%>= 0,90 T, < 1,10 T
- pH (ISO 4316): ± 1 o dins dels límits declarats pel fabricant

ADDITIUS I COLORANTS PER A FORMIGÓ:
Els additius que modifiquin el comportament reològic del formigó o el temps d'adormiment, hauran de complir les condicions de l'UNE EN 934-2 .
Limitacions d'ús d'additius
- Clorur càlcic i productes amb clorurs, sulfurs, sulfits: prohibits en formigó armat i pretesat
- Airejants: prohibits en pretesats ancorats per adherència
- Plastificants amb efecte airejant: Seran admesos si l'aire oclós és <=6% en volum (UNE EN 12350-7)

ló clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

ADDITIUS PER A FORMIGONS:
Característiques essencials:
- Contingut total de clorurs (ISO 1158): <= 0,10%, <= valor especificat pel fabricant

Característiques complementàries:
- Contingut clorurs solubles en aigua (UNE-EN 480-10): <= 0,10%, <= valor especificat pel fabricant

ADDITIU PER A FORMIGÓ INCLUSOR D'AIRE:
Característiques essencials:
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): >= 2,5%
- Contingut d'aire total, en volum (UNE-EN 12350-7): 4 - 6%
- Factor d'espaiament dels buits en el formigó endurit (UNE-EN 480-11): <= 0,200 mm
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 75%

No s'han d'utilitzar agents airejants amb formigons excessivament fluids.
La proporció d'aire al formigó s'ha de controlar de forma regular a l'obra.
No es pot mesclar amb d'altres tipus d'additius sense l'autorització prèvia de la DF.
Característiques complementàries:
- Diàmetre de les bombolles (D): 10 <= D <= 1000 micres

ADDITIU PER A FORMIGÓ, REDUCTOR D'AIGUA/PLASTIFICANT:
L'additiu reductor d'aigua/plastificant és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte disminuir la quantitat d'aigua per a una mateixa consistència o augmentar l'assentament en con per una mateixa quantitat d'aigua.
Característiques essencials:
- Reducció d'aigua (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 5%

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Resistència a compressió a 7 i 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 110%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%

Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ REDUCTOR D'AIGUA D'ALTA ACTIVITAT/SUPERPLASTIFICANT:

L'additiu reductor d'aigua d'alta activitat /superplastificant, és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte disminuir fortament la quantitat d'aigua per a una mateixa consistència o augmentar considerablement l'assentament en con per una mateixa quantitat d'aigua.

Característiques essencials:

- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Valors en relació al mateix formigó sense additiu a igual consistencia:
  - Reducció d'aigua (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 12%
  - Resistència a compressió (UNE-EN 12390-3):
    - 1 dia: >= 140%
    - 28 dies: >= 115%
- Valors en relació al mateix formigó sense additu, a igual relació aigua/ciment:
  - Consistència:
    - Assentament en con (UNE-EN 12350-2): >= 120 mm
    - Escorriment (EN 12350-5): >= 160 mm
  - Manteniment de la consistència (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 30 min després de l'addició, no ha de ser inferior a la consistència inicial
  - Resistència a compressió a 28 dies >= 90%
  - Contingut en aire <= 2% en volum

ADDITIU PER A FORMIGÓ, RETENIDOR D'AIGUA:

Additiu que redueix la pèrdua d'aigua, en dismunir l'exsudació.

Característiques essencials:

- Exsudació (UNE-EN 480-4): <= 50%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 80%

Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ, HIDRÒFUG:

L'additiu hidròfug és un producte que s'afegeix al formigó o morter en el moment de pastar-lo i que té com a funció principal incrementar la resistència al pas de l'aigua sota pressió a la pasta endurida. Actua disminuint la capilaritat.

Característiques essencials:

- Absorció capil·lar a 7 dies, en massa (UNE-EN 450-5): <= 50%
- Absorció capil·lar a 28 dies, en massa (UNE-EN 450-5): <= 60%
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 85%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%

Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ, INHIBIDOR D'ADORMIMENT:

L'additiu inhibidor de l'adormiment és un líquid que s'incorpora en el moment de pastar el formigó o morter i té per objecte retardar l'inici de l'adormiment.

El retard de l'enduriment del formigó ha de ser de manera que, al cap de dos o tres dies, la resistència assolida sigui la mateixa que sense l'additiu.

Característiques essencials:

- Temps d'adormiment (UNE-EN 480-2):
  - Inici d'adormiment: >= al del morter de referència + 90 min
  - Final d'adormiment: <= al del morter de referència + 360 min
- Resistència a compressió del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3):
  - 7 dies: >= 80%
  - 28 dies: >= 90%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Reducció d'aigua: >= 5%

Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ, ACCELERADOR DE L'ADORMIMENT:

L'additiu per a gunitats és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte accelerar el procés d'adormiment.

S'ha de dosificar amb un sistema mecànic que asseguri la regularitat i la precisió de la proporció desitjada d'additiu.

Ha de ser compatible amb el ciment, àrids, fum de sílice i fibres, en ordre a garantir en el formigó projectat les condicions requerides de resistència, tant en primera edat com en la seva evolució en el temps i també en relació a la durabilitat de l'obra.

No ha de començar a actuar fins el moment d'afegir l'aigua.

Característiques essencials:

- Temps d'adormiment (UNE-EN 480-2):
  - Inici d'adormiment (a 20°C): >= 30 min
  - Final d'adormiment (a 5°C): <=60%
- Resistència a compressió del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3):
  - 28 dies: >= 80%
  - 90 dies: >= que la del formigó d'assaig a 28 dies
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%

Final de l'adormiment segons la dosificació (assaig Vicat):

- 2%: <= 90 min
- 3%: <= 30 min
- 4%: <= 3 min
- 5%: <= 2 min

Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIUS PER A MORTERS:

Característiques essencials:

- Contingut total de clorurs (ISO 1158): <= valor especificat pel fabricant
- Resistència a compressió a 28 dies (UNE-EN 1015-11): >= 70% que la del morter testimoni

Característiques complementàries:

- Contingut clorurs solubles en aigua (UNE-EN 480-10): <= valor especificat pel fabricant

ADDITIU PER A MORTER INCLÚSOR D'AIRE/PLASTIFICANT:

Additiu que millora la traballabilitat o que permet una reducció del contingut d'aigua, per incorporació en el pastat, d'una quantitat de petites bombolles d'aire uniformement distribuïdes, que queden retingudes després de l'enduriment.

Característiques essencials:

- Contingut d'aire (EN 1015-7 mètode A):
  - Després d'un pastat normalitzat: A= 17 ± 3% en volum
  - Després d'1 h en repòs: >= A - 3%
  - Després d'un pastat llarg: <= A + 5, >= A - 5%

Característiques complementàries:

- Reducció d'aigua en massa (UNE EN-480-13): >= 8%

Els valors s'han pres en relació al mateix morter sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A MORTER INHIBIDOR DE L'ADORMIMENT:

L'additiu inhibidor de l'adormiment s'incorpora en el moment del pastat i té per objecte retardar l'inici de l'adormiment.

Característiques essencials:

- Després d'un pastat normalitzat: A= 17 ± 3% en volum
- Després de 28 h en repòs: >= 0,70 A%
- Després d'un pastat llarg: <= A + 5, >= A - 5%
- Contingut d'aire (EN 1015-7 mètode A):

Característiques complementàries:

- Consistència després de 28 h en repòs (EN 1015-4): ± 15 mm del valor inicial
- Resistència a la penetració després de 52 h (EN 1015-9): >= 5 N/mm2 que la del morter d'assaig amb additiu

Els valors s'han pres en relació al mateix morter sense additiu, a igual consistència.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN ADDITIUS I COLORANTS:

Subministrament: En envasos tancats hermèticament, sense alteracions i amb etiquetatge.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.

El transport i emmagatzematge s'ha de fer de forma que s'eviti la contaminació i la variació de les propietats per factors físics o químics, com ara glaçades o altes temperatures.

3.- UNITAT I CRITERI 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

ADDITIUS PER A FORMIGONS:

UNE-EN 934-2:2002 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.

UNE-EN 934-2:2002/A1:2005 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.

UNE-EN 934-2:2002/A2:2006 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.

ADDITIUS PER A MORTERS:

UNE-EN 934-3:2004 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 3: Aditivos para morteros para albañilería. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.

UNE-EN 934-3:2004/AC:2005 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 3: Aditivos para morteros para albañilería. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.

ÚS PER A FORMIGONS:

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS:

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 morter per a ram de paleta,

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Productes per a formigó:
  - Sistema 2+: Declaració de Prestacions

El subministrament del producte ha de venir acompanyat del certificat de qualitat corresponent i la fitxa tècnica del fabricant. A més, ha d'incloure la designació de l'additiu d'acord a la norma UNE EN 934-2.
El certificat ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, i indicar la seva funció principal; també ha de garantir la seva efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.
La documentació ha d'incloure també:
- Nom del laboratori
- Si no es un laboratori públic, ha d'exposar la declaració d'estar acreditat per a realitzar els assaigs
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és equivalent

L'entrega d'aditius haurà d'anar acompanyada d'una full de subministrament proporcionat pel subministrador, on hi ha de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del Subministrador
- Número del certificat de marcatge CE
- Número de sèrie del full de subministrament
- Identificació del Peticionari
- Data del lliurament
- Quantitat subministrada
- Designació de l'additiu segons Art. 31.2 en el CODI ESTRUCTURAL
- Identificació del lloc de subministrament

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS PER A FORMIGÓ:
A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Designació (d'acord amb l'apartat 8 de la norma UNE-EN 934-2)
- El nom del lot i fàbrica de producció
- Requisits per a l'emmagatzematge, inclòs límit de temps a partir del qual les propietats ja no estan garantides
- Instruccions d'homogeneització abans del seu ús, en el seu cas
- Instruccions d'us i precaucions relatives a la seguretat
- Interval d'ús recomanat pel fabricant
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
  - Número d'identificació de l'organisme de certificació
  - Nom o marca d'identificació del fabricant
  - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
  - Referència a la norma EN 934-2
  - Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst, etc.)
  - Designació del producte
  - Informació de les característiques essencials aplicables amb els valors declarats, en el seu cas

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS PER A MORTER:
A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Designació (d'acord amb l'apartat 8 de la norma UNE-EN 934-3)
- El nom del lot i fàbrica de producció
- Requisits per a l'emmagatzematge, inclòs límit de temps a partir del qual les propietats ja no estan garantides
- Instruccions d'us i precaucions relatives a la seguretat
- Interval d'ús recomanat pel fabricant
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
  - Número d'identificació de l'organisme de certificació
  - Nom o identificació i direcció registrada del fabricant
  - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
  - Número del certificat de conformitat CE del control de producció en fàbrica, en el seu cas
  - Referència a la norma EN 934-3
  - Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst, etc.)
  - Designació del producte
  - Informació de les característiques essencials aplicables amb els valors declarats, en el seu cas

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control del subministrament del material, amb recepció del corresponent certificat de qualitat d'acord a les condicions exigides.

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.
OPERACIONS DE CONTROL EN ADDITIUS PER A FORMIGÓ:
Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'han de realitzar els assaigs identificatius del producte (UNE-EN 934-2).
OPERACIONS DE CONTROL EN ADDITIU INCLUSOR D'AIRE PER A FORMIGÓ:
Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'ha de realitzar l'assaig de quantitat d'aire ocluït (UNE-EN 12350-7).
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE corresponents i el CODI ESTRUCTURAL en addició de fums de sílice.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ADDITIUS:
La conformitat dels additius que disposin de marcatge CE, s'ha de comprovar mitjançant la verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen al marcatge, permeten deduir el compliment de les especificacions contemplades en projecte i en l'article 31 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas dels additius que no disposin del marcatge CE, el Constructor, o el Subministrador del formigó o dels elements prefabricats, haurà d'aportar un certificat d'assaig, amb una antiguitat inferior a 6 mesos, realitzat per un laboratori de control autoritzat, que demostri la conformitat de l'additiu vers les especificacions de l'article 31 del CODI ESTRUCTURAL, amb un nivell de garantia estadística equivalent a l'exigit pels additius amb marcatge CE a la norma UNE EN 934-2.

B0 MATERIALS BÀSICS

B090- Familia 090-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B090-06VU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Adhesius que requereixen escampar-se a les dues superfícies que s'han d'unir.
S'han considerat els tipus següents:
- De cautxú sintètic en dissolució, compatible o no amb el poliestirè, o amb el PVC.
- De cloropré
- De resines epoxi bicomponent

ADHESIU DE CAUTXÚ SINTÈTIC:
Ha de ser fàcil d'aplicar, ha de tenir bona estabilitat dimensional enfront dels canvis de temperatura i una gran força adhesiva inicial.
Si és compatible amb el poliestirè, no ha de portar diluents i components que reaccionin químicament amb aquest.
Si és per a PVC, ha de ser resistent als àcids, als àlcalis, a l'aigua i als olis.
Temps de pre-assecatge en condicions normals: 10 - 20 min
Temps útil de treball: 15 - 30 min
Densitat a 20°C (D): 0,8 <= D <= 0,9 g/cm3
Rendiment: Aprox. 300 g/m2

ADHESIU DE CLOROPRÉ:
Adhesiu de contacte amb base de policloropré amb dissolució d'hidrocarburs i dissolvents polars.
Ha de ser fàcil d'aplicar, ha de tenir bona estabilitat dimensional enfront dels canvis de temperatura i una gran força adhesiva inicial.
Contingut de sòlids: 26%
Densitat : 0,83
Resistència a la calor: 160°C

ADHESIUS DE RESINES EPOXI BICOMPONENT
Adhesiu a base d'un aglomerant de resines epoxi que es catalitzen en ser mesclades amb un activador.
La mescla preparada després d'agitar-la 3 minuts no pot tenir coàguls, pellofes ni dipòsits durs.
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Temperatura d'inflamació: > 20°C
- Rendiment: > 1 kg/m2
- Temperatura mínima d'enduriment: 15°C
- Vida útil de la mescla a 20°C: > 3 h

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

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- 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
Emmagatzematge: En el seu envàs, en locals ventilats, sense contacte amb el terreny.
Temperatura d'emmagatzematge:
- De cautxú: 5°C - 30°C
- De cloropré: 10°C - 25°C
Temps màxim d'emmagatzematge:
- De cautxú: <= 6 mesos a partir de la data de fabricació
- De cloropré: 1 any
3.- UNITAT I CRITERI 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

B091- Familia 091-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B091-06VM,B091-06VG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Adhesius 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:
Adhesiu 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: <= 1,24 g/cm3
Contingut sòlid: Aprox. 70%
Rendiment: 250 - 350 g/m2
AQUÓS EN DISPERSIÓ VINÍLICA:
Adhesiu per a la col·locació de revestiments murals i papers vinílics.
No ha de ser inflamable ni tòxic.
Densitat: 1,01 g/cm3
Rendiment: Aprox. 200 g/m2
Temperatura de treball: >= 5°C
EN SOLUCIÓ ALCOHÒLICA:
Adhesiu 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:
Adhesiu 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):
Adhesiu 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
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: ± 0,1%
- Extracte sec: ± 3%
- Contingut de cendres: ± 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: >= 10°C
- Solució alcohólica, poliuretà, PVC, resines epoxi: 5°C - 30°C

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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 CRITERI 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

B0A5- Familia 0A5-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A5-06VX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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: >= 98,5%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI 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

B0AM- Familia 0AM-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AM-078F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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 recobriment 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 recobriment de zinc (UNE 37-504)ha de complir les especificacions de les taules I i II de l'UNE 37-506.
Resisténcia a la tracció (UNE 37-504):
- Qualitat G1 o G2: 1770 N/mm2
- Qualitat G3: 1570 N/mm2
Adherència del recobriment (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 recobriment orgànic de PVC aplicat per extrusió o sinterització.
El recobriment de PVC ha de complir les especificacions de l'apartat 6.3 de l'UNE 36-732.
La concentricitat i l'adherència del recobriment de PVC ha de complir les especificacions del 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'embalatge 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 CRITERI 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. Caracterisicas generales.
* 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

B0AN- Familia 0AN-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AN-Z02P,B0AN-Z00P,B0AN-07J2.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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 adherència química o per expansió produida 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°C20 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 capses, 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 CRITERI 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

B0AO- Familia 0AO-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AO-EP15,B0AO-07II.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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 adherència química o per expansió produida 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
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 capses, 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 CRITERI 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

B0AQ- Familia 0AQ-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AQ-07GR,B0AQ-07EX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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:
- Visos galvanitzats
- Visos per a fusta o tac de PVC
- Visos per a conglomerats de fusta, de llautó
- Visos per a plaques de cartró-guix, cadmiats o galvanitzats
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 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.
Cementació del vis: > 0,1 mm
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: >= 98,5%

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI 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

B0B7- Familia 0B7-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B7-106Q.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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 (CE) nº 66/2010 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 <= 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: >= 95,5% Secció nominal
- Aptitud al doblegat:
  - Assaig doblegat amb angle >= 180º (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures
  - Assaig doblegat -desdoblegat amb angle >= 90º (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: >= 6,88 N/mm2
  - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (7,84-0,12 D) N/mm2
  - D > 32 mm: >= 4,00 N/mm2
- Tensió de última d'adherència:
  - D < 8 mm: >= 11,22 N/mm2
  - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (12,74-0,19 D) N/mm2
  - D > 32 mm: >= 6,66 N/mm2
- Composició química (% en massa):

	C %màx.	Ceq %màx.	S %màx.	P %màx.	Cu %màx.	N %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:
- 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: >= 5,0%
      - Acer subministrat en rotlles: >= 7,5%
  - Acer soldable amb característiques especials de ductilitat (SD):
    - Allargament total sota càrrega màxima:
      - Acer subministrat en barres: >= 7,5%
      - Acer subministrat en rotlles: >= 10,0%
    - Resistència a fatiga: Ha de complir l'especificat a la taula 34.2.d del CODI ESTRUCTURAL
    - Deformació alternativa: Ha de complir l'especificat a la taula 34.2.e del CODI ESTRUCTURAL

Designació	Lím.elàstic fy N/mm2	Càrrega unitaria trencament fs(N/mm2)	Allargament al trencament	Relació fs/fy
B 400 S	>= 400	>= 440	>= 14%	>= 1,08
B 500 S	>= 500	>= 550	>= 12%	>= 1,08
B 400 SD	>= 400	>= 480	>= 20%	>= 1,20
				<= 1,35
B 500 SD	>= 500	>= 575	>= 16%	>= 1,15
				<= 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: ± 4,5% massa nominal
  - Diàmetre nominal <= 8,0 mm: ± 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 despres 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 CRITERI 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 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

B0 MATERIALS BÀSICS

B0CC0- Familia 0CC0-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0CC0-Z5HT,B0CC0-21OV,B0CC0-21OS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Plaques de guix amb l'acabat de la cara vista amb cartó. Eventualment amb altres plaques o làmines adherides a la cara interior, o formen un envà de dues cares vistes, amb l'interior reblert amb una retícula de cartó.
- Plaques de guix laminat:
  - Plaques de guix laminat tipus A
  - Plaques de guix laminat tipus H (plaques amb capacitat d'absorció d'aigua reduïda)
  - Plaques de guix laminat tipus E (plaques per a exteriors)
  - Plaques de guix laminat tipus F (plaques amb la cohesió de l'ànima millorada a altes temperatures)
  - Plaques de guix laminat tipus P (plaques base de guix)
  - Plaques de guix laminat tipus D (plaques amb densitat controlada)
  - Plaques de guix laminat tipus R (plaques amb resistència millorada)
  - Plaques de guix laminat tipus I (plaques amb duresa superficial millorada)
- Transformats de placa de guix laminat amb aïllament tèrmic o acústic:
  - Transformats classe 1
  - Transformats classe 2
- Transformats de placa de guix laminat procedents de processos secundaris:
  - Transformats laminars
  - Transformats especials (placa perforada)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar homologat d'acord amb el RD 1312/1986 o disposar d'una certificació de conformitat a normes segons l'ordre 14/01/1991.
Els angles i les arestes vistes han de ser rectes.
La superfície ha de ser plana, sense defectes com ara cops, bonys, taques, etc.
PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Resistència a flexió (expressada com a càrrega de trencament a flexió):
- Plaques tipus A, D, E, F, H, I:
  - Gruix nominal 9,5 mm:
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 160 N
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 400N
  - Gruix nominal 12,5 mm:
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 210 N
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 550 N
  - Gruix nominal 15,0 mm:
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 250 N
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 650 N
  - Altres gruixos (essent t el gruix en mm)
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 16,8 x t (N)
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 43 x t (N)
- Plaques tipus R o combinades amb una placa tipus R:
  - Gruix nominal 12,5 mm:
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 300 N
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 725 N
  - Gruix nominal 15,0 mm:
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 360 N
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 870 N
  - Altres gruixos (essent t el gruix en mm)
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 24 x t (N)
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 58 x t (N)
- Plaques tipus P:
  - Gruix nominal 9,5 mm:
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 125 N
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 180 N
  - Gruix nominal 15,0 mm:
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 165 N
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 235 N

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 plaques destinades a rigiditzar estructures de fusta per a murs exteriors i estructures de fusta per a teulades apuntalades:
- Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520)
Característiques essencials per a plaques en situacions d'exposició al foc:
- Classe A1 a F (UNE-EN 520 o UNE-EN 13501-1)
Característiques essencials per a plaques per a control de la difusió de la humitat:
- Per a totes les plaques excepte les tipus E (UNE-EN 12524)
- Per a plaques tipus E: =< 25 segons UNE-EN ISO 12572
Resistència a flexió (UNE-EN 520)
Resistència tèrmica (UNE-EN 520)
Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:
- Resistència a l'impacte
- Aïllament davant del soroll aeri
- Absorció acústica
Toleràncies:
- Amplària:
  - Plaques tipus P: + 0 mm; - 8 mm
  - Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: + 0 mm; - 6 mm
- Llargària:
  - Plaques tipus P: + 0 mm; - 6 mm
  - Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: + 0 mm; - 5 mm
- Gruix:
  - Plaques tipus P: ± 0,6 mm
  - Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades:
    - Gruix nominal < 18 mm: ± 0,6 mm
    - Gruix nominal >= 18 mm: ± 0,4 x t (t=gruix en mm; tolerància en mm arrodonida a 0,1 mm)
- Rectitud d'arestes: < 2,5 mm/m d'amplària (segons procediment de la norma UNE-EN 520)
- Cantells i perfils finals (només per al cantell afinat i el cantell semirodó afinat)
  - Fondària de l'afinat del cantell: entre 0,6 i 2,5 mm
  - Amplària de l'afinat del cantell: entre 40 mm i 80 mm
- Capacitat d'absorció d'aigua de les plaques tipus H1, H2 i H3:
  - Capacitat d'absorció d'aigua superficial: =< 180 g/m2
  - Capacitat d'absorció d'aigua total:
    - Plaques tipus H1: =< 5%
    - Plaques tipus H2: =< 10%
    - Plaques tipus H3: =< 25%

TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT TÈRMIC-ACÚSTIC:
Tant la placa com l'aïllament han de complir les respectives normes:
- Placa de guix laminat: Ha de complir la norma EN 520
- Aïllament d'escuma de poliestirè expandit (EPS): Ha de complir la norma EN 13163
- Aïllament de poliestirè extruït (XPS): Ha de complir la norma EN 13164
- Aïllament de poliuretà rígid (poliisocianat, poliisocianurat) (PUR i PIR): Ha de complir la norma EN 13165
- Aïllament d'escumes fenòliques (PF): Ha de complir la norma EN 13166
- Aïllament de llana mineral: Ha de complir la norma EN 13162
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:
Resistència a la flexió:
- Càrrega mínima de trencament en sentit transversal: 160 N
- Càrrega mínima de trencament en sentit longitudinal: 400 N
Resistència tèrmica del transformat:
- La resistència tèrmica s'obtindrà sumant les resistències tèrmiques de tots els components i s'expressarà amb m2 · K / W
Reacció al foc: Ha de complir UNE-EN 13950
Resistència al foc: Ha de complir UNE-EN 13950
Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:
- Resistència al impacte
- Aïllament davant del soroll aeri
- Absorció acústica
Escairat:
- En sentit transversal: -5 mm a + 5 mm
- En sentit longitudinal: -5 mm a + 8 mm
Planor (del transformat): =< 5 mm
Adherència/cohesió del material aïllant:
- Transformats de classe 1: > 0,017 MPa
- Transformats de classe 2: > 0,003 MPa
Toleràncies:

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Amplària: + 0 mm; - 4 mm
- Llargària: + 0 mm; - 5 mm
- Gruix (del transformat): ± 3 mm

TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT PROCEDENTS DE PROCESOS SECUNDARIS:

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:

- Resistència a la flexió (UNE-EN 520)
- Estabilitat dels elements per a sostres (UNE-EN 14190): Ha de complir
- Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520)
- Reacció al foc (UNE-EN 14190)
- Resistència al foc (UNE-EN 14190)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 14190)
- Resistència tèrmica (UNE-EN 14190)
- Protecció davant rajos X:
  - Grau de protecció (IEC 6133-1)
  - Quant l'ús del transformat sigui protecció davant rajos X mitjançant incorporació de làmina de plom ha de declarar-se el gruix en mm d'aquesta làmina.

Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:

- Resistència al impacte (UNE-EN ISO 140-6, UNE-EN ISO 140-7)
- Aïllament davant del soroll aeri (UNE-EN ISO 140-3, UNE-EN ISO 717-1)
- Absorció acústica (UNE-EN ISO 354)

Toleràncies:

- El fabricant declararà les toleràncies i quan sigui necessari el tipus de vora.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Aparellades, amb les vores precintades, embalades en paquets paletitzats.

Emmagatzematge: En posició horitzontal, elevats del terra sobre travessers separats no més de 40 cm i en llocs protegits de cops i de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI 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

PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

UNE-EN 520:2005 Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

UNE-EN 520:2005 ERRATUM:2006 Placas de yeso laminado. Definiciones, 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 subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Altres,
- Productes per a qualsevol ús excepte els usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc i l'ús de rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada,
- Productes per a rigiditzacio d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Altres,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada,
- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a rigiditzacio d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Resistència a l'esforç tallant,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc,
- Productes per a rigiditzacio d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Resistència a tallant:
  - Sistema 3: Declaració de Prestacions

Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge
- Referència a la norma europea corresponent:
  - Per a les plaques de guix laminat: la norma EN 520
  - Per als transformats de plaques de guix laminat: la norma EN 13950
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials pertinents indicades a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 520 o UNE-EN 13950 o UNE-EN 14190 per a les plaques de guix laminat o per als transformats de plaques de guix laminat

Les plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:

- L'expressió: "Placa de yeso laminada"
- La lletra o combinació de lletres que designa el tipus de placa
- Referència a la norma europea EN 520
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix)
- El tipus de cantell longitudinal

Les plaques han d'anar marcades de manera clara e indeleble, ja sigui sobre la pròpia placa, a l'etiqueta que l'acompanya, a l'embalatge o bé a la documentació comercial que acompanya l'enviament, amb la següent informació com a mínim:

- Nom, marca comercial o d'altres mitjans d'identificació del fabricant de la placa
- Data de fabricació
- Identificació de la placa segons el sistema de designació definit en la norma
- El símbol normalitzat del marcatge CE

Els transformats de plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:

- L'expressió: "Transformado de placa de yeso laminado"
- Referència a la norma europea EN 13950
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix) i escairat ,si s'utilitza
- El tipus de placa de guix laminat, tipus de vora i gruix nominal de la placa en mm d'acord amb EN-520

Els transformats de plaques de guix laminat procedents de procesos secundaris han de designar-se de la següent manera:

- Expressió que identifiqui el producte
- Referència a la norma europea EN 14190
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix)

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques geomètriques.

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.

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 1000 m2 de plaques 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:
  - Densitat
  - Pes per m2
  - Conductivitat tèrmica
  - Resistència tèrmica (plaques sense fibra de vidre ni làmina d'alumini)
  - Resistència al foc (plaques amb fibra de vidre)
  - Resistència al vapor d'aigua (plaques amb làmina d'alumini)
  - Característiques geomètriques

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.

OPERACIONS DE CONTROL EN APLACATS:

- Control de característiques geomètriques:
  - Gruix
  - Diferència de llargària entre les arestes
  - Angles
  - Rectitud d'arestes
  - Planor

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 EN TANCAMENTS I DIVISÒRIES:

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.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN APLACATS:

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 numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D2 TAULONS

B0D21- TAULÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D21-07OY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tauló de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm

Classe	Gruix nominal (mm)		
	< 50	50 a 75	> 75
	Tolerància (mm)		
T1	±3	±4	+6,-3
T2	±2	±3	+5,-2
T3	±1,5	±1,5	±1,5

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI 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

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D31- Familia 0D31-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D31-07P4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Llata de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm

Classe	Gruix nominal (mm)		
	< 50	50 a 75	> 75
	Tolerància (mm)		
T1	±3	±4	+6,-3
T2	±2	±3	+5,-2
T3	±1,5	±1,5	±1,5

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3.- UNITAT I CRITERI 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

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D70- Familia 0D70-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D70-0CEP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Taulers encofrats.
S'han considerat els tipus següents:
- Tauler de fusta
- Tauler aglomerat de fusta
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm
- Gruix: ± 0,3 mm
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Angles: ± 1°
TAULERS DE FUSTA:
Tauler de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
TAULERS D'AGLOMERAT DE FUSTA:
Tauler de fibres lignocel·lulòsiques aglomerades en sec per mitjà de resines sintètiques i premsat en calent.
Ha d'estar fregat amb paper de vidre per ambdues cares.
No ha de tenir defectes superficials.
Pes específic: >= 6,5 kN/m3
Mòdul d'elasticitat:
- Mínim: 2100 N/mm2
- Mitjà: 2500 N/mm2
Humitat del tauler (UNE 56710): >= 7%, <= 10%
Inflament en:
- Gruix: <= 3%
- Llargària: <= 0,3%
- Absorció d'aigua: <= 6%
Resistència a la tracció perpendicular a les cares: >= 0,6 N/mm2
Resistència a l'arrencada de cargols:
- A la cara: >= 1,40 kN
- Al cantell: >= 1,15 kN
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI 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

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DZ6- Familia 0DZ6-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DZ6-0F6M.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements auxiliars per al muntatge d'encofrats i apuntalaments, i per a la protecció dels espais de treball a les bastides i els encofrats.
S'han considerat els elements següents:
- Tensors per a encofrats de fusta
- Grapes per a encofrats metàl·lics
- Fleixos d'acer laminat en fred amb perforacions, per al muntatge d'encofrats metàl·lics
- Desencofrants
- Conjunts de perfils metàl·lics desmuntables per a suport d'encofrat de sostres o de cassetons recuperables
- Bastides metàl·liques
- Elements auxiliars per a plafons metàl·lics
- Tubs metàl·lics de 2,3" de D, per a confecció d'entramats, baranes, suports, etc.
- Element d'unió de tubs de 2,3" de D, per a confecció d'entramat, baranes, suports, etc.
- Planxa d'acer, de 8 a 12 mm de gruix per a protecció de rases, pous, etc.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el sistema de muntatge que utilitzi l'encofrat o apuntalament i no han de disminuir les seves característiques ni la seva capacitat portant.
Han de tenir la resistència i la rigidesa suficient per a garantir el compliment de les toleràncies dimensionals i per a resistir, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions que es puguin produir sobre aquests com a conseqüència del procés de formigonament i, especialment, per les pressions del formigó fresc o dels mètodes de compactació utilitzats.
Aquestes condicions s'han de mantenir fins que el formigó hagi adquirit la resistència suficient per a suportar les tensions a que serà sotmès durant el desencofrat o desemmotllat.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
CONJUNT DE PERFILS METÀL·LICS:
Conjunt format per elements resistents que conformen l'entramat base d'un encofrat per a sostres.
Els perfils han de ser rectes, amb les dimensions adequades a les càrregues que han de suportar i sense més desperfectes que els deguts als usos adequats.

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Els perfils han d'estar protegits amb una capa d'emprimació antioxidant.
El seu disseny ha de fer que el procés de formigonament i vibratge no alteri la seva planor ni la seva posició.
La connexió entre el conjunt de perfils i la superfície encofrant ha de ser suficientment estanca per tal de no permetre la pèrdua apreciable de pasta pels junts.
Toleràncies:
- Rectitud dels perfils: ± 0,25% de la llargària
- Torsió dels perfils: ± 2 mm/m
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI 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 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F15- Familia 0F15-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F15-06N7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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:
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):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria.
  - 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 CRITERI D'AMIDAMENT

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
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)
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 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 dígits 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 generic, 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.
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%.
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'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:
- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)
- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: 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 numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.
- En element estructural incloure la verificació:
- En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F1A- Familia 0F1A-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F1A-075F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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:
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)

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria.
  - 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 CRITERI 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.

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

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)
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 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 dígits 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 generic, 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.

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%.

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'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:
- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)
- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: 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 numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.
- En element estructural incloure la verificació:
  - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0FG3- Familia 0FG3-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0FG3-0EBL.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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:
Succió d'aigua: <= 0,05 g/cm2 x min
Absorció d'aigua: <= 20%
Toleràncies de llargària, amplària i gruix:

Mides nominals	Llargària	Amplària	Gruix
14x14 cm	± 5 mm	-	± 3 mm
15x15 cm	± 5 mm	-	± 3 mm
20x20 cm	± 6 mm	-	± 3 mm
25x25 cm	± 7 mm	-	± 3 mm
30x30 cm	± 8 mm	-	± 4,5 mm
35x20 cm	± 9 mm	± 6 mm	± 4,5 mm
35x35 cm	± 9 mm	-	± 5 mm
40x40 cm	± 10 mm	-	± 6,5 mm
45x45 cm	± 11 mm	-	± 7 mm
50x50 cm	± 12 mm	-	± 7 mm
28x14 cm	± 8 mm	± 5 mm	-
29x14 cm	± 8 mm	± 5 mm	-
1cm de gruix	-	-	± 3 mm
2cm de gruix	-	-	± 4 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): <= 10%
Resistència a la flexió (UNE-EN ISO 10545-4): >= 8 N/mm2
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: ± 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%

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 >=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

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS EXTERIORS:
  - 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
- Coeficient de fricció: (per a zones peatonals): El fabricant declararà el mètode d'assaig 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

Signatura 1 de 1
28/04/2025
Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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 disposa el Reial Decret 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 ultimes 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 CRITERI 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.

B44Z- Familia 44Z-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B44Z-ZLXP,B44Z-0LXO,B44Z-0LWH,B44Z-0LY7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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 PNE-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 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.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL 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'eliminin 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 (250ºC a 380ºC).
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 85.2.b del CODI ESTRUCTURAL
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 85.2 del CODI ESTRUCTURAL.
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 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 convinat.
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'eliminin 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 (250ºC a 380ºC).
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 als apartat 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 recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
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 CRITERI 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 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* 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 identifiqui 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 marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 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:

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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 ultimes 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 diseny
- 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 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 <= 16 mm
  - Sèrie mitja: 16 mm <= e <= 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 recobriment (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 10x10 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 reconeguin 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 parametres 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 acompleixen el prescrit, aquest és acceptable.
Si algun resultat no acompleix 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 maquinaria d'assaig...) l'assaig es considerarà nul i caldrà repetir-lo correctament amb una nova proveta.
Si algun resultat no acompleix 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 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.

B6AX- Familia 6AX-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B6AX-0KOW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tanca mòbil d'acer galvanitzat formada per bastidor i malla electrosoldada.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir una superfície llisa i uniforme.
No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.
La malla ha d'estar fixada al bastidor i sense guerxaments.
Els perfils i la malla han de ser d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua.
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments.
Protecció de la galvanització: >= 385 g/m2
Protecció de la galvanització a les soldadures: >= 345 g/m2
Puresa del zinc: >= 98,5%
Toleràncies:

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: ± 1 mm

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 CRITERI 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.

B6AZ- Familia 6AZ-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B6AZ-0KLL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials auxiliars per a reixats metàl·lics.
S'han considerat els tipus següents:
- Dau de formigó per a peu de tanca mòbil de malla d'acer.

DAU DE FORMIGÓ:
Ha de portar els forats per a la fixació dels elements verticals del reixat.
No ha de tenir defectes que puguin alterar la seva resisténcia.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
DAU DE FORMIGÓ:
No hi ha condicions específiques de subministrament ni d'emmagatzematge.
3.- UNITAT I CRITERI 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.

B6B1- Familia 6B1-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B6B1-0KK4,B6B1-0KK8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Perfil de planxa d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua per a suport de tancaments de cartó-guix.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els perfils han de satisfer les característiques geomètriques i dimensionals que els siguin pròpies.
Ha de tenir la superfície llisa i uniforme.
No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.
El recobriment protector ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments. El recobriment protector ha de ser conforme a alguna de les classes següents (segons les normes EN 10326 o EN 10327):
- Recobriment protector de zinc: Z275, Z140, Z100
- Recobriment protector de zinc-alumini: ZA130, ZA095
- Recobriment protector d'alumini-zinc: AZ150, AZ100

El fabricant ha d'estabir el gruix nominal, la llargària nominal i l'amplària nominal
Els perfils que constitueixen l'estructura de suport de les plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:
- L'expressió "perfilería metálica"
- Referència a la norma EN 14195
- La descripció específica del fabricant
- La classe de recobriment de protecció
- La lletra prefix del perfil seguida de les dimensions nominals, en mm, en l'ordre següent:
  - Dimensions de la secció transversal
  - Gruix
  - Llargària

Toleràncies:
- Llargària del perfil (L):
  - L =< 3 000 mm: ± 3 mm
  - 3 000 < L =< 5 000 mm: ± 4 mm
  - L >= 5 000 mm: ± 5 mm
- Amplària del perfil: ± 0,5 mm
- Amplària de l'ala:
  - Ala compresa entre dos plecs: ± 0,5 mm
  - Ala compresa entre plec i vora tallada: ± 1,0 mm
- Angle format per l'ala i l'anima: ± 2º
- Rectitud del perfil: < L/400 (L=llargària nominal)
- Torsió: relació h/W < 0,1 (W=amplària nominal; h=distància que es separa d'una superfície plana l'extrem no travat del perfil)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar la seva rectitud.
Emmagatzematge: En posició horitzontal, sobre superfícies planes, sense contacte amb el terra i protegits de la brutícia i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI 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 14195:2005 Perfilería metálica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
UNE-EN 14195:2005/AC:2006 Perfilería metálica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Els perfils han d'anar marcats de manera clara e indeleble, amb la següent informació com a mínim:
- Referència a la norma europea EN 14195
- Nom, marca comercial o altres mitjans d'identificació del fabricant
- Identificació de la perfileria segons el sistema de designació esmentat anteriorment
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 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 usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: 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 Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc:
  - Sistema 3: Declaració de Prestacions

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.
Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques geomètriques.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- 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:
  - Gruix del recobriment
  - Adherència del galvanitzat
  - Rectitud dels perfils.
  - Gruix de la planxa.

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:
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.

B740- Familia 740-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B740-ES01,B740-HHFM,B740-0SLP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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 intèmperie 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): >= valor declarat pel fabricant
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): ± 30%
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-2): >= valor declarat pel fabricant per les direccions transversal i longitudinal de la làmina
- Doblegat a baixa temperatura (UNE-EN 495-5): <= temperatura de doblegat en fred declarada pel fabricant
- Resistència a la tracció (UNE-EN 12311-2): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a una càrrega estàtica (UNE-EN 12730): >= 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 devant 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:
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:
    - Envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224)
    - Microorganismes (UNE-EN 12225)
    - Resistència química (UNE-EN 14414)
- Característiques complementaries 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:
    - Envelliment 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 complementaries per a condicions d'ús específiques en làmines per a abocadors de residus líquids o sòlids:
  - Durabilitat:
    - Resistència química (UNE-EN 14414)
- Característiques complementaries 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 CRITERI 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
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.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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 el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
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
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 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 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
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 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 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.

B761- Familia 761-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

B761-0RPC,B761-0RPJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Làmines d'elastòmers i làmines de polietilè clorat.
S'han considerat els tipus següents:
- Làmina de monòmer d'etilè, propilè, diè (EPDM) d'1 mm a 2,3 mm de gruix, resistent a la intempèrie
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.
Incompatibilitats: No s'ha de posar en contacte amb derivats del petroli ni amb altres productes que continguin dissolvents.
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): >= valor declarat pel fabricant
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): ± 30%
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-2): >= valor declarat pel fabricant per les direccions transversal i longitudinal de la làmina
- Doblegat a baixa temperatura (UNE-EN 495-5): <= temperatura de doblegat en fred declarada pel fabricant
- Resistència a la tracció (UNE-EN 12311-2): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a una càrrega estàtica (UNE-EN 12730): >= 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 devant 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 ANTICAPIL.LARITAT O PER A ESTANQUITAT D'ESTRUCTURES ENTERRADES:
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 A o B): Ha de complir
  - Assaig a 2 kPa per a làmines anticapil·laritat
  - Assaig a 60 kPa per a làmines per a estanquitat d'estructures enterrades
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): >= valor declarat pel fabricant
- Durabilitat (UNE-EN 1296): Ha de complir
- Compatibilitat amb el betum (UNE-EN 1548): Ha de complir
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-1): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència dels cavalcaments (UNE-EN 12317-2): >= valor declarat pel fabricant
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): Tolerància declarada per al valor declarat pel fabricant
- Resistència a la càrrega estàtica (UNE-EN 12730 mètode B): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a tracció:
  - Làmines sense armadura (UNE-EN 12311-2): >= valor declarat pel fabricant per a les direccions longitudinal i transversal de la làmina
  - Làmines amb armadura (UNE-EN 13859-1): >= valor declarat pel fabricant per a les direccions longitudinal i transversal de la làmina
Resistència a la deformació sota càrrega (UNE-EN 13967): <= valor declarat pel fabricant
La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN ISO 11925-2.
Toleràncies:
- Llargària (UNE-EN 1848-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Amplària (UNE-EN 1848-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Rectitut (UNE-EN 1848-2): ± 75 mm/10 m
- Gruix (UNE-EN 1849-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Massa per unitat de superfície (UNE-EN 1849-2): Tolerància declarada pel fabricant
LÀMINES PER A BARRERES GEOSINTÈTIQUES:
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:
    - Envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224)
    - Microorganismes (UNE-EN 12225)
    - Resistència química (UNE-EN 14414)
- Característiques complementaries 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:
    - Envelliment 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 complementaries per a condicions d'ús específiques en làmines per a abocadors de residus líquids o sòlids:
  - Durabilitat:
    - Resistència química (UNE-EN 14414)
- Característiques complementaries 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)
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Làmines d'una peça, sense unions, embalades en rotlles.
Emmagatzematge: Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal amb un màxim de 3 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 CRITERI 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
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 ANTICAPIL.LARITAT O PER A ESTANQUITAT D'ESTRUCTURES ENTERRADES:
UNE-EN 13967:2006 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas anticapilaridad plásticas y de caucho, incluidas las láminas plásticas y de caucho que se utilizan para la estanquidad de estructuras enterradas. Definiciones y características.
LÀMINES PER A BARRERES GEOSINTÈTIQUES:
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.
UNE-EN 13361:2005 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización en la construcción de embalses y presas.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
- 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
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:
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
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillosos
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 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
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 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 ANTICAPIL.LARITAT O D'ESTANQUITAT D'ESTRUCTURES ENTERRADES:
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
- Llargària i amplària nominals
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillosos
- Tipus de producte segons la norma UNE-EN 13967
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 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
    - 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 segons el capítol 8 de la UNE-EN 13967
    - Sistema d'instal·lació previst
    - 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:
 - Productes per a anticapil·laritat per a edificis, incloent estanquitat en estructures soterrades:
    - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
 - Productes per a anticapil·laritat per a edificis, incloent estanquitat en estructures soterrades sotmeses a reacció al foc de Nivell o Classe: F:
    - Sistema 4: Declaració de Prestacions
 - Productes per a anticapil·laritat per a edificis, incloent estanquitat en estructures soterrades sotmeses 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 l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):
    - Sistema 3: Declaració de Prestacions
 - Productes per a anticapil·laritat per a edificis, incloent estanquitat en estructures soterrades sotmeses 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
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 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

B775- Familia 775-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B775-0KR5,B775-0KR2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Làmina plàstica flexible per a impermeabilització.
S'han considerat els tipus següents:
- Vel de polietilè
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La làmina ha de ser homogènia.
La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes.
Ha de ser estanca a l'aigua.
LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent,

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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): >= valor declarat pel fabricant
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): ± 30%
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-2): >= valor declarat pel fabricant per les direccions transversal i longitudinal de la làmina
- Doblegat a baixa temperatura (UNE-EN 495-5): <= temperatura de doblegat en fred declarada pel fabricant
- Resistència a la tracció (UNE-EN 12311-2): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a una càrrega estàtica (UNE-EN 12730): >= 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 devant 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 BARRERA DE VAPOR:
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 A): Ha de complir
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): >= valor declarat pel fabricant
- Durabilitat (UNE-EN 1296): Ha de complir
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-1): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència dels cavalcaments (UNE-EN 12317-2): >= valor declarat pel fabricant
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): Tolerància declarada per al valor declarat pel fabricant
- Resistència a tracció:
  - Làmines sense armadura (UNE-EN 12311-2): >= valor declarat pel fabricant per a les direccions longitudinal i transversal de la làmina
  - Làmines amb armadura (UNE-EN 13859-1): >= valor declarat pel fabricant per a les direccions longitudinal i transversal de la làmina

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 1848-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Amplària (UNE-EN 1848-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Rectitut (UNE-EN 1848-2): ± 75 mm/10 m
- Gruix (UNE-EN 1849-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Massa per unitat de superfície (UNE-EN 1849-2): Tolerància declarada pel fabricant

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13984.
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 CRITERI 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
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 BARRERA DE VAPOR:
UNE-EN 13984:2005 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas plásticas y de caucho para el control del vapor. Definiciones y características.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
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
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillosos
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 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 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 DE VAPOR:
A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:
- Data de fabricació
- Nom del fabricant o marca comercial
- Llargària i amplària nominals
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillosos
- Tipus de producte segons la norma UNE-EN 13984
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 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 producte (només per al sistema 1)
  - 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 certificació del producte (només per al sistema 1)
  - Referència a la norma europea EN
  - Descripció del producte segons el capítol 8 de la UNE-EN 13984
  - Sistema d'instal·lació previst
  - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN

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:
- Resistència al pas del vapor d'aigua (MNs/g) o (m2hPa/mg)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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 control del vapor d'aigua subjectes a la reglamentació de reacció al foc, en els que en una etapa clarament identificable en el procés de producció, s'ha realitzat una millora de la classificació de la reacció al foc, classificats en classes A1, A2, B o C:
- Sistema 1: Declaració de prestacions

Productes per al control del vapor d'aigua subjectes a la reglamentació de reacció al foc:
- Productes que en una etapa clarament identificable en el procés de producció, no s'ha realitzat una millora de la classificació de la reacció al foc, classificats en classes A1, A2, B o C
- Productes classificats en classes D o E

Productes per a control del vapor d'aigua no subjectes a la reglamentació de reacció al foc:
Productes per a control de vapor d'aigua subjectes a la reglamentació de reacció al foc classificats en classe F:
- Sistema 3: Declaració de prestacions
- Sistema 4: Declaració de prestacions

OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIETILÈ:
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 sobre un 10% dels rotllos rebuts en cada subministrament de les característiques geomètriques d'amplària i gruix (UNE-EN 1849-1 en làmines bituminoses amb autoprotecció mineral)
- 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:
  - Per a làmines de baixa densitat (UNE 53275):
    - Resistència a la tracció i allargament de trencament (UNE-EN ISO 527-3)
    - Resistència a l'impacte.
    - Resistència a l'esquinçament (UNE-EN ISO 6383-2)

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.
OPERACIONS DE CONTROL EN BARRERES DE VAPOR/ESTANQUITAT AMB LÀMINES DE POLIETILÈ:
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 (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
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:
No s'admetran les membranes 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 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.

B7B1- Familia 7B1-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7B1-0KPT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Material tèxtil pla, permeable, polimèric (sintètic o natural), que pot ser no teixit, teixit o tricotat, que s'utilitza en contacte amb sòls o altres materials en aplicacions geotècniques i d'enginyeria civil.
S'han considerat els materials següents:
- Feltre de polipropilè format per filaments sintètics no teixits lligats mecànicament
- Feltre de polièster termoestable fet amb fibres de polièster sense teixir, consolidat mecànicament mitjançant punxonament
- Feltre amb un 70% de fibres de polipropilè i un 30% de fibres de polietilè, sense teixir, termosoldat
- Feltre teixit de fibres de polipropilè
- Fibra de vidre amb insercions de fils de reforç longitudinals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La funció principal del geotèxtil pot ser:
- F: Filtració
- S: Separació
- R: Reforç
- D: Drenatge
- P: Protecció
- STR: Relaxació de tensions entre capes del ferm
- B: Barrera entre capes per a impermeabilització del ferm

Un geotèxtil pot ser apte per varies funcions.
La funció de separació no es pot especificar sola, ha d'anar amb la de filtració o reforç.
La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes.
Ha de ser resistent a la perforació i als esforços de tracció en el seu pla.
Ha de ser permeable a l'aigua i al vapor.
Ha de resistir l'acció dels agents climàtics i de les substàncies actives naturals del sòl.
Els geotèxtils que no s'hagin sotmès a l'assaig de resistència a la intempèrie s'han de cobrir el mateix dia de la seva col·locació.
Les característiques exigides per als geotèxtils estan en funció de l'ús i venen regulats per la norma corresponent. La relació ús-norma-funcions és la següent:
- UNE-EN 13249: Carreteres i altres zones de trànsit (excepte vies ferroviàries i capes de trànsit asfàltic): F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13250: Construccions ferroviàries: F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13251: Moviments de terres, fonaments i estructures de contenció: F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13252: Sistemes de drenatge: F, D, F+S, F+D, F+S+D
- UNE-EN 13253: Obres per al control de l'erosió (protecció costera i revestiment de talussos): F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13254: Construcció d'embassaments i presses: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13255: Construcció de canals: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13256: Construcció de túnels i estructures subterrànies: P
- UNE-EN 13257: Abocadors de residus sòlids: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13265: Contenidors de residus líquids: F, R, P, F+R, R+P
- UNE-EN 15381: Paviments i capes de trànsit asfàltiques: R, STR, B, R+STR+B

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:
Per a tots els geotèxtils:
- Característiques essencials:
  - Resistència a la tracció (UNE-EN ISO 10319)
  - Allargament a la càrrega màxima (UNE-EN ISO 10319)
  - Durabilitat (UNE EN corresponent segons l'ús)

Per a tots els geotèxtils excepte per a ús en paviments i capes de trànsit asfàltiques:
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques:
  - Resistència a la tracció de cavalcaments i junts (UNE-EN ISO 10321)
  - Característiques de fricció (UNE-EN ISO 12957-1, UNE-EN ISO 12957-2)
  - Resistència al deteriorament durant la instal.lació sota una càrrega repetida (UNE-EN ISO 10722)

Funció: Filtració (F).
- Característiques essencials:
  - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
  - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)
  - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques:
  - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
  - Abrasió (UNE-EN ISO 13427), en construccions ferroviàries

Funció: Reforç (R) o Reforç i Separació (R+S):

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Característiques essencials:
  - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
  - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, excepte en paviments i capes de trànsit asfàltiques:
  - Rigidesa al 2%, 5% i 10% (UNE-EN ISO 10319)
  - Fluència en tracció (UNE-EN 13431)
  - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, en construccions ferroviàries:
  - Abrasió (UNE-EN ISO 13427)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, en paviments i capes de trànsit asfàltiques:
  - Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224)
  - Punt de fussió (UNE-EN ISO 3146)
  - Resistència alcalina (UNE-EN 14030)

Funció: Filtració i Separació (F+S):
- Característiques essencials:
  - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
  - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
  - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)
  - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)

Funció: Filtració i Reforç (F+R) o Filtració, Reforç i Separació (F+R+S):
- Característiques essencials:
  - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
  - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)
  - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
  - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)

Funció: Drenatge (D):
- Característiques essencials:
  - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958)
- Característiques complementàries:
  - Fluència en compressió (UNE-EN ISO 25619-1)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques:
  - Resistència a la tracció de junts interns (UNE-EN ISO 13426-2)
  - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/rígid o rígid/rígid)(UNE-EN ISO 12958)

Funció: Filtració i drenatge (F+D):
- Característiques essencials:
  - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
  - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958)
  - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)
  - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)

Funció: Filtració, separació i drenatge (F+S+D):
- Característiques essencials:
  - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
  - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
  - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958)
  - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)
  - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)

Funció: Protecció (P):
- Característiques essencials:
  - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
  - Característiques de protecció: (UNE-EN 13719, UNE-EN 14574)

Funció: Reforç i Protecció (R+P):
- Característiques essencials:
  - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
  - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
  - Característiques de protecció: (UNE-EN 13719, UNE-EN 14574)

Funció relaxació de tensions (STR):
- Característiques essencials:
  - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
  - Retenció del betum (UNE-EN 15381)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques:
  - Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224)
  - Punt de fussió (UNE-EN ISO 3146)
  - Resistència alcalina (UNE-EN 14030)

Funció: Barrera entre capes (B):
- Característiques essencials:
  - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
  - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques:
  - Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224)
  - Punt de fussió (UNE-EN ISO 3146)
  - Resistència alcalina (UNE-EN 14030)

Funció: Reforç, relaxació de tensions i barrera entre capes (R+STR+B):
- Característiques essencials:
  - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
  - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
  - Retenció del betum (UNE-EN 15381)

Els geotèxtils que s'utilitzin en obres de carreteres regulades pel PG-3, hauran de complir les especificacions addicionals per a cada ús que s'especifiquen a l'article 290 del mateix.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines o rotlles, amb un embalatge opac que eviti el seu deteriorament per l'acció de la llum solar.

Emmagatzematge: En llocs llisos, secs, nets i lliures d'objectes tallants.

Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal.

Quan l'emmagatzematge en obra sigui superior a 15 dies s'han de col·locar en llocs protegits del sol.

3.- UNITAT I CRITERI 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 13249:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de carreteras y otras zonas de tráfico (excluyendo las vías férreas y las capas de rodadura asfáltica).

UNE-EN 13250:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en construcciones ferroviarias.

UNE-EN 13251:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en movimientos de tierras, cimentaciones y estructuras de contención.

UNE-EN 13252:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en sistemas de drenaje.

UNE-EN 13253:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en obras para el control de la erosión (protección costera y revestimiento de taludes).

UNE-EN 13254:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de embalses y presas.

UNE-EN 13255:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de canales.

UNE-EN 13256:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de túneles y estructuras subterráneas.

UNE-EN 13257:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en los vertederos de residuos sólidos.

UNE-EN 13265:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en proyectos de contenedores de residuos líquidos.

UNE-EN 15381:2008 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en pavimentos y cubiertas asfálticas.

* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la 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).

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 carreteres, vies fèrries, fonamentacions i murs, sistemes de drenatge, control de l'erosió, embassaments i preses, canals, túnels i estructures subterrànies, abocadors de residus líquids o contenció, emmagatzematge de residus sòlids o abocadors de residus de Funció: Fluid o barrera de gas, capa de protecció, drenatge i/o filtració, i reforç,
- Productes per a paviments i capes de trànsit asfàltiques de Funció: Reforç, relaxació de tensions i barrera entre capes:
  - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes utilitzats en totes les obres de Funció: capa de separació:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions

L'albarà contindrà, com a mínim, les següents dades:
- Noms i adreça del fabricant i de la empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat que es subministra
- Designació de la marca comercial i tipus de producte subministrat
- Nom i adreça del comprador i del destí
- Referència de la comanda
- Condicions d'emmagatzematge si fos necessari

El producte ha d'estar marcat de manera clara i indeleble amb la informació especificada a la norma UNE-EN ISO 10320.

El producte ha de portar marques d'identificació per al control durant la instal·lació, que contenguin com a mínim nom i tipus de producte, que es repeteixin cada 5 m.

El símbol de marcatge CE estarà fixat directament al geotèxtil o a una etiqueta fixada al mateix. Quan no sigui possible es fixarà a l'embalatge o a la documentació d'acompanyament.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:
- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Codi d'identificació i tipus de producte
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Ús previst, segons s'especifica a la norma armonitzada aplicable
Informació que s'ha de subministrar amb al producte:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Massa nominal en kg
- Dimensions
- Massa nominal per unitat de superfície (g/m2)
- Tipus de polímer principal
- Classificació del producte segons ISO 10318
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
Comprobació de que la documentació que acompanya al producte es la establerta al punt anterior.
Verificació de que els valors declarats als documents de marcatge CE compleixen les especificacions de la DT.
Inspecció visual del material en cada subministrament.
Si es detecta qualsevol anomalia durant el transport, emmagatzematge o manipulació dels productes, la DF pot disposar en qualsevol moment la realització de comprovacions i assaigs.
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 membranes 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.
En cas de no conformitat d'algun assaig o comprovació, la DF indicarà les mesures a adoptar (nous assaigs o rebuig del lot).

B7C26- Familia 7C26-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7C26-FGSI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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 (CE) nº 66/2010 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): >= 0.25 m2K/W
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): <= 0.060 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: ± 0,5%
  - DS(N) 2: ± 0,2
- Estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat (UNE-EN 1604): Variació relativa en llargària i amplària: ± 1%
- Resistència a la flexió (UNE-EN 12089): >= 50 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
- 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: <= 10%
- Transmissió de vapor d'aigua (UNE-EN 12086): <= 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: ± 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: ± 0,6% o ± 3 mm
  - W2: ± 2 mm en planxes i ± 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.
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 CRITERI 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.
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

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- 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
- Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 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
- 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.

B7J1- Familia 7J1-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7J1-0SKV,B7J1-0SL0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials amb finalitats diverses per a col·laborar i complementar l'elaboració de junts i segellats.
S'han considerat els tipus següents:
- Cinta de cautxú cru
- Cinta de paper resistent per a junts de plaques de cartó-guix
- Cinta reforçada amb dues làmines metàl·liques per a cantonera de plaques de cartó-guix
- Emprimació prèvia per a segellats

CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Amplària: >= 5 cm
Estabilitat dimensional de la cinta de paper:
- Amplària: < 0,4%
- Llargària: <2,5%

Resistència al trencament: >= 4,0 N per mm d'amplària
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CINTA:
Subministrament: En rotlles de diferents mides.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.
CINTES PER A JUNTS EN 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:

Producte	Ús previst	Característiques	Sistema
Material per a juntsde plaques guix laminat	Per a tots els usos que estiguin sotmesos a reglamentació de foc	Reacció al foc	3/4
		Altres	4
	Per a situacions i usos no contemplats anteriorment	Tots	4

-Sistema 3: (productes que requereixen assaig): Declaració de prestacions.
- 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:
- 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

3.- UNITAT I CRITERI 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
CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
UNE-EN 13963:2006 Material para juntas para placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

B7J4- Familia 7J4-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7J4-0GSI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials amb finalitats diverses per a col·laborar i complementar l'elaboració de junts i segellats.
S'han considerat els tipus següents:
- Cinta de cautxú cru
- Cinta de paper resistent per a junts de plaques de cartó-guix
- Cinta reforçada amb dues làmines metàl·liques per a cantonera de plaques de cartó-guix
- Emprimació prèvia per a segellats
IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS:
No ha de produir defectes o alteracions físiques o químiques en el material segellador.
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fluir i anivellar-se correctament i deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS:
Subministrament: Cada envàs ha de tenir impreses les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Limitacions de temperatura
- Toxicitat i inflamabilitat
Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en un envàs tancat hermèticament, en lloc sec. S'ha de protegir de les gelades.
3.- UNITAT I CRITERI 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.

B7J5- Familia 7J5-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7J5-16VR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Cordó d'escuma de polietilè de cel·la tancada, de secció circular, de 6 a 50 mm de diàmetre, obtingut per extrusió contínua.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Densitat aparent: aprox. 40 kg/m3
Resistència a la tracció longitudinal: >= 36 N/mm2
Resistència a la tracció transversal: >= 28 N/mm2
Allargament longitudinal: >= 13%
Allargament transversal: >= 7%
Absorció d'aigua: Nul·la
Toleràncies:
- Diàmetre: ± 0,5 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bobines protegides per a evitar deformacions. L'embalatge ha de portar la indicació del producte que conté.
Emmagatzematge: En el seu envàs, en llocs protegits del sol i les humitats.
3.- UNITAT I CRITERI 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.

B7J6- Familia 7J6-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7J6-0GSL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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'òleo-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 elastómers
- 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 ó bàsica	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
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

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

De butils	1,25-1,65	15 - 30°C	10%	-20 - +70°C
D'óleo-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 ó bàsica	>= 1,6	0,5	25° - 30°
Polisulfur bicomponent	>= 2,5	-	60°
Poliuretà monocomponent	>= 1,5	0,3	30° - 35°
		0,3 - 0,37 N/mm2 (polimerització ràpida)	
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-butil

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 extrussió , 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 (en pols o llesta per l'ús)	Principal mecanisme d'adormiment: Pasta d'adormiment (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 massilla	Densitat (g/cm3)	Penetració a 25°C,150g i 5s UNE 104-281(1-4) (mm)	Fluència a 60°C UNE 104-281(6-3) (mm)	Adherència 5 cicles a -18°C UNE 104-281(4-4)
Cautxú asfalt (a 25°C)	1,35-1,5	<= 23,5	<= 5	Ha de complir
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 CRITERI 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

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 Caracteristica: Altres,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que satisfan la Decisió de la Comissió 96/603/CE modificada,

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- 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 Prestacio o Caracteristica: 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

B7JB- Familia 7JB-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7JB-12X6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials amb finalitats diverses per a col·laborar i complementar l'elaboració de junts i segellats.
S'han considerat els tipus següents:
- Cinta de cautxú cru
- Cinta de paper resistent per a junts de plaques de cartó-guix
- Cinta reforçada amb dues làmines metàl·liques per a cantonera de plaques de cartó-guix
- Emprimació prèvia per a segellats

CINTA DE CAUTXÚ CRU:
Cinta autoadhesiva a base de cautxú no vulcanitzat sense dissolvents, per a junts en sistemes d'impermeabilització amb membranes.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CINTA:
Subministrament: En rotlles de diferents mides.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI 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.

B7JE- Familia 7JE-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7JE-0GTM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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'òleo-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 elastómers
- 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 ó bàsica	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
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'òleo-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 ó bàsica	>= 1,6	0,5	25° - 30°
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

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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-butil
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 extrussió , 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.
MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:
Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat (g/cm3)	Penetració a 25°C,150g i 5s (mm) UNE 104-281(1-4)	Fluència a 60°C (mm) UNE 104-281(1-4)	Adherència 5 cicles a -18°C UNE 104-281(4-4)
Cautxú asfalt (a 25°C)	1,35-1,5	<= 23,5	<= 5	Ha de complir
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.
3.- UNITAT I CRITERI 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:
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)

B845- Familia 845-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B845-2L8O,B845-2L8P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt format pels perfils horitzontals que conformaran l'entramat de suport de les peces del cel ras, els tirants o elements verticals per penjar l'entramat de l'estructura de l'edifici, les fixacions per subjectar els tirants, i els perfils perimetrals per a fixar el cel ras als elements verticals.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les característiques dels materials que conformen l'estructura del cel ras estan regulades per la norma UNE-EN 13964.
Els element de fixació superior disposaran d'un DITE, sempre que existeixi la corresponent Guia de Document d'Idoneïtat Tècnic Europeu corresponent.
L'entramat de perfils ha de ser compatible amb el tipus de plaques o lames que suportarà. La distancia entre eixos dels perfils, el sistema de fixació d'aquests, la separació d'elements de suspensió, l'amplada de la zona de recolzament de les plaques, la capacitat portant, el tipus de protecció i acabat, el sistema d'immobilització horitzontal, etc. han de ser els indicats a la DT.
No han de tenir marques de plecs, cops ni altres defectes en el recobriment del galvanitzat.
Han de tenir els forats necessaris per a la seva suspensió del sostre.
Els elements de suspensió han de permetre de regular l'alçària del pla del cel ras.
Si l'entramat és vist, la cara vista dels perfils ha d'anar acabada amb pintura de les característiques i del color exigits per la DF.
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:
- Reacció al foc (UNE-EN 13823)
- Capacitat portant (UNE-EN 13964)
- Durabilitat: classe d'exposició d'acord amb la taula 7 de la UNE-EN 13964
- Toleràncies i dimensions: ha de cumplir les definides a la taula 2 de la UNE-EN 13964
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalats de manera que s'asseguri la seva rectitud.
Emmagatzematge: En posició horitzontal, sobre superfícies planes, sense contacte amb el terra i protegits de la brutícia i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI 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 13964:2006 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos 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 acabat interior de sostres subjecte 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),
- Productes per a acabat interior de sostres per a usos finals, excepte el subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc, sobre reacció al foc i sobre substàncies perilloses i el subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

tracció per flexió i capacitat portant):
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a acabat interior de sostres subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant),
- Productes per a acabat interior de sostres subjecte 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 acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre substàncies perilloses,
- Productes per a acabat interior subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc:
- Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a acabat interior de sostres subjecte 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

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- El número i l'any d'aquesta norma, EN 13964:2004 i quan correspongui el número/data o referència de les modificacions/revisions a aquesta norma europea
- Els símbols corresponents al tipus i a les dimensions
- Identificació del material o materials
- Any i mes de fabricació
- Les característiques i el nivell de prestacions declarat pel fabricant

OPERACIONS DE CONTROL:
- El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en el projecte i plec de condicions (CTE Parte 1. Art.7.2).
- Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetrà cap material amb característiques inferiors a les indicades al projecte, ni materials amb deficiències a la documentació de marcatge CE.

B891- Familia 891-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B891-01ESP,B891-0Z0EP,B891-0P02.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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 anilàcies 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
- 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 àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats
- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluïdificades 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 enduridor 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 àlcalis 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 extranyes.
- 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
- Capacitat de recobriment (UNE 48259): Relació constant >= 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'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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°C ± 2°C i 50% ± 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°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 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 mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres
- 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
- Material volàtil (INTA 16 02 31): >= 70 ± 5%
- Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m2/kg
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 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'abrasió (UNE 56818): Danys moderats
- Esgrogueïment 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°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
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 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 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'acid 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%.
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 ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 1 h
  - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: < 17 kN/m3

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- 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 CRITERI 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
- 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 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 despreniments 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
            - Engroguiment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
            - 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 despreniments 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.

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

B896- Familia 896-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B896-HYD6,B896-HYAR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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 anilàcies 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
- 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 àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats
- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluïdificades 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 enduridor 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 àlcalis 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 extranyes.
- 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
- Capacitat de recobriment (UNE 48259): Relació constant >= 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'abrasió (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°C ± 2°C i 50% ± 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°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 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 mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres
- 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
- Material volàtil (INTA 16 02 31): >= 70 ± 5%
- Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m2/kg
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- 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 moderats
- Esgrogueïment 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°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
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 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 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'acid 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%.
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 ± 2°C i 50% ± 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 CRITERI 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,

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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
- 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.

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.

B8Z6- Familia 8Z6-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8Z6-0P2I,B8Z6-0P2D,B8Z6-0P2G.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.
S'han considerat els tipus següents:
- 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

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 mòlta (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
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):

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- 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
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 CRITERI 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
- 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
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.
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 mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
        - Temperatura d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
        - 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.
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.

B8ZM- Familia 8ZM-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8ZM-0P35.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.
S'han considerat els tipus següents:
- Segelladora: Producte segellant per a fusta, guix i ciment i paviments porosos
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 mòlta (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
- Rendiment per a una capa de 60 micres: > 10 m2/kg
Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2
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 CRITERI 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

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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
- 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
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.
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.
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.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9D0- Familia 9D0-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9D0-1BP6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça paral·lelepipédica, de cares rectangulars, o qualsevol altre forma que permeti una col·locació en plantilla repetitiva, formats per una massa massissa de ceràmica, apta per a l'ús en paviments exteriors.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El fabricant ha de garantir les especificacions dimensionals, i les característiques físiques, resistència glaç-desglaç, càrrega de trencament transversal, resistència a l'abrasió, resistència al lliscament-derrapatge i resistència als àcids, d'acord amb la norma UNE-EN 1344.
Ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments, fissures, forats o d'altres defectes.
La cara superior ha de ser plana, llisa o amb relleu suau i uniforme.
Les dimensions nominals han de ser: llarg x ample (de la cara superior) x gruix.
Gruix:
- Per a muntatge flexible, sobre llit de sorra: >= 40 mm
- Per a paviments rígida, sobre solera de formigó: >= 30 mm
Relació llarg/ample: < 6
Resistència glaç-desglaç (UNE-EN 1344):
- Classe F0: Sense determinar
- Classe FP100: compleix
Càrrega trencament transversal N/mm2:

Classe	Valor mig	Valor Mínim Individual
T0	No consignat	No consignat
T1	30	15
T2	30	24
T3	80	50
T4	80	64

Resistència a l'abrasió (UNE-EN 1344):
- Classe A1: 2100 mm3
- Classe A2: 1100 mm3
- Classe A3: 450 mm3
Resistència al lliscament-derrapatge sense polit (SRV) (UNE-EN 1344):
- Classe U0: sense determinar
- Classe U1: 35
- Classe U2: 45
- Classe U3: 55
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI 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 1344:2002 Adoquines de arcilla cocida. 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 premises 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'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Nom, marca comercial
- Referència a la norma UNE-EN 1344
- Identificació del producte segons la clasificació de la la norma UNE-EN 1344 i els valors declarats pel fabricant:
  - Dimensions nominals
  - Tractament químic després de la cocció
  - Resistència al glaç/desglaç
  - Càrrega de trencament transversal
  - Resistència a l'abrasió
  - Resistència al lliscament/derrapatge
  - Comportament davant del foc
  - Conductivitat tèrmica
- Indicació si els llambordins s'han tractat químicament després de la cocció
- Indicació, per als llambordins utilitzats en paviments flexibles, si tenen un bisell més gran de 7 mm
- Ús previst: paviment flexible o paviment rígid, o els dos
- Lloc d'utilització: interior, exterior o els dos
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
  - Nom o marca d'identificació del fabricant/subministrador
  - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
  - Referència a la norma EN 134
  - El tipus de producte i l'ús o usos previstos

Per als productes previstos per al seu ús es àrees de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públic, ha de constar a més:
  - La resistència a la flexió
  - La resistència al lliscament/derrapatge
  - La durabilitat

Per als productes previstos per al seu ús com a paviments d'interior:

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Reacció al foc
- Resistència a flexió
- Resistència al lliscament/derrapatge
- Durabilitat

Per als productes previstos per al seu ús en cobertes:
- Comportament davant del foc exterior
- Durabilitat
- Conductivitat tèrmica

OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual del material en cada subministrament.
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i per cada 1000 m2 de superfície, 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:
  - Pes
  - Resistència a la compressió
  - Resistència a la flexió (UNE-EN ISO 10545-4)
  - Resistència al desgast (UNE-EN ISO 10545-6)
  - Gelabilitat (UNE-EN ISO 10545-12)
  - Absorció d'aigua (UNE-EN ISO 10545-3)
  - Duresa al ratllat de la superfície

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.
- Control de l'aspecte i característiques geomètriques sobre 10 peces en cada subministrament.

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:
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 a les peces rebudes a càrrec del Contractista.
Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 peces del mateix lot.
Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 peces resultin satisfactoris.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9F MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

B9F3- PEÇA O LLAMBORDÍ DE FORMIGÓ DE FORMA REGULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9F3-VEN6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada de formigó per a paviments d'ús exterior.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
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 cara 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 sols 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.
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
RAJOLES:
Llargària: <= 1 m
Relació entre la llargària total i el gruix: > 4
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

LLAMBORDINS:
Dimensió horitzontal de qualsevol secció transversal a 50 mm del cantell: >= 50 mm
Relació entre la llargària total i el gruix: <= 4
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1338 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal:
  - Llambordins de gruix < 100 mm: ± 2 mm
  - Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 3 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal:
  - Llambordins de gruix < 100 mm: ± 2 mm
  - Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 3 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal:
  - Llambordins de gruix < 100 mm: ± 3 mm
  - Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 4 mm
- Diferència entre dues mesures del 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): 5 mm

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Classe 2 (marcat K): 3 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

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalades en palets.
Emmagatzematge: En el seu embalatge fins a la seva utilització.
3.- UNITAT I CRITERI 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
LLAMBORDINS:
UNE-EN 1338:2004 Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
RAJOLES:
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 premises 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 clasificació de la norma UNE-EN 1339 per a les rajoles i UNE-EN 1338 per als llambordins:
  - Dimensions nominals
  - Resistència climàtica
  - Resistència a flexió
  - Resistència al desgast per abrasió
  - Resistència al lliscament/patinatge
  - Càrrega de trencament
  - Comportament davant del foc
  - Conductivitat tèrmica
- Referència a la norma UNE-EN 1339 en el cas de rajoles i a l'UNE-EN 1338 en el cas de llambordins
- Identificació del producte
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 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 per a les lloses
    - EN 1338 per als llambordins
  - El tipus de producte i lluc a que es destina
  - Informació sobre les característiques/mandats a declarar

Per als productes destinats a àrees de circulació peatonal:
  - 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)

Per als productes destinats a cobertes:
  - Comportament davant del foc extern:es considera satisfactori

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

BC1A- Familia C1A-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BC1A-0TM4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Vidre format per varies llunes unides per calandratge i fusió en autoclau d'una làmina de butiral de polivinil intercalada, capaç de proporcionar una protecció contra atacs manuals o de projectils.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir les cares paral·leles i pulides.
Les llunes que formen el vidre laminar i el vidre laminar de seguretat han de ser d'algun dels tipus següents:
- vidre de silicat sodocàlcic segons norma UNE-EN 572-1
- vidre borsilicatat segons norma UNE-EN 1748-1-1
- vitroceràmica segons UNE-EN 1748-2-1
- vidre de silicat sodocàlcic termoendurit segons UNE-EN 1863-1
- vidre de silicat sodocàlcic trempat tèrmicament segons UNE-EN 12150-1
- vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament segons UNE-EN 12337-1
- vidre borsilicatat de seguretat trempat tèrmicament segons UNE-EN 13024-1
- productes de vidre de silicat alcalinoterri segons UNE-EN 14178-1
- vidre de seguretat de silicat alcalinoterri trempat tèrmicament i tractat "heat soak" segons UNE-EN 14179-1
- vidre de seguretat de silicat alcalinoterri trempat tèrmicament segons UNE-EN 14321-1

Classificació dels vidres resistents a l'impacte manual (segons UNE-EN 356):

Categoria resistència	Alçària caiguda (mm)	Nombre total de cops	Designació codi categoria resistència
P1A	1 500	3 triàngle	EN 356 P1A
P2A	3 000	3 triàngle	EN 356 P2A
P3A	6 000	3 triàngle	EN 356 P3A
P4A	9 000	3 triàngle	EN 356 P4A
P5A	9 000	3x3 triàngle	EN 356 P5A
P6B	-	30 a 50	EN 356 P6B
P7B	-	51 a 70	EN 356 P7B
P8B	-	més de 70	EN 356 P8B

Classificació dels vidres resistents als atacs de projectils (segons UNE-EN 1063):

				Condicions assaig				
CLASSE	Tipus arma	Calibre	Tipus	Massa (g)	Dist. tir (m)	Vel. impacte (8m/s)	Num. impact.	Dist. impacte (mm)
BR1	rifle	0,22 LR	L/RN	2,6±0,1	10,00±0,5	360±10	3	120±10
BR2	arma curta	9 mm	FJ/RN/SC	8,0±0,1	5,00±0,5	400±10	3	120±10

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

BR3	arma curta	0,357 Rem. Magnum	FJ/CB/SC	10,2±0,1	5,00±0,5	430±10	3	120±10
BR4	arma curta	0,44 Rem. Magnum	FJ/FN/SC	15,6±0,1	5,00±0,5	440±10	3	120±10
BR5	rifle	5,56x45	FJ/PB/SCP1	4,0±0,1	10,00±0,5	950±10	3	120±10
BR6	rifle	7,62x51	FJ/PB/SC	9,5±0,1	10,00±0,5	830±10	3	120±10
BR7	rifle	7,62x51	FJ/PB/HC1	9,8±0,1	10,00±0,5	820±10	3	120±10
SG1	escopeta	Cal. 12/70	Bala plom massís	31,0±0,5	10,00±0,5	420±20	1	-
SG1	escopeta	Cal. 12/70	Bala plom massís	31,0±0,5	10,00±0,5	420±20	3	125±10

El gruix nominal ha de ser la suma del gruix nominal dels vidres i plàstics que el composen i el gruix dels intercaladors.
- Tolerància sobre el gruix en vidres laminats obtinguts per laminació:
La tolerància del gruix del vidre laminat no ha de superar la suma de les tolerències dels components de cadascuna de les llunes que conformen els productes vitris bàsics que constitueixen els vidres segons les seves normes (UNE-EN 1748-1-1, UNE-EN 1748-2-1, UNE-EN 572-2, UNE-EN 572-3, UNE-EN 572-4, UNE-EN 572-5, UNE-EN 572-6). No cal tindre en compte la tolerància del gruix de l'intercalador si el gruix total d'aquest es < 2 mm. En el cas de que el gruix total de l'intercalador >= 2 mm, aleshores s'aplicarà una tolerància de ± 2 mm. Per als panells de plàstic, les toleràncies del gruix han de considerar-se com equivalents a les del vidre pla del mateix gruix nominal.
- Tolerància sobre el gruix en vidres laminats conjuntats per decantació:
La tolerància del gruix del vidre laminat no ha de superar la suma de les tolerències dels components de cadascuna de les llunes que conformen els productes vitris bàsics que constitueixen els vidres segons les seves normes, es a dir UNE-EN 572-2, UNE-EN 572-3, UNE-EN 572-4, UNE-EN 572-5, UNE-EN 572-6 i la tolerància dels intercaladors fosos. Per als panells de plàstic, les toleràncies del gruix han de considerar-se com equivalents a les del vidre pla del mateix gruix nominal. Les toleràncies admissibles per als intercaladors fosos són les següents:

Gruix dels intercalador	Toleràncies
< 1 mm	± 0,4 mm
=> 1 mm a < 2 mm	± 0,5 mm
=> 2 mm a < 3 mm	± 0,6 mm
=> 3 mm	± 0,5 mm

Toleràncies de l'amplària i la llargària per a mides fixes:

Toleràncies t de l'amplària B i la llargària H (mm)			
	Gruix nominal > 8 mm		
Dimensions nominals B ó H (mm)	Gruix nominal =< 8 mm	Tots els panells de gruix nominal < 10 mm	Al menys un panell de gruix nominal => 10 mm
< 1 100	+ 2,0 - 2,0	+ 2,5 - 2,0	+ 3,5 - 2,5
< 1 500	+ 3,0 - 2,0	+ 3,5 - 2,0	+ 4,5 - 3,0
< 2 000	+ 3,0 - 2,0	+ 3,5 - 2,0	+ 5,0 - 3,5
< 2 500	+ 4,5 - 2,5	+ 5,0 - 3,0	+ 6,0 - 4,0
> 2 500	+ 5,0 - 3,0	+ 5,5 - 3,5	+ 6,5 - 4,5

Donades les fulles nominals de l'amplària B i la llargària H d'una fulla, aquesta s'ha de poder inscriure en l'interior d'un rectangle format a partir de les dimensions nominals incrementades per la tolerància límit superior i circumscriure en un rectangle format a partir de les dimensions nominals reduïdes la tolerància límit inferior. Els costats d'aquests rectangles han de restar paral·lels entre si i han de tenir el mateix centre.
Valors màxims de desplaçaments (mala alineació d'una de les vores de les fulles de vidre o de plàstic que formen el vidre laminat):

Dimensions nominals B ó H (mm)	Desplaçament màxim admissible (mm)
B, H =< 1 000	2,0 mm
1 000 < B, H =< 2 000	3,0 mm
2 000 < B, H =< 4 000	4,0 mm
B, H > 4 000	6,0 mm

Defectes puntuals admissibles a la part visible (segons UNE-EN ISO 12543-6):

Dimensió defectes d (mm)	0,5 < d =< 1,0	1,0 < d =< 3				
Dimensió panell A (mm2)	Per a qualsevol mida	A=<1	1<A=<2	2<A=<8	A>8	
Nombre de defectes admissible	2 fulles 3 fulles 4 fulles =>5 full	Sense limitació, no obstant, sense acumulació de defectes	1 2 3 3	2 3 4 5	1/m2 1,5/m2 2/m2 2,5/m2	1,2/m2 1,8/m2 2,4/m2 3/m2

Es dóna una acumulació de defectes si quatre o més defectes es troben a una distància inferior a 200 mm entre si. Aquesta distància es redueix a 180 mm per als vidres laminats composats per 3 panells; a 150 mm per als vidres laminats composats per 4 panells i a 100 mm per a vidres laminats composats per 5 o més panells.
El nombre de defectes admissibles de la taula anterior s'ha d'augmentar en 1 unitat per cada intercalador de gruix superior a 2 mm.
Defectes lineals a la part visible (segons UNE-EN ISO 12543-6):

Superfície del panell	Nombre defectes lineals admissibles de llargària => 30 mm
=< 5 m2	no admissible
5 a 8 m2	1
> 8 m2	2

Només son admissibles defectes lineals inferiors a 30 mm de llargària.
En el cas de vores emmarcades, s'admeten defectes a la zona de les vores que no sobrepassin els 5 mm de diàmetre. Per als panells =< 5 m2, l'amplària de la zona de les vores és de 15 mm. Per als panells de dimensions > 5 m2, l'amplària de la zona de les vores s'incrementa a 20 mm. Si apareixen bombolles, aquesta zona no ha d'excedir del 5% de la zona de les vores.
No s'admeten fissures.
No s'admeten plecs o ratllades a la zona visible
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions i alteracions d'adherència entre les llunes i la làmina de butiral de polivinil, produïdes per la humitat).
S'ha de guardar en estibes de 25 cm de gruix com a màxim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical.
Ha de quedar separat de les altres estibes mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:
- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Per a unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2/unitat
Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

UNE-EN 14449:2006 Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad. Evaluación de la conformidad/Norma de producto.
UNE-EN 356:2001 Vidrio de construcción. Vidrio de seguridad. Ensayo y clasificación de la resistencia al ataque manual.
UNE-EN 1063:2001 Vidrio de construcción. Vidrio de seguridad. Ensayo y clasificación de la resistencia al ataque por balas.
UNE-EN ISO 12543-5:1999 Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad. Parte 5: Dimensiones y acabado de bordes. (ISO 12543-5:1998).
UNE-EN ISO 12543-6:1998 Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad. Parte 6: Aspecto. (ISO 12543-6:1998).
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si els vidres es situen en àrees de risc d'impacte d'acord amb CTE, de superfícies envidriades que no disposin de protecció tindran una classificació de prestacions X(Y)Z determinat per l'UNE-EN 12600. Els valors X(Y)Z en funció de la diferència de cota entre els dos costats de la superfície envidriada:
- Desnivell > 12m: X=qualsevol; Y= B o C; Z=1
- Desnivell > 0,55m i < 12m: X= qualsevol ; Y= B o C; Z=1 o 2
- Desnivell < 0,55m: X= 1,2 o 3; Y= B o C; Z= qualsevol

Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:
- Transmitància tèrmica U (W/m2K)
- Factor solar

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 sotmesos a regulació 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 96/603/CE, i les seves modificacions),
- Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes considerats conformes sense necessitat d'assaig,
- Productes per a qualsevol ús excepte en usos de resistència al foc, reacció al foc, prestació al foc exterior, antibala o antiexplosió, riscos de seguretat en ús i usos relacionats amb la conservació d'energia i/o aïllament:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos relacionats amb la conservació d'energia i/o atenuació acústica,
- Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig,
- Productes per a usos lligats a riscos de "seguretat en ús" i sotmesos a aquestes regulacions,
- Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1, A2, B, C, D, E:
  - Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a ús en un conjunt envidrat que pretengui específicament proporcionar resistència al foc,
- Productes per a envidraments antibala o antiexplosió:
  - Sistema 1: Declaració de Prestacions

Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació (només per als productes amb sistema de certificació 1)
- Nom, marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits de lany en que es fixa el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control en fàbrica, si procedeix
- Referència a la norma europea UNE-EN 14449
- Descripció del producte: nom genèric, material, mides i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials pertinents mostrada com:
  - Valors presentats com designació normalitzada
  - Valors declarats i quan procedeixi, nivell o classe per a cada característica essencial:
    - Resistència al foc
    - Reacció al foc
    - Comportament davant del foc exterior
    - Resistència a la bala
    - Resistència a l'explosió
    - Resistència a l'efracció (propietats de trencament i resistència a l'atac)
    - Resistència a l'impacte del cos pendular (propietats de trencament segura i resistència a l'atac)
    - Resistència mecànica (canvis bruscs de temperatura)
    - Resistència mecànica (resistència al vent, neu, càrrega permanent i/o càrregues imposades)
    - Aïllament al soroll aeri directe
    - Propietats tèrmiques
    - Propietats de radiació (transmitància lluminosa i reflectància)
    - Propietats de radiació (característiques de l'energia solar)
  - Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (NPD)

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
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:
  - Duresa al ratllat (Mohs)
  - Coeficient de transmisió tèrmica
  - Característiques geomètriques

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.
OPERACIONS DE CONTROL EN VIDRE TREMPAT:
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:
  - Pes.
  - Índex d'atenuació acústica (ISO R-140).
  - Característiques lluminoses:
    - Factor de transmissió lluminosa
    - Factor de reflexió lluminosa
    - Factor solar.
  - Característiques energètiques:
    - Factor de transmissió energètica.
    - Factor de reflexió energètica.
    - Factor d'absorció energètica.
  - Duresa al ratllat (Mohs)
  - Coeficient de transmisió tèrmica
  - Resistència a l'impacte (CTE SU)
  - Fragments resultants del trencament per impacte de la lluna trempada (UNE 43-018).
  - Característiques geomètriques.

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.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD15- Familia D15-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD15-0MEB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tubs metàl·lics per a baixants d'aigües pluvials i residuals utilitzats en edificació.
S'han considerats els tubs següents:
- Tubs de fosa segons UNE-EN 877
- Tubs de planxa galvanitzada

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

TUBS DE FOSA:
Tub cilíndric de fosa grisa amb els extrems preparats per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat.
El tub ha de ser recte.
Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
La superfície no ha de tenir defectes que puguin perjudicar el bon funcionament del tub o la seva durada en servei.
En una secció de ruptura, el gra ha de ser gris, fi, regular i compacte.
El tub ha d'anar revestit interior i exteriorment. El revestiment ha d'estar ben adherit, no ha de tenir escrostonaments, ha de ser resistent a la temperatura en les condicions normals d'ús, d'emmagatzematge i de transport i ha de permetre l'aplicació de revestiments exteriors addicionals d'acabat.
Cada tub ha de portar marcat de forma indeleble i fàcilment llegible les dades següents:
- El nombre o marca d'identificació del fabricant
- Identificació del lloc de fabricació
- Període de fabricació
- Referència a la norma UNE-EN 877
- El diàmetre nominal (DN)
- Identificació d'una tercera part acreditada, quan intervingui
- El marcatge anterior ha d'estar aplicat cada metre lineal.

Característiques dimensionals:

Diàmetre nominal (mm)	Diàmetre exterior (mm)	Tolerància (mm)	Gruix paret (mm)
50	58	+ 2, - 1	3,5
75	83		
100	110		
125	135	± 2	4,0
150	160		4,0
200	210	± 2,5	5

Toleràncies:
- Gruix paret:
  - DN<= 150 mm: - 0,5 mm, + sense límit
  - 200 mm <= DN <= 300 mm: - 1,0 mm, + sense límit
- Diàmetre interior:
  - DN >= 70 mm: >= 0,975 DN
  - DN <= 70 mm: >= 0,950 DN
- Rectitud (desviació màxima):
  - DN >= 70 mm: 0,15% de la llargària
  - DN <= 70 mm: 0,20% de la llargària
- Perpendicularitat extrems:
  - 40 mm <= DN <= 200 mm: 3º
  - DN >= 250 mm: 2º
- Llargària: ± 20 mm
- Massa: - 15%, + sense límit

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 877.
TUBS DE PLANXA GALVANITZADA:
Tub format per una planxa d'acer sense aliatge, amb contingut baix de carboni.
Les superfícies interior i exterior han d'estar protegides per una galvanització contínua per immersió, Sendzimir.
El tub ha d'estar format per un encaix de doblec longitudinal. Els extrems han d'acabar en un tall perpendicular a l'eix. L'interior ha de ser regular i llis.
El recobriment ha d'estar ben adherit. Ha de ser llis, d'aspecte uniforme, sense discontinuïtats, esquerdaments, taques, inclusions de flux, cendres, etc.
Massa de recobriment (UNE 37-501): >= 275 g/m2
Material base (UNE 36-130): 41
Puresa del zinc de recobriment: >= 98,5%
Uniformitat del recobriment, nombre d'immersions (UNE 7-138): >= 4
Adherència, (assaig d'aixafament segons UNE_EN 10233): Sense exfoliació
Toleràncies:
Dimensionals: Les especificades a la norma UNE 36-130
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A cada tub o albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Diàmetre, llargària i d'altres característiques del producte subministrat
- Emmagatzematge: Assentats horitzontalment sobre superfícies planes, en llocs secs i ventilats. Cal evitar el contacte amb el terra i entre ells amb fusta.

3.- UNITAT I CRITERI 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 FOSA:
UNE-EN 877:2000 Tubos y accesorios de fundición, sus uniones y piezas especiales destinados a la evacuación de aguas de los edificios. Requisitos, métodos de ensayo y aseguramiento de la calidad.
TUBS DE PLANXA GALVANITZADA:
* 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:
- 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

BD5G- Familia D5G-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD5G-0LIE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Làmina de polietilè d'alta densitat, conformada en relleu amb o sense geotèxtil incorporat.
S'han considerat els elements següents:
- Làmina amb nòduls
- Làmina amb nòduls amb geotèxtil amb un o dos feltres sintètics.
- Làmina amb malla ròmbica tridimensional amb geotèxtil amb un feltre sintètics.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes.
Ha de ser resistent a la perforació i als esforços de tracció en el seu pla.
Ha de ser permeable a l'aigua i al vapor.
Ha de resistir l'acció dels agents climàtics i de les substàncies actives naturals del sòl.
La geometria dels nòduls o la malla ha de correspondre a les indicacions de la DT
Las làmines amb un recobriment geotèxtil en una de les seves cares, tindran una franja d'aquest recobriment sense adherir, corresponent a l'amplada d'encavalcament, i la resta adherit a la part superior dels nòduls.
Per a les làmines nodulars:
Resistència a tracció (UNE EN ISO 527-3): >= 600 N/60 mm
Resistència a compressió: >= 90 kN/m2
Allargament fins a la ruptura (UNE EN ISO 527-3): >= 50%
Permeabilitat amb gradient hidràulic 1, a 1 bar, perpendicularment al pla: Aprox. 5 l/s m
Toleràncies:
- Gruix (UNE EN 426): ± 10%
- Ample (UNE EN 426): ± 1%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bobines o rotlles, amb un embalatge opac que eviti el seu deteriorament per l'acció de la llum solar.
A cada rotlle han de figurar les dades següents:
- Identificació del producte
- Nom del fabricant o marca comercial
- Dimensions

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Pes per m2
- Data de fabricació
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 CRITERI 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 el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD7B- Familia D7B-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD7B-1ZR9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
S'han considerat els tipus següents:
- Tub de PP (polipropilè) de paret tricapa.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El fabricant ha de garantir que les característiques del material que composen 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.
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 d'edifici.
- “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.
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 tub ha d'anar marcat amb la següent informació com a mínim:
- Codi de l'àrea d'aplicació (U o UD)
- Nom i/o marca comercial
- Dimensió nominal
- Gruix mínim de la paret
- 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)
Toleràncies:
Les toleràncies de diàmetre, gruix parets i longitud les especificarà el fabricant.
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 <= 1,5 m.
3.- UNITAT I CRITERI 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 1852-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDK2- Familia DK2-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDK2-1KNI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Pericons prefabricats de formigó armat vibrat, no pretesat per al registre de canalitzacions de servei.
CONDICIONS GENERALS:
La forma i dimensions dels pericons han de ser els indicats a la seva descripció, o els definits per a cada tipus homologat per la companyia de telecomunicacions.
Ha de portar dos ancoratges situats en dues superfícies oposades, per tal de facilitar la manipulació de l'element, aquests ancoratges han de resistir els esforços deguts al pes i manipulació del pericó.
Han d'incorporar dos suports per a la fixació de politges per a l'estesa de cables, situats en les parets transversals. Han d'estar centrats i a sota de les obertures d'entrada de conductes.
Han d'incorporar els suports necessaris per a la instal·lació i fixació dels conductes en el interior del pericó.
Quan a la seva descripció s'indiqui, han d'incorporar la tapa i el bastiment. En aquest cas el pericó ha de portar el bastiment metàl·lic incorporat com a remat de la part superior.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades 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 asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny
El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
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.
En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.
Gruix mínim de fosa o d'acer:
- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny
Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:
- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2
Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm
PERICONS TIPUS DF:
En el centre de la solera hi ha d'haver una bonera de 20x20 de costat i 10 cm de fondària. En la vora superior de la bonera hi ha d'haver un bastiment format per angulars de 40x4 cm, ancorat per gafes o patilles en el formigó de la solera. Sobre el bastiment s'hi ha de recolzar la reixeta de la bonera.
La solera ha de tenir un pendent de l'1% cap a la bonera.
Les utilitats d'aquest pericó poden ser:
- Donar pas (amb empalmament en el seu cas) a cables que segueixin en la mateixa direcció o que canviïn de direcció en el pericó. En aquest últim cas el nombre de parells de cables no ha de ser superior a 400 per calibres 0,405, 300 per calibre 0,51, 150 per calibre 0,64 i 100 per calibre 0,9, si l'empalmament es múltiple, tampoc ha de superar aquests límits la suma dels parells dels cables en el costat ramificat de l'empalmament.
- Donar accés a un pedestal d'armaris d'interconnexió
- Donar pas, amb canvi de direcció, en el seu cas, a escomeses o grups d'escomeses

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les precaucions necessàries per que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, en posició plana sobre superfícies planes.
3.- UNITAT I CRITERI 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 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.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDK5- BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL PER A REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDK5-1KH1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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 tapa per a pous i pericons de registre de canalitzacions
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: Voreres, 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 vehícles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len 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 corrossió.
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 asegurades 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 asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny
El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us 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'us.
L'alçària del bastiment dels dispositus 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 cóncava.
El pas lliure dels dispositius de tancament utilitzats com a pas d'home, s'han d'ajustar a les normes de seguretat en funció del lloc a on s'instal·lin. En general han de tenir un diàmetre mínim de 600 mm.
La franquicia 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
    - 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 100º.
ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:
El recobriment 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 FORMIGÓ ARMAT:
En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.
- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny
Gruix mínim de fosa o d'acer:
Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:
- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2
Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm
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 esferoïdal (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.).
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
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 CRITERI 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

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades 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 tè
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

BDW2- Familia DW2-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDW2-1KBY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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 CRITERI 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

BDY1- Familia DY1-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDY1-0LMY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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 CRITERI 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

BDY2- Familia DY2-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

BDY2-1KCD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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 CRITERI 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.

BG2O- Familia G2O-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2O-1KW7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub rígid metàl·lic de fins a 63 mm de diàmetre nominal.
S'han contemplat els següents tipus de tubs:
- Tubs d'acer amb acabat exterior i interior galvanitzat Sendzimir
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un acabat galvanitzat, tant interiorment com exteriorment.
Ha de suportar les variacions de temperatura sense deformació.
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.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En feixos de tubs de llargària >= 3 m.
Emmagatzematge: En posició horitzontal i en llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI 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 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs:
  - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1
  - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460
  - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.
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.

BG3I- Familia G3I-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG3I-06W4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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 (CE) nº 66/2010 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 CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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.

BGD5- Familia GD5-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGD5-06SW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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 CRITERI 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.

BGWC- Familia GWC-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGWC-09N6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada 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.

BGYD- Familia GYD-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGYD-0B2W.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada 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.

BR3D- Familia R3D-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR3D-21GJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Terres, substrats i mulch per al condicionament del sòl.
S'han considerat els tipus següents:
TERRA VEGETAL:
No ha de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.
La terra no adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb un alt contingut de matèria orgànica.
La terra adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb incorporació d'adobs orgànics.
Mida dels materials petris: <= 20 mm
Mida dels terrossos:
- Terra vegetal garbellada: <= 16 mm
- Terra vegetal no garbellada: <= 40 mm
Composició granulomètrica:
- Sorra: 50 - 75%
- Llim i argila: < 30%
- Calç: < 10%
- Matèria orgànica (MO): 2% <= MO <= 10%
Composició química:
- Nitrogen: 1/1000
- Fósfor total (P2O5 assimilable): 150 ppm (0,3%)
- Potasi (K2O assimilable): 80 ppm (0,1/1000)
- pH: 6 <= pH <= 7,5
TERRA VOLCÀNICA:
Terra natural de terrenys eruptius, provinent d'abocador.
Granulometria: 4 - 16 mm
Calç: < 10%
Densitat aparent seca: 680 kg/m3
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
TERRA VEGETAL, DE BOSC, ÀCIDA O ROLDOR DE PI:
Subministrament: En sacs o a granel.
Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI 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 els sacs han de figurar les dades següents:
- Identificació del producte
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pes net
OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual del material subministrat, comprovant la correcte identificació tal i com s'indica a les especificacions.
- Recepció del certificat de garantia, d'acord a les condicions especificades, i si és el cas, dels documents acreditatius de la disposició de l'etiqueta ecològica europea.
- Abans de començar l'aportació de terres i substrats per a jardineria, i amb una freqüència de 10.000 m3, es realitzaran els assaigs corresponents a l'anàlisi estàndard de terra vegetal, amb la determinació de:
  - Rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua.
  - Anàlisi del PH (en H2O 1:2,5).
  - Anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama.
  - Anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat).
  - Anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III

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 materials que no arribin correctament identificats i acompanyats del certificat de garantia corresponent. Els productes a utilitzar s'ajustaran a les condicions exigides al plec de condicions tècniques.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

P Tipus P

P7B2- Familia 7B2-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P7B2-5RJB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Làmina separadora col·locada no adherida.
S'han considerat els materials següents:
- Vel de polietilè de 50 a 150 micres de gruix
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de la làmina
CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular.
Ha de garantir la no adherència entre els components del sistema entre els que s'intercala.
Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte.
Les làmines han de cavalcar entre elles.
No ha de quedar adherida al suport en cap punt.
Cavalcaments:
- Làmines geotèxtils en tracció mecànica: >= 30 cm
- Làmines separadores de polipropilè: >= 5 cm
- Làmines separadores de polietilè: >= 5 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El suport ha de ser net, sense irregularitats que puguin perforar la làmina.
Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials.
3.- UNITAT I CRITERI 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%
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.
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 visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIETILÈ:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució de cada unitat d'obra verificant el replanteig
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Neteja i repàs del suport.
- Aplicació de l'emprimació, en el seu cas
- 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 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.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
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 a criteri de DF en làmines de polietilè.
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.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

B Tipus B

B0 MATERIALS BÀSICS

B07F- Familia 07F-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07F-0LT6,B07F-0LT4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça
  - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1
  - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5
  - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
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 CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
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.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07I- Familia 07I-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07I-CVXW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barreja d'un aglomerant, ciment o escaiola, àrids lleugers, perlita, vermiculita o argila expandida i aigua.

S'han considerat els tipus següents:
- Morter de perlita i ciment de 350 kg/m3 o de 450 kg/m3
- Morter de perlita i escaiola de 450/500 kg/m3
- Formigó d'argila expandida de 500/600 kg/m3 o de 800/1000 kg/m3 o de 1000/1200 kg/m3

MORTER DE PERLITA I CIMENT:
La mescla ha de ser homogènia i sense segregacions.
Resistència a la compressió al cap de 28 dies:
- Densitat 350 kg/m3: 0,8 N/mm2
- Densitat 450/500 kg/m3: 2 N/mm2

Coeficient de conductivitat tèrmica específica:
- Densitat 350 kg/m3: 0,07 W/m K
- Densitat 450/500 kg/m3: 0,09 W/m K

MORTER DE PERLITA I ESCAIOLA:
La mescla ha de ser homogènia i sense segregacions.
Duresa superficial: 80 - 90 Shore C
Densitat amasada i seca: 0,70 kg/m3
Coeficient de conductivitat tèrmica específica:
- Densitat 450/500 kg/m3: 0,19 W/m K

MORTER DE VERMICULITA I CIMENT:
La mescla ha de ser homogènia i sense segregacions.
Coeficient de conductivitat tèrmica específica:
- Densitat 270/290 kg/m3: 0,061 W/m K

FORMIGÓ D'ARGILA EXPANDIDA:
La mescla ha de ser homogènia i sense segregacions.
Resistència a compressió al cap de 28 dies:
- Densitat 500/600 kg/m3: 2 N/mm2
- Densitat 800/1000 kg/m3: 5 N/mm2
- Densitat 1000/1200 kg/m3: 11 N/mm2

Coeficient de conductivitat tèrmica específica:
- Densitat 500/600 kg/m3: 0,12 W/m K
- Densitat 800/1000 kg/m3: 0,19 W/m K
- Densitat 1000/1200 kg/m3: 0,27 W/m K

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
FORMIGÓ D'ARGILA EXPANDIDA:
Per a l'elaboració i utilització del morter o formigó, la temperatura ambient ha d'estar entre 5 i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans d'abocar els components del morter o formigó.
La superfície on s'aboqui el morter o formigó no pot estar gelada.
Els morters s'han de col·locar immediatament després de la seva elaboració.
El formigó s'ha de col·locar abans de que comenci el seu adormiment.
MORTER DE PERLITA I CIMENT:
Per a l'elaboració i utilització del morter o formigó, la temperatura ambient ha d'estar entre 5 i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans d'abocar els components del morter o formigó.
La superfície on s'aboqui el morter o formigó no pot estar gelada.
Els morters s'han de col·locar immediatament després de la seva elaboració.
L'ordre d'introducció dels components a la formigonera ha de ser el següent:
- Aigua
- Airejant
- Ciment (batre fins aconseguir una barreja homogènia)
- Perlita (batre durant 2 o 3 minuts)

Els morters s'han de col·locar immediatament després de la seva elaboració.
MORTER DE VERMICULITA I CIMENT:
Per a l'elaboració i utilització del morter o formigó, la temperatura ambient ha d'estar entre 5 i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans d'abocar els components del morter o formigó.
La superfície on s'aboqui el morter o formigó no pot estar gelada.
Els morters s'han de col·locar immediatament després de la seva elaboració.
L'ordre d'introducció dels components a la formigonera ha de ser el següent:
- Ciment
- Vermiculita (batre fins aconseguir una barreja uniforme)
- Aigua (batre 1,5 minuts, com a màxim)

Els morters s'han de col·locar immediatament després de la seva elaboració.
MORTER DE PERLITA I ESCAIOLA:
Per a l'elaboració i utilització de la pasta, la temperatura ambient ha d'estar entre 5° i 35°C.
La temperatura de l'aigua a afegir ha de ser >= 5°C.
La pastera ha d'estar neta abans de l'elaboració de la pasta.
Els morters s'han de col·locar immediatament després de la seva elaboració.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07K- Familia 07K-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07K-0LR1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mescla de guix o escaiola i aigua, pastat i llest per a ser utilitzat.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia.
En qualsevol cas, la pasta de guix un cop aplicada i adormida, ha de tenir una duresa Shore C >= 50.
Quantitat d'aigua per cada 25 kg de guix (A): 17 <= A <= 18 l
Temperatura de l'aigua: >= 5°C
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a l'elaboració i la utilització de la pasta, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La pastera ha d'estar neta abans de l'elaboració de la pasta.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0B6- Familia 0B6-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B6-107E.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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 <= 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: >= 4 D
  - Diàmetres >= 20 mm: >= 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: >= 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: <= 2,5%
- Alçària de la corruga:
  - Diàmetres <= 20 mm: <= 0,05 mm
  - Diàmetres > 20 mm: <= 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: ± 5º

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
La DF ha d'aprovar els plànols d'especejament de l'armadura, elaborats per la instal·lacio 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 desdoblegaments, s'han de realitzar de manera que no es produeixi fissures o trencaments en les barres. En cas de desdoblegament 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 l'especificat en l'article 49.2.2 del CODI ESTRUCTURAL.
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 CRITERI 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 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

F Tipus F

FR3P Familia R3P

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR3PA624.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Aportació i estesa de materials per al condicionament del terreny.
S'han considerat els materials següents:
- Terra vegetal
- Escorça de pi
- Torba rossa
- Sorra
- Grava de pedrera
- Grava de riu
- Grava volcànica
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Aportació del material corrector
- Incorporació al terreny del material corrector
CONDICIONS GENERALS:
El material aportat ha de formar una barreja uniforme amb els altres components i amb el substrat existent, si és el cas.
El sauló, la grava o la sorra aportats, no han de tenir impureses ni matèria orgànica.
La terra, l'escorça de pi o la torba aportats, no han de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.
Quan la superfície final acabada és poc drenant, ha de tenir els pendents necessaris per a evacuar l'aigua superficial.
Toleràncies d'execució:
- Anivellament: ± 3 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'aportació s'ha de fer en capes de gruix uniforme i paral·leles a l'esplanada, sense produir danys a les plantacions existents.
L'estesa s'ha de fer abans o a la vegada que les feines d'acondicionament del terreny.
Quan la superfície final és drenant, s'ha de comprovar que la base té els pendents suficients per a l'evacuació de l'aigua superficial.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

P Tipus P

P2143- Familia 2143-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2143-ZRPP,P2143-4RQT,P2143-ZRRP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
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
- Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols
- Material sintètic i capa d'anivellació
- Terratzo i capa de sorra
- Solera de formigó
- Esglaó
- Revestiment d'esglaó
- Recrescut de morter de ciment
- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
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
CONDICIONS GENERALS:
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.
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.
Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona amplia 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 CRITERI 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.
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC D'ESCOCELL:
Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESCUT:
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.
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.

P2146- Familia 2146-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2146-02ES,P2146-DJ3V.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Escocell de formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
  - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
  - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
    - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
    - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
  - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
  - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa

CONDICIONS GENERALS:
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.

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 CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:
m2 de paviment realment enderrocat, 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).
* 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.

P214W- Familia 214W-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214W-FEMK,P214W-FEMB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
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.
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària 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).

P221D- Familia 221D-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P221D-DZ2R.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions per obrir rases de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
  - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
  - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

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
- Reblert i compactació de les terres en cas necessari

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 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 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.
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%
  - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
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 als possibles 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 soscavar-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.

3.- UNITAT I CRITERI 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.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2252- Familia 2252-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2252-5499.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i compactació de terres per tongades de diferents materials, en zones de dimensions que permeten la utilització de maquinària, amb la finalitat d'aconseguir una plataforma de terres superposades.
S'han considerat els tipus següents:
- Estesa i piconatge de sòl amb humectació posterior de les terres
- Estesa i piconatge de sòl amb dessecació posterior de les terres
- Estesa i piconatge de tot-ú sense cap tractament
- Estesa i piconatge de tot-ú amb humectació posterior

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Execució de l'estesa
- Humectació o dessecació de les terres, en cas necessari
- Compactació de les terres

CONDICIONS GENERALS:

Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Els materials han de complir les condicions bàsiques següents:
- Posada en obra en condicions acceptables
- Estabilitat satisfactòria
- Deformacions tolerables a curt i llarg termini, per les condicions de servei previstes

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

El tipus de sòl utilitzat en la zona de coronament del terraplè ha de ser adequat o seleccionat, en el fonament i nucli es pot utilitzar a més el tolerable.
No es poden utilitzar sòls expansius o colapsables tal i com es defineixen en l'article 330.4.4 del PG 3/75 Modificat per ORDEN FOM 1382/2002, en la zona exterior del terraplè (coronament i zones laterals).
En la zona del nucli, l'ús de sòls expansius, colapsables, amb guix, amb sals solubles, amb matèria orgànica o amb qualsevol altre tipus de material marginal, han de complir l'especificat en l'article 330.4.4. del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM 1382/2002.
A més dels sòls naturals, es podran utilitzar terres naturals provinents d'excavació o d'aportació, i a més, també es podran fer servir els productes provinents de processos industrials o manipulats, sempre que compleixin les prescripcions del PG3.
Els sòls colapsables són aquells que pateixen un assentament superior al 1% de l'altura inicial de la mostra al realitzar l'assaig segons NLT 254 i pressió d'assaig de 0,2 MPa. Aquests es podran utilitzar en fonaments sempre que es realitzi un estudi especial que defineixi les disposicions i cures a adoptar per al seu ús, depenent de la funcionalitat del terraplè, el grau de colapsabilitat del sòl, i les condicions climàtiques i de nivells freàtics.
S'hauran de compactar per la part humida, amb relació a la humitat òptima de l'assaig Pròctor de referència compresa entre el 1 i el 3%.
L'ús de sòls amb altres sals solubles en aigua dependrà del seu contingut. Així, per a qualsevol zona del terraplè, es podran utilitzar les que tinguin un contingut inferior al 0,2%. Si hi hagués un contingut superior al 1%, s'hauria de realitzar un estudi especial aprovat pel Director d'obra per a autoritzar el seu ús.
Quan el terraplè pugui estar subjecte a inundacions només es podran utilitzar terres adequades o seleccionades.
No s'han d'utilitzar sols inadequats en cap zona del terraplè.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
El gruix de cada tongada ha de ser uniforme.
El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigit amb els mitjans que es disposen.
L'acord amb zones de desmunt en sentit longitudinal i transversal, ha de ser suau, amb pendents inferiors a 1:2.
Gruix de cada tongada : >= 3/2 mida màxima material
Pendent transversal de cada tongada: 4%
Mòdul de deformació vertical (assaig de càrrega sobre placa NLT 357):
- Fonament, nucli i zones exteriors:
  - Sòls seleccionats : >= 50 MPa
  - Resta de sòls : >= 30 MPa
- Coronament:
  - Sòls seleccionats : >= 100 MPa
  - Resta de sòls : >= 60 MPa

Grau de compactació: >= 95% PM
Compactació de la coronació/esplanada: >= 100% PM
Petjada admissible (nucli): <= 5 mm
Toleràncies d'execució:
- Variació en l'angle del talús: ± 2°
- Espessor de cada tongada: ± 50 mm
- Nivells:
  - Zones de vials: ± 30 mm
  - Resta de zones: ± 50 mm
- Grau d'humitat després de la compactació (desviació respecte al nivell òptim de l'assaig Pròctor):
  - Sòls seleccionats, adequats o tolerables: - 2%, + 1%
  - Sòls expansius o colapsables: - 1%, + 3%

SÒLS EN FONAMENTS DE TERRAPLÈ:
Es defineix com a fonament de terraplè la part que està per sota de la superfície original del terreny i que ha estat buidada en l'esbrossada o al fer una excavació addicional degut a la presència de material inadequat. L'espessor mínim serà d'1 m.
El terra de la base del terraplè ha de quedar pla i anivellat.
En els fonaments, s'utilitzaran sòls tolerables, adequats o seleccionats, sempre que les condicions de drenatge o estanquitat ho permetin, que les característiques del terreny siguin les adequades, i que l'índex CBR, corresponent a les condicions de compactació de posada en obra, sigui CBR >= 3 (UNE 103502).
La utilització de sòls amb guix ha d'estar autoritzada pel Director d'obra, i a més, el contingut d'aquesta substància haurà de ser < 0,2% per a qualsevol zona de terraplè.
En terraplens de més de 5 metres d'altura, es podran utilitzar sòls que continguin fins a un 2% de matèria orgànica; per a un contingut superior, s'haurà de realitzar un estudi especial aprovat pel Director d'obra.
Gruix: >= 1 m
SÒLS EN NUCLI DE TERRAPLÈ:
Es defineix com a nucli de terraplè a la zona compresa entre el fonament i la coronació.
En el nucli, s'utilitzaran sòls tolerables, adequats o seleccionats, sempre que l'índex CBR, corresponent a les condicions de compactació de posada en obra, sigui CBR >= 3 (UNE 103502).
La utilització de sòls marginals o amb un índex CBR < 3, pot venir condicionada per problemes de resistència, deformabilitat i posada en obra; per tant, el seu ús no és aconsellable, a no ser que es justifiqui el seu ús mitjançant un estudi especial.
L'ús d'altres tipus de sòls, es farà segons l'article 330.4.4 del PG-3.
Els sòls expansius són aquells que tenen un inflament lliure superior al 3% al realitzar l'assaig segons UNE 103601. Aquests es podran utilitzar en el nucli sempre que es realitzi un estudi especial que defineixi les disposicions i cures a adoptar durant la construcció, depenent de la funcionalitat del terraplè, les característiques de permeabilitat de la coronació i espigons, el inflament lliure, i les condicions climàtiques.
S'hauran de compactar lleugerament per la part humida, amb relació a la humitat òptima de l'assaig Pròctor de referència compresa entre el 1 i el 3%.
La utilització de sòls amb guix en nucli de terraplè ha d'estar autoritzada pel Director d'obra, i a més, el contingut en aquesta substància haurà d'estar entre:
- 0,2-2%: Si la necessitat d'adoptar mesures per a l'execució
- 2-5%: Utilitzant cures i materials amb característiques especials en coronació i espigons
- 5-20%: Quan el nucli formi una massa compacta i impermeable, i es disposi de mesures de drenatge i impermeabilització

Si es superés el 20%, no s'utilitzarien en cap zona del replè.
En terraplens de menys de 5 metres d'altura, es podran utilitzar sòls que continguin fins a un 5% de matèria orgànica per a la zona del nucli.
SÒLS EN CORONACIÓ DE TERRAPLÈ:
Es defineix com a coronació la franja superior de terres del terraplè, amb una fondària de més de 50 cm, i amb un gruix de 2 tongades com a mínim.
En la coronació, s'utilitzaran sòls adequats o seleccionats, sempre que la seva capacitat de suport sigui l'adient per a l'esplanada prevista, i que l'índex CBR, corresponent a les condicions de compactació de posada en obra, sigui CBR >= 5 (UNE 103502).
No s'han d'utilitzar sòls expansius o col·lapsables, però sí que es podran fer servir materials naturals o tractats, sempre que compleixin les condicions de capacitat de suport exigides.
Si existís sota la coronació material expansiu, col·lapsable, o amb un contingut de més del 2% en sulfats solubles, la coronació hauria d'evitar la filtració d'aigua cap a la resta de terraplè.
La utilització de sòls amb guix ha d'estar autoritzada pel Director d'obra, i a més, el contingut d'aquesta substància haurà de ser < 0,2% per a qualsevol zona de terraplè.
En la coronació del terraplè es podran utilitzar sòls que continguin fins a un 1% de matèria orgànica.
PEDRAPLENS:
El gruix màxim de les tongades, un cop compactades, haurà de ser <= 1,35 m o <= a 3 cops la mida màxima de l'àrid. En tot cas, el gruix de la tongada haurà de ser sempre superior a 3/2 de la mida màxima del material a utilitzar.
La superfície de les tongades haurà de tenir una pendent transversal al voltant del 4%, per a assegurar l'evacuació de les aigües sense perill d'erosió i evitar la concentració d'abocaments.
S'ha d'aconseguir una correcta compactació del pedraplè, i per a fer-ho, es compactarà una franja d'una amplada mínima de 2 metres des del canto del talús, en tongades més primes i mitjançant maquinària apropiada. No obstant, si el Contractista ho sol·licita, i ho aprova la DF, es podrà realitzar un altre mètode, en el que es dotarà al pedraplè d'un sobreample d'1 o 2 metres, que permetin operar amb la maquinària de compactació de manera que el pedraplè teòric quedi amb la compactació adequada.
En la zona de transició el gruix de la tongada ha de ser decreixent des de la part més baixa fins la part superior. Entre dues tongades successives cal que es compleixi que:
I15/S85 < 5
50/S50 < 25
essent Ix l'obertura del tamís per al X% en pes del material de la tongada inferior, i Sx l'obertura del tamís per al X% en pes del material de la tongada superior.
Característiques del pedraplè:
  - Zona de transició: < 3 mm
  - Per la resta: < 5 mm

- Assentament produït per l'última passada serà < 1% del gruix de la capa a compactar mesurat després de la primera passada
- Assaig amb placa de càrrega (NLT 357): els resultats a exigir en aquest assaig seran indicats en el Projecte o pel Director de les obres.
- Assaig de petjada (NLT 256):
- Porositat del terraplè: < 30% (4 passades com a mínim del corró compactador)

Toleràncies de la superfície acabada:
Les superfícies acabades del nucli i de la zona de transició es comprovaran amb estaques anivellades fins a precisió de centímetres, situades en l'eix i a banda i banda dels perfils transversals definits, amb una separació màxima de 20 m. Per a trams de longitud inferior a 100 m, es calcularà la diferència entre les cotes reals dels punts controlats i els seus valors teòrics (plànols), considerant-se positives les diferències de cota corresponents a punts situats per sobre de la superfície teòrica. Els valors extrems, màxim positiu (D) i màxim negatiu (d), han de complir les següents condicions:
- Condició 1: (D+d)/2 <= E/5 (E = gruix de l'última tongada)
- Condició 2: (-E/2) <= (D+d)/ 2
- Condició 3: (D-d)/ 2 < 5 cm (nucli); < 3 cm (zona de transició)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
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:
- Maquinària prevista
- Sistemes de transport
- Equip d'estesa i compactació
- Procediment de compactació

En el cas del reblert de tot-ú, l'aprobació de la DF del mètode de treball proposat pel contractista, estarà condicionada al resultat d'un assaig en obra, que ha de complir les condicions definides en l'art. 333.7.5 del PG 3/75 (Modificat per ORDEN FOM 1382/2002).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
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.
Escarificar i compactar la superfície que ha de rebre el terraplè; la profunditat de l'escarificació la definirà el Projecte, però la DF també la podrà definir en funció de la naturalesa del terreny.
Aquests treballs no es realitzaran fins al moment previst i sobretot en les condicions òptimes per estar el menor temps possible exposats als efectes climatològics quan no s'utilitzin proteccions.
En reblerts que s'executen en zones poc resistents, cal col·locar les capes inicials amb el gruix mínim necessari per tal de suportar les càrregues degudes a l'acció dels equips de moviment i compactació de terres.
El material s'ha d'estendre per tongades successives, sensiblement paral·leles a la rasant final.
Es podran utilitzar capes de materials granulars gruixuts o làmines geotèxtils per facilitar la posada en obra de les tongades, sempre i quan ho indiqui el Projecte.
Els equips de transport i d'estesa han d'operar per capes horitzontals, en tot l'ample de l'esplanada.
No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.
L'aportació de terres per a correcció de nivells, s'ha de tractar com a coronació de terraplenat i la densitat a assolir no ha de ser inferior a la del terreny circumdant.
S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.
L'ampliació o recrescuda de terraplens existents s'ha de fer de forma escalonada o amb d'altres sistemes que garanteixin la unió amb el nou terraplé.
En reblerts situats a mitja vessant, el pendent s'ha d'esglaonar per tal de garantir l'estabilitat.
Els esglaons han de tenir les dimensions i el pendent adequats per tal de permetre el treball de la maquinària.
El grau d'humitat ha de ser l'adequat per tal d'obtenir la densitat i el grau de saturació exigits en la DT, considerant el tipus de material, el seu grau d'humitat inicial i les condicions ambientals de l'obra.
Si es necessària la humectació, un cop estesa la tongada, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme ja sigui a la zona de procedència, a l'apilament, o a les tongades, sense que es formin embassaments, i fins a obtenir un mínim del 95% de la humitat òptima de l'assaig PM.
Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.
Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada, fins que l'última estigui seca, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.
La compactació i el nombre de passades de corró han de ser les definides per la DF en funció dels resultats del assaigs realitzats a l'obra.
S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.
Cal adoptar mesures de protecció de l'entorn davant la possible acció erosiva o sedimentaria de l'aigua reconduïda fora del terraplè.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
SÒLS EN FONAMENTS DE TERRAPLÈ:
Si es detecten zones inestables de petita superfície (bosses d'aigua, argiles expandides, turbes, etc.), s'han de sanejar d'acord amb les instruccions de la DF.
S'ha de localitzar les àrees inestables amb ajuda d'un supercompactador de 50 t, segons el definit en l'article 304 del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM/1382/2002.
Els pous i forats que apareguin s'han de reblir i estabilitzar fins que la superfície sigui uniforme.
En casos de fonamentació irregular, com ara terraplens a mitja costa o sobre altres existents, es seguiran les indicacions de la DF per tal de garantir la correcte estabilitat.
El material a utilitzar en el terraplè s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat 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).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
El control d'execució inclou les operacions següents:
- Preparació de la base sobre la que s'assentarà el terraplè.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Humectació o dessecació d'una tongada.
- Control de compactació d'una tongada.
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN PEDRAPLENS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
Definició i comprovació del procés de compactació. Determinació de l'assentament patró o assentament corresponent a la compactació desitjada i del nombre de passades òptim de l'equip de compactació.
Determinació de la granulometria (UNE 7-139) tant del material excavat com del material estès, i la granulometria i densitat del material compactat. Es prendran mostres de volum no inferior a 4 m3 i s'efectuaran al menys, 10 assaigs de cada tipus. Per a obtenir les dades corresponents al material compactat, es realitzaran calicates de 4 m2 de superfície com a mínim, que afectaran a tot el gruix de la tongada corresponent. Es realitzarà una inspecció visual de les parets de les calicates.
Control del gruix de les tongades abans de compactar i mesura aproximada de l'amplada de les mateixes.
Per a cada lot, es realitzaran les següents operacions de control, cada 2500 m2 o fracció diària compactada:
- Determinació in situ de la humitat del sòl (NLT 103)
- Assaig de placa de càrrega de 60 cm de diàmetre, realitzat in situ (DIN 18134)
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de considerar com terraplè estructural el comprès fins el punt exterior del voral i no la berma amb els talussos definits als plànols. A efectes d'obtenir el grau de compactació exigit, els assaigs de control s'han de realitzar en la zona del terraplè estructural.
S'han de seguir els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Els punts de control de densitat i humitat han d'estar uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN PEDRAPLENS:
S'han de seguir els criteris que, en cada cas, determini la DF.
Les plaques de càrrega es realitzaran en punts representatius, no afectats per partícules d'una grandària que pugui afectar a la representativitat de l'assaig.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar l'execució del terraplè sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.
Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels terraplens, tant a nivell de materials com per a l'estesa.
El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure <= 5%.
El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.
Les densitats seques obtingudes en la capa compactada hauran de ser iguals o superiors a les especificades en el plec de condicions, en cada un dels punts de la mostra. Com a mínim, el 70% de punts haurà d'estar dins dels valors d'acceptació, i el 30% restant no podrà tenir una densitat inferior de més de 30 kg/cm3 respecte les establertes en el Projecte o per la DF.
En cas d'incompliment, el contractista ha de corregir la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, s'ha de treballar sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'han d'intensificar el doble sobre les capes corregides.
Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost els errors que s'hagin produït.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PEDRAPLENS:
Els resultats de les mesures s'interpretaran subjectivament i amb amplia tolerància. La DF decidirà si aprovar, modificar o rebutjar el mètode de treball.
La variació de les característiques dels materials a utilitzar podrà ser motiu suficient per replantejar el mètode de treball.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN PEDRAPLENS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
Vigilar i comprovar que l'estesa de les capes compleix les condicions del plec i els criteris fixats al tram de prova.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PEDRAPLENS:
Si no es compleix la condició 1, s'excavarà l'última tongada executada i es construirà una altra de gruix adequat.
Si no es compleix la condició 2, s'executarà una nova tongada de gruix adequat.
Per últim, si no es compleix la condició 3, s'afegirà una capa d'anivellació amb un gruix mínim no inferior a 15 cm sobre el nucli, o a 10 cm sobre la zona de transició, constituïda per material granular ben graduat, de característiques mecàniques no inferiors a les del material del pedraplè, i amb una mida màxima de 900 mm.

P2253- Familia 2253-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2253-547I.

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

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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:
- 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
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 succesives
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:
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): <= 5%
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.
3.- UNITAT I CRITERI 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.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2R6- Familia 2R6-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R6-4I5P,P2R6-4I60.

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.
S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades.
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 DINS DE LA OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.
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 aquest 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 CRITERI 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.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
Es considera un increment per esponjament d'un 35%.
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.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
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.
Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P2RA- Familia 2RA-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

P2RA-EU78,P2RA-EU25,P2RA-EU64.

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
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant-ciment, amb codi LER 170605.
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, amb codi LER 170601
En cas d'amiant el material s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu, d'acord amb l'especificat al Pla de treball i al Pla de gestió de residus.
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 aquest 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
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 CRITERI 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 DEMOLICIÓ 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.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
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 cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
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.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

P3D0- Familia 3D0-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3D0-3D8R.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions auxiliar per a l'execució de micropilons.
S'han considerat els tipus d'operacions auxiliars següents:
- Muntatge i desmuntatge de l'equip necessari per a l'excavació i el formigonament de micropilons.
- Enderroc de cap de micropiló per a extreure les parts de formigó de mala qualitat
EQUIP PER A MICROPILONS:
Després del muntatge, l'equip ha de quedar instal·lat al lloc de treball en condicions d'utilitzar les eines que calguin per executar els micropilons, d'acord amb la DT.
Cal l'aprovació de la DF per utilitzar l'equip.
ENDERROC DE CAP DE MICROPILÓ:
El cap del micropiló ha de restar al nivell previst a la DT.
No han de restar parts de formigó de mala qualitat.
La superfície del cap ha de ser plana, horitzontal i amb textura rugosa.
Les armadures han de restar a la posició prevista a la DT i netes.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
EQUIP PER A MICROPILONS:
No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. En aquests supòsits, s'ha d'assegurar l'estabilitat de l'equip.
S'han de prendre precaucions per tal de no produir danys a construccions, instal·lacions o d'altres elements existents a la zona de muntatge i desmuntatge.
No s'ha de muntar ni desmuntar l'equip a les proximitats de conduccions elèctriques aèries.
ENDERROC DE CAP DE MICROPILÓ:
No es pot començar l'enderroc fins que la resistència del formigó garanteixin que no es produiran danys al formigó que no s'enderroqui.
L'enderroc es pot fer en dues fases, fent l'última fase quan el formigó assoleixi la resistència definitiva.
Si a l'arribar al nivell de coronament previst el formigó no té la resistència indicada a la DT, s'ha de continuar l'enderroc fins a trobar el formigó adequat, i tornar a formigonar fins al nivell de coronament amb formigó de les característiques indicades a la DT, garantint l'adherència dels dos formigons.
Durant el procés no s'han de desplaçar les armadures.
La superfície de coronament s'ha de netejar amb un raspall de pues metàl·liques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
EQUIP PER A MICROPILONS:
Quantitat d'unitats utilitzada, acceptada abans i expressament per la DF.
ENDERROC DE CAP DE MICROPILÓ:
m de llargària amidada 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).

P442- Familia 442-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P442-ZFZP,P442-DFZ0,P442-DFZP.

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:
- Bigues
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 CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), 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 CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10219-1

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), 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
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 zenc.
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'annexe 16 del CODI ESTRUCTURAL.
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3 i l'annexe 16 del CODI ESTRUCTURAL.
COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:
S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 85.2.b del CODI ESTRUCTURAL
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 85.2 del CODI ESTRUCTURAL.
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 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 93.2 del CODI ESTRUCTURAL
  - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5.1.3 i 640.5.1.4 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.
- Posició dels forats:
  - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.
  - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.

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 corrossió.
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 disminuida pels sistemes de muntatges utilitzats.
Els dispositius d'ancoratge provisionals s'han d'assegurar per a evitar que s'afluixin 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, 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 dispossaran 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

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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 convinat.
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 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL 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.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, 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 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
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 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
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.
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 94.4.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Cada soldador identificarà el seu treball amb marques personals no transferibles.
La soldadura es realitzarà segons l'apartat 94.4.1 del CODI ESTRUCTURAL, 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 iso 17637.
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.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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.
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

P448- Familia 448-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P448-Z4HP,P448-44HV.

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:
- Encavallades
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 CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), 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 CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), 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
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 zenc.
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'annexe 16 del CODI ESTRUCTURAL.
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3 i l'annexe 16 del CODI ESTRUCTURAL.
COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:
S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 85.2.b del CODI ESTRUCTURAL
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 85.2 del CODI ESTRUCTURAL.
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 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 93.2 del CODI ESTRUCTURAL
  - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5.1.3 i 640.5.1.4 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Posició dels forats:
  - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.
  - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.

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 corrossió.
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 disminuida pels sistemes de muntatges utilitzats.
Els dispositius d'ancoratge provisionals s'han d'assegurar per a evitar que s'afluixin 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, 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 dispossaran de protecció adient a la classe d'expossició 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 convinat.

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 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL 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.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, 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 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
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.
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 94.4.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Cada soldador identificarà el seu treball amb marques personals no transferibles.
La soldadura es realitzarà segons l'apartat 94.4.1 del CODI ESTRUCTURAL, 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 iso 17637.
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.
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

---

P45R2- Familia 45R2-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P45R2-4UAX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reparacions d'estructures de formigó armat.
S'han considerat les operacions següents:
- Repicat de superfície de formigó, sanejant armadures, deixant-les al descobert
- Escatat i raspallat d'armadures
- Passivat d'armadures
- Restitució de volum de formigó
- Pont d'unió entre superfícies de formigó
- Reparació de fissures en elements estructurals de formigó

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Reparació de cantell de sostre o balcó de formigó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Repicat de superfície de formigó, sanejant armadures, deixant-les al descobert:
- Determinació de la zona a sanejar
- Eliminació del formigó en mal estat fins a arribar a les armadures
- Netejar les armadures de restes de formigó adherit
- Neteja de la zona de treball
Escatat i raspallat d'armadures:
- Determinació de les armadures a sanejar
- Raspallat de les armadures, i en el seu cas, aplicació de raig de sorra
- Neteja de la zona de treball
Passivat d'armadures:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació del morter, d'acord amb les instruccions del fabricant, en dues capes
Restitució de volum de formigó:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació del morter, d'acord amb les instruccions del fabricant, en diferents capes
Pont d'unió entre superfícies de formigó:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació del morter o adhesiu, d'acord amb les instruccions del fabricant
Reparació de fissures en elements estructurals i reparació de cantell de sostre o balcó:
- Determinació de la zona a sanejar
- Eliminació del formigó en mal estat fins a arribar a les armadures
- Netejar les armadures de restes de formigó adherit
- Aplicació del morter per passivar les armadures, d'acord amb les instruccions del fabricant, en dues capes
- Restitució del volum amb morter polimèric
- Neteja de la zona de treball
PONT D'UNIÓ ENTRE SUPERFÍCIES DE FORMIGÓ:
El morter ha de cobrir completament la superfície del formigó on s'ha d'afegir formigó nou.
El morter ha d'estar adherit a la base, sense deixar bosses.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PASSIVAT D'ARMADURES, RESTITUCIÓ DE VOLUM DE FORMIGÓ O PONT D'UNIÓ ENTRE SUPERFÍCIES DE FORMIGÓ:
El suport ha d'estar net, sense greixos, olis o restes de ciment.
No ha de tenir zones amb esquerdes o mal adherides.
El morter s'ha de barrejar seguint les instruccions del fabricant, i s'ha d'aplicar abans del temps màxim establert.
Si s'ha d'aplicar un morter de reparació o de reblert a continuació del passivat d'armadures, o del pont d'unió, cal no sobrepassar els temps màxims d'adherència entre els dos morters.
Temperatura d'aplicació
- Passivat armadures o pont d'unió : >= 5º C
- Restitució de volums : >= 8º C
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
REPARACIÓ DE FISSURES EN PILARS O MURS I PONT D'UNIÓ:
m2 de superfície en elements lineals o superficials, amidat segons les especificacions de la DT i amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P45R8- Familia 45R8-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P45R8-4UAW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reparacions d'estructures de formigó armat.
S'han considerat les operacions següents:
- Repicat de superfície de formigó, sanejant armadures, deixant-les al descobert
- Escatat i raspallat d'armadures
- Passivat d'armadures
- Restitució de volum de formigó
- Pont d'unió entre superfícies de formigó
- Reparació de fissures en elements estructurals de formigó
- Reparació de cantell de sostre o balcó de formigó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Repicat de superfície de formigó, sanejant armadures, deixant-les al descobert:
- Determinació de la zona a sanejar
- Eliminació del formigó en mal estat fins a arribar a les armadures
- Netejar les armadures de restes de formigó adherit
- Neteja de la zona de treball
Escatat i raspallat d'armadures:
- Determinació de les armadures a sanejar
- Raspallat de les armadures, i en el seu cas, aplicació de raig de sorra
- Neteja de la zona de treball
Passivat d'armadures:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació del morter, d'acord amb les instruccions del fabricant, en dues capes
Restitució de volum de formigó:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació del morter, d'acord amb les instruccions del fabricant, en diferents capes
Pont d'unió entre superfícies de formigó:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació del morter o adhesiu, d'acord amb les instruccions del fabricant
Reparació de fissures en elements estructurals i reparació de cantell de sostre o balcó:
- Determinació de la zona a sanejar
- Eliminació del formigó en mal estat fins a arribar a les armadures
- Netejar les armadures de restes de formigó adherit
- Aplicació del morter per passivar les armadures, d'acord amb les instruccions del fabricant, en dues capes
- Restitució del volum amb morter polimèric
- Neteja de la zona de treball
RESTITUCIÓ DE VOLUM DE FORMIGÓ:
La geometria de l'element reconstruït i el seu aspecte superficial ha de correspondre a l'element original, d'acord amb la DT i les indicacions de la DF.
El morter ha d'estar adherit a la base.
El morter col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Gruix de cada capa : 5mm ; < 20 mm
Toleràncies d'execució:
- Planor : ± 0,2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PASSIVAT D'ARMADURES, RESTITUCIÓ DE VOLUM DE FORMIGÓ O PONT D'UNIÓ ENTRE SUPERFÍCIES DE FORMIGÓ:
El suport ha d'estar net, sense greixos, olis o restes de ciment.
No ha de tenir zones amb esquerdes o mal adherides.
El morter s'ha de barrejar seguint les instruccions del fabricant, i s'ha d'aplicar abans del temps màxim establert.
Si s'ha d'aplicar un morter de reparació o de reblert a continuació del passivat d'armadures, o del pont d'unió, cal no sobrepassar els temps màxims d'adherència entre els dos morters.
Temperatura d'aplicació
- Passivat armadures o pont d'unió : >= 5º C
- Restitució de volums : >= 8º C
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
RESTITUCIÓ DE VOLUM:
dm3 de volum amidat segons les especificacions de la DT i amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P54C- Familia 54C-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

P54C-WHQ8,P54C-WHQC,P54C-ES11.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Remat de planxa d'acer galvanitzat o galvanitzat i prelacat, plegat a taller, per a punts singulars de cobertes (carener, vora lliure, aiguafons, minvell. etc) o façanes (cantonada, peu de planxa, llinda, brancal, escopidor, etc.), col·locat amb fixacions mecàniques.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de l'element
- Col·locació de les làmines metàl·liques mitjançant fixacions mecàniques
- Execució dels junts entre làmines
Les peces han de quedar fixades sòlidament al suport.
Les peces han de quedar alineades longitudinalment.
Les peces han de cavalcar entre elles i amb les peces de la vessant o dels paraments del costat.
El muntatge s'ha de fer respectant el sentit de la circulació de l'aigua, i tenint en compte els vents dominants.
Les fixacions s'han de fer amb cargols autoroscants amb anella d'estanqueïtat i cabota de color, si la planxa es prelacada.
Cavalcament sobre les peces del vessant: >= 5 cm
Toleràncies d'execució:
- Alineacions: ± 5 mm/m, ± 20 mm/total
- Cavalcaments: - 0 mm, + 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. En aquests supòsits, s'ha d'assegurar l'estabilitat de l'equip.
Si l'alçada de caiguda es superior a 2 m s'ha de treballar amb cinturó de seguretat.
S'ha d'evitar el contacte directe de l'acer galvanitzat amb el guix, els ciments pòrtland frescos, la calç, les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.) i l'acer sense protecció contra la corrosió.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual de les peces abans de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.
- Verificació del replanteig
- Verificació dels suports
- Verificació del sistema d'execució de fixacions i junts
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Geometria dels remats i de la façana
- Estanquitat dels junts
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.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P5Z16- Familia 5Z16-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P5Z16-4ZG1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de pendents per a suport d'acabat de coberta.
S'han considerat els materials següents:
- Formigó o morter de 5 a 40 cm de gruix mitjà
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Massissat o formació de pendents amb formigó o morter amb granulats lleugers:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig dels pendents
- Abocat del material i reglejat de la superfície
- Execució de l'acabat, en el seu cas
- Curat i protecció del material
CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir una cohesió i estabilitat suficients davant les sol·licitacions mecàniques i tèrmiques i la seva constitució ha de ser l'adequada per tal de rebre la resta de components de la coberta.
El pendent ha de ser l'indicat a la Documentació Tècnica, o a manca d'aquesta, l'indicat per la DF.
El pendent ha de ser l'adequat per conduir l'aigua cap els elements d'evacuació.
Toleràncies d'execució:
- Nivells: ± 10 mm
- Pendents: ± 0,5%
- Planor: ± 10 mm/2 m
MASSISSAT O FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ O MORTER DE GRANULATS LLEUGERS:
La superfície d'acabat ha de ser llisa i plana.
S'han de fer junts de dilatació i de retracció. Aquests junts han de quedar plens d'un material elàstic, o bé, buits.
L'acord de la capa de pendents amb els paraments i elements verticals ha de ser en mitjacanya.
Toleràncies d'execució:
- Alineació del junt de dilatació: ± 5 mm/m, <= 20 mm/total
FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ, MORTER DE GRANULATS LLEUGERS O GRANULATS LLEUGERS:
Gruix màxim: <= 50 cm
Gruix mínim: >= 5 cm
Distància entre mestres: <= 2 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.
FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ, MORTER O GRANULATS LLEUGERS:
Els aiguafons i les esquenes d'ase han d'estar fets amb reglades d'obra ceràmica.
L'espai entre les reglades s'ha d'omplir completament amb el material i reglejar la superfície tot recolzant els regles en les reglades; els forats que restin s'han d'omplir manualment.
MASSISSAT O FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ O MORTER DE GRANULATS LLEUGERS:
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.
La pasta de ciment ha de constituir una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans que comenci l'adormiment.
Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'abocar el material.
Durant l'aplicació del formigó o morter s'han de protegir els elements de desguàs (canalons, etc.).
Durant l'adormiment s'ha de mantenir humida la superfície del morter. Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit
No es pot trepitjar la superfície acabada fins al cap de 48 h de l'abocament.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
MASSISSAT AMB FORMIGÓ O FORMACIÓ DE PENDENTS:
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
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
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 dels pendents
- Abocat del material i reglejat de la superfície
- Execució de l'acabat, en el seu cas
- Curat i protecció del material
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

P6126- Familia 6126-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P6126-59P3,P6126-59QB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paret de tancament o divisòria, amb peces per a revestir o d'una o dues cares vistes, col·locades amb morter.
S'han considerat els tipus següents:
- Paret de tancament recolzada
- Paret de tancament passant
- Paret divisòria
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de les parets
- Col·locació i aplomat de les mires de referència a les cantonades
- Marcat de les filades a les mires i estesa dels fils
- Col·locació de plomades en arestes i voladissos
- Col·locació de les peces humitejant-les i en filades senceres
- Repàs dels junts i neteja del parament
- Protecció de l'estabilitat del mur enfront de les accions horitzontals
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i de les temperatures elevades
- Protecció de l'obra de fàbrica dels cops, rascades i de les esquitxades de morter
CONDICIONS GENERALS:
La paret ha de ser no estructural.
La paret ha de ser resistent a les accions laterals previstes d'acord l'article 5.4 del CTE-DB-F i la DT del projecte.
Ha de ser estable, plana i aplomada.
Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La paret ha d'estar travada en els acords amb altres parets.
En les cantonades i trobades amb d'altres parets, el cavalcament de les peces no ha de ser més petit que el través de la peça.
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.
Les parets deixades vistes han de tenir una coloració uniforme, si la DF no fixa cap altra condició.
Cavalcament de la peça en una filada: >= 0,4 x gruix de la peça, >= 40 mm
Les obertures han de portar una llinda resistent.
Els junts han de ser plens i sense rebaves.
En les parets exteriors que quedin vistes, els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior, si la DF no fixa altres condicions.
Ha d'estar travada, excepte la paret passant, en els acords amb altres parets. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.
En les parets de totxana, no hi ha d'haver forats de les peces oberts a l'exterior. Els punts singulars (cantonades, brancals, traves, etc.), han d'estar formats amb maó calat de la mateixa modulació.
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.
Si hi ha regates, cal que siguin fetes amb màquina.
Les dimensions de les regates han complir amb les especificacions del article 4.6.6 i de la taula 4.8 del DB-SE-F
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
Distància de l'última filada al sostre: 2 cm
Els junts dilatació han de cumplir l'article 2.2 i la taula 2.1 del DB-SE-F.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig d'eixos:
  - Parcials: ± 10 mm
  - Extrems: ± 20 mm
- Planor:
  - Paret vista: ± 5 mm/2 m
  - Paret per a revestir: ± 10 mm/2 m
- Horitzontalitat de les filades:
  - Paret vista: ± 2 mm/2 m; ± 15 mm/total
  - Paret per revestir: ± 3 mm/2 m; ± 15 mm/total
- 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
PARET 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.
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 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.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.
Les condicions d'execució han de complir amb l'article 7 i 8 del DB-SE-F.
3.- UNITAT I CRITERI 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.
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
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
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.
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.
  - Travat 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:
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.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

P653- Familia 653-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P653-05ES.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'envans de plaques de guix laminat, amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb muntants de diferents seccions i aplacat amb plaques de guix laminat fixades mecànicament.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig dels perfils de l'entramat
- Col·locació i fixació dels perfils al parament
- Col·locació banda acústica
- Preparació de l'aïllament (retalls, etc.) i col·locació, en el seu cas
- Replanteig dels perfils
- Col·locació aplomat o anivellat i fixació dels perfils
- Col·locació d'aïllament tèrmic, si és el cas
- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació de les plaques als perfils
- Segellat dels junts
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls, etc
CONDICIONS GENERALS:
El conjunt de l'aplacat ha de ser estable i indeformable a les accions previstes (vent, etc). Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell previst.
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables en les làmines de paper.
Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF. En qualsevol cas no quedaran tires de menys de 40cm.
Quan la placa no arribi a cobrir tota l'alçària, s'han de col·locar alternades, per tal d'evitar la continuïtat dels junts horitzontals.
Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.
El conjunt ha de quedar aplomat i ben ancorat al suport.
Les plaques han d'estar alineades en la direcció vertical i en la direcció horitzontal.
El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.
El conjunt acabat ha de tenir un color uniforme.
Ha de tenir un aspecte uniforme, aplomat i sense defectes.
En aplacats a dues cares, els junts verticals d'ambdós costats no han de coincidir en el mateix muntant.
Ajust entre les plaques: <= 2 mm
Distància entre cargols del mateix muntant: 25 cm
Distància dels cargols a les vores de les plaques: 15 mm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
- Ajust entre plaques: ± 1 mm
- Distància dels cargols a les vores de les plaques: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a iniciar-ne l'execució cal que la coberta i el tancament de l'edifici s'hagin acabat, inclosa la fusteria dels buits d'obra que quedin en l'àmbit d'actuació.
Per a l'execució de les cantonades i acords de paraments, els perfils de terra i sostre s'han de tallar perpendicularment a la seva directriu per resoldre l'acord per testa, comptant però, amb els gruixos de les plaques que hagin de passar.
Queden expressament proscrites les trobades a biaix de cartabó en el muntatge de la perfileria.
La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.
Els cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap ha de ser la correcta.
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.
Després d'executar cadascuna de les operacions del muntatge de l'envà, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre a la DF doni la conformitat de les tasques realitzades.
3.- UNITAT I CRITERI 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%
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.
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
- Replanteig inicial
- Inspecció visual del procediment d'execució, amb especial atenció a la col·locació de l'entramat metàl·lic.
- Comprovació de la geometria del parament vertical
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.
- 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.
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.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P6AC- Familia 6AC-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P6AC-D7DZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació de tanca mòbil de 2 m d'alçària, de malla d'acer, fixada a peus prefabricats de formigó i amb el desmuntatge inclòs.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació dels peus prefabricats de formigó
- Col·locació dels bastidors que formen la tanca
- Desmuntatge del conjunt
CONDICIONS GENERALS:
La tanca ha de quedar ben fixada al suport. Ha d'estar aplomada i amb els angles i els nivells previstos.
Els muntants han de quedar verticals, independentment del pendent del terreny.
Toleràncies d'execució:
- Distància entre els suports: ± 5 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Durant tot el procés constructiu, s'ha de garantir la protecció contra les empentes i els impactes i s'ha de mantenir l'aplomat amb l'ajuda d'elements auxiliars.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

P750- Familia 750-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P750-ES01,P750-04ES,P750-E7ZE.

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 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, juntes, acords, etc.)
Membrana no adherida en cobertes:
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de l'element separador
- Col·locació de la làmina
- Resolució dels elements singulars (angles, juntes, acords, etc.)
Membrana fixada mecànicament:
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de la làmina
- Resolució dels elements singulars (angles, juntes, 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'imperfeccions (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 les membranes formades per una sola làmina, aquests cavalcaments no han de coincidir amb els aiguafons ni amb els juntes 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 pòrtland. En el cas que no es pugui fer regata, la membrana ha de quedar soldada a un connector amb acabat termoplàstic, fixat mecànicament.
Els juntes 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

MEMBRANA FIXADA MECÀNICAMENT:
Ha de quedar fixada mecànicament al suport en tota la seva superfície, i adherida en el seu perímetre i al voltant de tots els elements que la traspassin.
Les fixacions han de quedar situades formant línies paral·leles entre elles i a les vores de l'element per cobrir.
S'han d'utilitzar tacs de PVC i visos amb volanderes o platines que garanteixin l'estanquitat de la fixació.
Nombre de fixacions (alçada edifici < 8 m):
- En la zona interna: >= 3 unitats/m2
- En les vores: >= 6 unitats/m2
Separació entre línies de fixacions: <= 2 m
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: >= 2%
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Rugositats: <= 1/3 del gruix de la làmina
- Resistència a la compressió: >= 200 kPa
- Humitat: <= 5%
Les làmines no han de quedar en contacte directe amb poliestirè expandit, si es preveu que poden assolir temperatures > 30°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 CRITERI 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%
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.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

P760- Familia 760-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P760-02ES,P760-DPCC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Execució de la impermeabilització de cobertes amb membranes impermeables de làmines de cautxú sintètic no regenerat (butil).
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Adherides a la base amb adhesiu
- Adherides a la base amb adhesiu i segellat de junts amb cordó de massilla
- Semiadherides a la base amb franges d'adhesiu
- Sense adherir
- Adherides a la base amb adhesiu i reforçades amb fixacions mecàniques
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
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.)
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'imperfeccions (bonys, arrugues, etc.).
Ha de ser estanca.
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. Ha de quedar separada del suport per un feltre de polipropilè, la col·locació del qual ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions. El feltre no ha d'impedir la fixació perimetral de la membrana.
No ha de quedar tibada.
Els acords de la membrana amb els paraments verticals han de ser aixamfranats o corbats.
Les làmines han de cavalcar entre elles i protegir el sentit del recorregut de l'aigua.
En les 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 i ha de quedar ben adherida en aquesta prolongació. L'extrem de la membrana ha de quedar encastat dins d'una regata o fixat al parament amb un perfil d'acabament. En ambdós casos aquesta unió ha de quedar segellada.
Els cavalcaments han de quedar units amb adhesiu en tota la seva llargària.
S'admeten les unions fetes a fàbrica sempre que siguin vulcanitzades amb premsa.
Els acords de la membrana amb els elements singulars han de quedar reforçats segons les especificacions fixades al seu plec de condicions.
- Angles: >= 135°
- Radi: >= 2 cm
Acords amb els paraments verticals:
- Fets a obra: 8 cm
- Vulcanitzats: >= 2,5 cm
Cavalcaments:
Cavalcaments del feltre: >= 5 cm
Toleràncies d'execució:
- Nivells: ± 15 mm
- Cavalcaments: ± 5 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.
Característiques del suport:
- Pendent:
  - Adherida o semiadherida >= 1%; <= 30%
  - Sense adherir: <= 3%
  - Clavada: >= 30%
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Resistència a la compressió: >= 200 kPa
- Humitat: <= 5%
Prèviament a l'execució de les unions entre làmines, s'han de netejar amb betzina les zones per unir. 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.
MEMBRANA NO ADHERIDA:
La col·locació de la membrana s'ha de començar per la part alta, per previndre l'entrada d'aigua sota la membrana.
La membrana no s'ha de fixar perimetralment abans que estiguin fetes totes les unions.
3.- UNITAT I CRITERI 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%
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
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P7A3- Familia 7A3-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P7A3-5QH5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'una barrera de vapor/estaquitat amb pel·lícula o làmines col·locades adherides o no sobre el suport.
S'han considerat els materials següents:
- Làmina de polietilè
S'han considerat les formes de col·locació següents:
- Làmina bituminosa, full d'alumini o làmina de polietilè, col·locades sense adherir
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Barrera amb full d'alumini o làmina de polietilè, col·locades sense adherir:
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de la làmina
CONDICIONS GENERALS:
Ha de cobrir tota la superfície per impermeabilitzar sense discontinuïtats.
La barrera ha d'aconseguir, on s'apliqui, la discontinuïtat entre la part inferior i la superior.
BARRERA AMB LÀMINES:
Les làmines han de cavalcar entre elles.
Cavalcaments:
- Làmines bituminoses: >= 8 cm
- Fulls d'alumini o làmines de polietilè: >= 10 cm
- Feltre: >= 5 cm
LÀMINA COL·LOCADA NO ADHERIDA:
No ha de quedar adherida al suport en cap punt.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
BARRERA AMB LÀMINES:
El suport ha de ser net, sense irregularitats que puguin perforar la làmina.
El procés d'elaboració de la barrera no ha de modificar les característiques dels seus components.
Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials.
3.- UNITAT I CRITERI 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%
BARRERA AMB LÀMINES:
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.
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 EN BARRERES BITUMINOSES O DE POLIETILÈ:

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució de cada unitat d'obra verificant el replanteig
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Neteja i repàs del suport.
- Aplicació de l'emprimació, en el seu cas
- 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 D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN BARRERES BITUMINOSES O DE POLIETILÈ:
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 BARRERES BITUMINOSES O DE POLIETILÈ:
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. OPERACIONS DE CONTROL EN BARRERES BITUMINOSES O DE POLIETILÈ:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Proves d'estanquitat a criteri de DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN BARRERES BITUMINOSES O DE POLIETILÈ:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN BARRERES BITUMINOSES O DE POLIETILÈ:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P7B1- Familia 7B1-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P7B1-6Q3A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Làmina separadora col·locada no adherida.
S'han considerat els materials següents:
- Feltre amb un 70% de fibres de polipropilè i un 30% de fibres de polietilè, sense teixir, termosoldat
- Feltre de polipropilè format per filaments sintètics no teixits lligats mecànicament
- Feltre de polièster termoestable fet amb fibres de polièster sense teixir, consolidat mecànicament mitjançant punxonament
- Feltre teixit de fibres de polipropilè
- Fibra de vidre amb insercions de fils de reforç longitudinals
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de la làmina
CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular.
Ha de garantir la no adherència entre els components del sistema entre els que s'intercala.
Les característiques del material sobre el que s'estén la lamina haurà de coincidir amb el previst a Projecte, en el estudi i càlcul del geotèxtil.
Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte.
Les làmines han de cavalcar entre elles.
No ha de quedar adherida al suport en cap punt.
Cavalcaments:
- Làmines geotèxtils en tracció mecànica: >= 30 cm
- Làmines separadores de polipropilè: >= 5 cm
- Làmines separadores de polietilè: >= 5 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El suport ha de ser net, sense irregularitats que puguin perforar la làmina.
Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials.
Els geotèxtils en tracció mecànica que no s'hagin sotmès a l'assaig de resistència a la intempèrie s'han de cobrir abans de 24 h des de la seva col·locació.
3.- UNITAT I CRITERI 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%
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.
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 visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES EN TRACCIÓ MECÀNICA:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el geotèxtil
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments en junts longitudinals i transversals
- Control de longitud de soldadura del geotèxtil
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIPROPILÈ:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Neteja i repàs del suport.
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments entre peces
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.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN LÀMINES EN TRACCIÓ MECÀNICA:
Si les característiques del terreny inspeccionat fossin molt diferents de les previstes a Projecte, es realitzarà un nou estudi i càlcul del geotèxtil.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
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.

P7J3- Familia 7J3-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P7J3-DN9J.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de junt de dilatació o treball.
S'han considerat els tipus següents:
- Formació de junt de dilatació o de treball en peces formigonades "in situ"
S'han considerat per a junts en peces formigonades "in situ" els elements següents:
- Junts de dilatació intern:
  - Perfil elastomèric d'ànima circular
  - Perfil de PVC d'ànima oval, quadrada o omega
  - Placa de poliestirè expandit
- Junts de dilatació externs:
  - Perfil elastomèric o de PVC d'ànima quadrada
  - Perfil de PVC amb forma d'U
  - Perfil d'alumini i junt elastomèric ancorat al cèrcol

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Junts de treball interns o externs amb perfil elastomèric o de PVC d'anima plana
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Junt amb perfil:
- Col·locació del perfil en l'element per formigonar
- Execució de les unions entre perfils
Junt amb placa:
- Col·locació de la placa en l'element per formigonar
CONDICIONS GENERALS:
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Coincidència eix perfil - eix junt: ± 2 mm
- Amplària del junt de dilatació: + 3 mm
JUNT DE DILATACIÓ O DE TREBALL EN PECES FORMIGONADES "IN SITU":
La seva situació dins la peça formigonada ha de ser la prevista.
En el cas del perfil col·locat formant ranura oberta a l'exterior, aquest ha de quedar enrasat superficialment amb el formigó per la cara prevista.
El junt de dilatació ha de tenir l'amplària definida en la DT o, a manca d'aquesta, l'especificada per la DF.
Ha de quedar garantit el bon contacte entre el formigó i el perfil o la placa de poliestirè.
JUNT AMB PERFIL:
L'eix del perfil ha de coincidir amb l'eix del junt.
El conjunt del junt acabat ha de ser estanc.
La resistència de les unions entre perfils no ha de ser menor que la de la resta del perfil.
JUNT AMB PLACA:
Ha de quedar dins del junt, enrasada superficialment amb el formigó per la cara prevista.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
JUNT AMB PERFIL:
Ha de quedar lligat pels extrems a l'armadura de l'element per formigonar. Les disposicions de lligada i d'encofratge han de permetre que el perfil mantingui la seva posició durant el formigonament.
Les unions entre perfils elastomèrics s'han de fer per vulcanització, amb aplicació de l'elastòmer cru vulcanitzat per calor i pressió.
Les unions entre perfils de PVC s'han de fer per fusió en calent i pressió dels extrems que s'han d'unir.
Només s'han de fer a l'obra les unions que, pel procés d'execució, el muntatge o el transport, no puguin ser fetes a la fàbrica.
JUNT AMB PLACA:
No hi han condicions específiques del procés d'execució.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FORMACIO DE CAIXETI, JUNT AMB BARRES D'ACER I JUNT AMB PERFIL:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
JUNT AMB PLACA:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
JUNT DE DILATACIÓ O DE TREBALL EN PECES FORMIGONADES "IN SITU":
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN JUNT AMB PERFIL :
- Inspecció de l'encofrat en la zona on es disposi el junt d'estanqueïtat
- Control del procés de formigonat entre zones amb presència de junts.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN JUNT AMB PERFIL:
- Verificació de l'estanquitat del junt col·locat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN JUNT AMB PERFIL:
El control està basat en l'experiència del inspector que supervisi el procés.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN JUNT AMB PERFIL:
No s'autoritzarà el formigonat de l'element si la col·locació dels junts no és conforme a les condicions indicades.

P811- Familia 811-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P811-3EXG,P811-3EXO,P811-3ESL.

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
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
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Cura del morter
- Repassos i neteja final
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: <= 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
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 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.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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.
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.

P846- Familia 846-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P846-04ES.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Cel ras realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de l'edifici, en espais interiors, i elements singulars integrats al cel ras, com ara registres, franges perimetrals, cortiners, etc.
S'han considerat els materials següents:
- Plaques de guix laminat i transformats
S'han considerat els tipus de cel ras següents:
- Per a revestir, sistema fix
- De cara vista, sistema fix
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat vist
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat ocult
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc.
- Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports
- Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de suports, segons el sistema utilitzat
- Segellat dels junts si es tracta d'un cel ras continu
CONDICIONS GENERALS:
El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.
El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.
El plènum considerat és d'1 m d'alçària màxima.
El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.
Si el fabricant del sistema de suspensió es diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.
Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència del sistema de suports.
El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.
Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.
Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.
Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals.
Les peces del cel ras han d'estar alineades.
El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa. El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser més gran de 10 mm.
Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.
Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.
Si es pengen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació.
Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.
Toleràncies d'execució:
- Planor:
  - 2 mm/m
  - <= 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol direcció
- Nivell: ± 5 mm
SUPORT MITJANÇANT ENTRAMAT DE PERFILS:
Si el sistema és desmuntable, s'ha de col·locar un perfil fixat a les parets, a tot el perímetre.
Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.
S'han de col·locar els punts de fixació suficients per tal que la fletxa dels perfils de l'entramat sigui l'exigida.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
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.
Les instruccions del subministrador han d'incloure com mínim els aspectes següents:
- Enumeració i especificacions dels components necessaris per a l'execució completa del cel ras
- Els tipus de fixacions superiors en funció dels possibles materials on es fixaran (llosa de formigó, sostres amb revoltons de diferents materials, estructures de fusta, etc.)
- La forma en que els diversos components s'han d'instal·lar i fixar
- Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials
- Les condicions que son necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras
- La carrega màxima admissible pels components de la suspensió
- El mètode de regulació de l'alçada i, si es requereix, els mitjans per a assegurar les fixacions superior i inferior
- La distancia màxima admissible entre els elements de suspensió
- La llargària màxima del vol de les carreres principals
- Les distancies entre les fixacions del sistema de recolzament perimetral
- La forma de realitzar talls dels components, i especialment, les limitacions de la mida i la posició dels talls necessaris per a introduir instal·lacions (llums, reixetes, etc.)
- El pes màxim que poden suportar les plaques individuals, i el conjunto del cel ras, corresponent als elements addicionals (llums, reixetes, aïllaments afegits, etc.)
Per començar el muntatge del cel ras, cal que el local estigui tancat i sigui estanc al vent i a l'aigua, la humitat relativa sigui inferior al 70% i la temperatura superior a 7º.
La DF ha d'aprovar el sistema de fixació superior i perimetral. Cal que aquest tingui associat un DIT, o cal fer assaigs in situ per verificar la idoneïtat del sistema.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
No s'han de col·locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltons trencats, formigons esquerdats, etc.)
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CEL RAS, CALAIX O FRANJA DE CEL RAS:
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%.
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
* UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Replanteig del nivell del cel ras, dels eixos de la trama de perfils i dels punts de suspensió.
- Verificació de la compatibilitat del sistema de fixació a les estructures existents. Es pot fer validant la documentació aportada pel fabricant de la fixació, o fent assaigs de càrrega.
- A les fixacions cal verificar la fondària i el diàmetre de la perforació, la neteja del forat, si el tipus de fixació es correspon amb l'aprovat, el procediment d'instal·lació de la fixació, i si està indicat, el parell d'acollament.
- Col·locació dels perfils perimetrals, si s'escau, d'entrega als paraments i suspensió de la resta de perfils de la trama. Verificació de l'ortogonalitat de la trama, i les alineacions dels perfils vistos.
- Col·locació dels elements que formen la cara vista del cel ras, com ara plaques, lames, etc.
- En el cas de cels rasos de característiques especials, caldrà controlar els punts singulars.
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 cel ras.
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:
- Es verificarà el nivell i la planeitat del cel ras, l'alineació i l'ortogonalitat de plaques i perfils, la situació d'elements addicionals, be estiguin penjats o inserits en perforacions del cel ras.
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.

P875- Familia 875-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P875-4SAE,P875-ZSAP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Neteja i preparació de superfície d'elements d'acer, amb sistemes diferents, per a aplicar posteriorment els recobriments d'acabat.
S'han considerat els tipus d'unitat d'obra següents:
- Graus de preparació de les superfícies d'acer
- Neteja amb raig de sorra i eliminació d'òxid amb detergent
- Passivat de perfils laminats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Graus de preparació de les superfícies d'acer:
- Rascat manual curós amb rasquetes de metall dur
- Raspallat manual curós amb raspall de filferro
- Eliminació de la pols resultant
- Neteja de la zona de treball i càrrega manual la runa
Neteja amb raig de sorra i detergent:
- Protecció dels elements que no son objecte de la neteja
- Aplicació de raig de sorra
- Aplicació del producte de neteja en successives aplicacions
- Neteja de la zona de treball
Passivat:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació de l'emprimació
- Aplicació del morter en dues capes
GRAUS DE PREPARACIÓ:
Grau St2: La superfície presenta una suau brillantor metàl·lica.
Grau St3: La superfície presenta una clara brillantor metàl·lica.
NETEJA I PREPARACIÓ:
La superfície ha de quedar neta, sense greixos, òxid ni restes de materials adherits.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs en cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h.
S'ha de comprovar la compatibilitat del sistema de neteja amb el suport a tractar.
Si s'utilitza projecció de sorra s'han de protegir els elements que no s'han de tractar, i s'ha de fer un sistema de recollida de la sorra projectada.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
GRAUS DE PREPARACIÓ:
El rascat i el raspallat es realitzarà en una direcció, un cop acabat es repetirà en sentit perpendicular
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície realment executada, segons les especificacions de la DT.
Cal considerar el desenvolupament del perímetre.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NETEJA I PREPARACIÓ I PASSIVAT:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
GRAUS DE PREPARACIÓ:
UNE-EN ISO 8501-1:2008 Preparación de substratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Evaluación visual de la limpieza de las superficies. Parte 1: Grados de óxido y de preparación de substratos de acero no pintados después de eliminar totalmente los recubrimientos anteriores. (ISO 8501-1:2007).

P8B2- Familia 8B2-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P8B2-G2EW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Aplicació d'un recobriment de pintura sobre una superfície d'acer amb un grau de preparació definida, mitjançant un conjunt de capes d'imprimació, intermèdies i d'acabat, amb gruixos nominals de pel·lícula seca definits, que condueix a una determinada durabilitat del sistema de pintura protector segons l'article 86.2 del CODI ESTRUCTURAL.
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Aplicació de les capes d'imprimació necessàries i del tipus adient, segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació de capes de pintura intermèdies.
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat de les capes d'acabat.
CONDICIONS GENERALS:
Els sistemes de pintura compliran les prescripcions de la taula 86.3.a del CODI ESTRUCTURAL
Es definirà el sistema de tractament, detallant com mínim:
-Tipus i gruix de la capa d'imprimació anticorrosiva
-Tipus i gruixos de les capes intermèdies
-Tipus i gruixos de les capes d'acabat i retocs
Cal eliminar de la superfície d'acer la brutícia, pellofes de laminació, restes d'escories de soldadures, greixos, humitat superficial i revestiments existents
La superfície dels elements a pintar es netejarà i prepararà d'acord al tractament de pintura a aplicar
Els mètodes de preparació de la superfície hauran d'obtenir el grau de rugositat definit
En cas de realitzar-se el pintat a obra dels elements, aquets hauran de ser imprimats a taller amb un gruix mínim, per tal d'evitar una oxidació incipient durant l'aplec
Les pintures que composen el sistema de pintat han de ser compatibles entre si
Es recomanable que les diferents capes de pintura siguin de diferents colors per tal de poder diferenciar-les.
Es respectaran de forma estricta els períodes d'assecatge i enduriment que aconselli el fabricant davant un possible contacte amb l'aigua.
Caldrà preveure la dificultat de pintat dels elements inaccessibles i pintar-los abans del seu muntatge
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Es comprovarà prèviament que l'estat de la superfície és el previst a la fase anterior

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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.
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.
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.
Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant un cert temps
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.
Cal considerar el desenvolupament del perímetre.
Deducció de la superfície corresponent a obertures:
- Obertures <=1 m2: No es dedueixen
- Obertures >1 m2 i <= 2 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures >2 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
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.
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.
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.

P924- Familia 924-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P924-DX74.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de subbase o base per a paviment, amb tongades compactades de material granular.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:
Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
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).
Toleràncies d'execució:
- Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
- Nivell de la superfície: ± 20 mm
- Planor: ± 10 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
El contingut òptim d'humitat s'ha de determinar a l'obra, en funció de la maquinària disponible i dels resultats dels assaigs realitzats.
Abans d'estendre una tongada es pot homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.
L'estesa s'ha de fer per capes de gruix uniforme, cal evitar la segregació o la contaminació.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.
La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.
Les irregularitats que excedeixin les toleràncies especificades a l'apartat anterior han de ser corregides pel constructor. Caldrà escarificar en una profunditat mínima de 15 cm, afegint o retirant el material necessari tornant a compactar i allisar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
GRUIX SENSE ESPECIFICAR:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
CAPES DE GRUIX DEFINIT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
CONDICIONS GENERALS:
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P92A- Familia 92A-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P92A-I0YI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subbases o bases de tot-u per a paviments.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
  - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
  - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
    - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important

- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:

- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques

- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:

El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provinent de planta autoritzada legalment per al tractament d'aquests residus.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La capa quedarà correctament anivellada de manera que no hi hagi zones que retinguin aigua sobre la seva superfície.
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 a l'assaig Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13286-2.

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

En capes de ferm de carreteres el tot-u utilitzat procedirà de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o grava natural.
Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4.
Grau de compactació:
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 100% PM, segons UNE 13286-2.
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: >= 98% PM, segons UNE 13286-2.

Valor del mòdul de deformació vertical Ev2 (assaig de càrrega de placa estàtica de 300 mm), segons UNE 103808:
- Categoria d'esplanada E3:
  - Categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 200 MPa
  - Categoria de trànsit pesat T1: >= 180 MPa
  - Categoria de trànsit pesat T2: >= 150 MPa
  - Categoria de trànsit pesat T3: >= 120 MPa
  - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 100 MPa
- Categoria d'esplanada E2:
  - Categoria de trànsit pesat T1: >= 150 MPa
  - Categoria de trànsit pesat T2: >= 120 MPa
  - Categoria de trànsit pesat T3: >= 100 MPa
  - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa
- Categoria d'esplanada E1:
  - Categoria de trànsit pesat T2: >= 100 MPa
  - Categoria de trànsit pesat T3: >= 80 MPa
  - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa

A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.
L'índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.7 del PG3 vigent.
Toleràncies d'execució:
- Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2; + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos.
- Amplària: - 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus.
- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El tot-u estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa.
L'equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 510.4.4 del PG3 vigent.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes.
Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
En el cas que el tot-u no es fabriqui a central, abans d'estendre un tongada, es procedirà a la seva homogeneïtzació i humidificació, si es considera necessari.
Durant les operacions de transport es prendran les degudes precaucions per a evitar les segregacions i les variacions d'humitat.
L'equip de compactació complirà les especificacions de l'article 510.4.5 del PG3 vigent.
L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.
La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica disposant l'equip necessari per a aconseguir la densitat exigida.
Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim.
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

La fabricació de tot-u per al seu ús en ferms de carretera amb categoria de trànsit pesant T00 a T2 es farà en central i no "in situ".
L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte quan la DF autoritzi el contrari.
El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superen els valors següents:
- T00 a T1: ± 1 % respecte de la humitat òptima
- T2 a T4 i vorals: ± 1,5 / + 1 % respecte de la humitat óptima

Es realitzarà un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF definirà si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.
A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

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/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).

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:

Abans d'iniciar la posada en obra del tot-u s'executarà un tram de prova per a comprovar:
- La fórmula de treball.
- La forma d'actuació dels equips d'extensió i compactació.
- El pla de compactació.
- La correspondència entre els mètodes de control que estableix el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o mitjançant assaig i els resultats "in situ".

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa.
- Gruix de la capa estesa mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO.
- Humitat en el moment de la compactació, mitjançant procediment aprovat pel DO.
- Composició i forma d'actuació de l'equip de posada en obra i compactació.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:

Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:
- Una longitud de 500 de calçada
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada
- La fracció construïda diàriament

Els assajos "in situ" i presa de mostres es faran en punts escollits aleatòriament, amb un punt per hm com a mínim.
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Determinació de la humitat i de la densitat, en 7 punts escollits aleatòriament per cada lot.
- Assaig de càrrega de placa de 300 mm de diàmetre, segons UNE 103808, per lot. Determinació de la humitat natural, segons UNE 103808, en el mateix lloc que l'assaig de càrrega.
- Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte, en l'eix, ruptura de peralt, en el cas que n'hi hagi i cantells de perfils transversals.
- Comprovació de l'amplada de la capa i el gruix en perfils transversals cada 20 m.
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de Regularitat Internacional (IRI) (NLT 330), en trams de 1000 m, després de 24 h de la seva execució i abans de l'extensió de la següent capa.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FERMS DE CARRETERES:
El lot de control definit (500 m de calçada, 3500 m2 de calçada o fracció construïda diàriament) s'haurà d'acceptar o rebutjar globalment.
Les condicions d'acceptació són les següents:
- Densitat:
- La densitat mitjana obtinguda no deurà ser inferior a l'especificada; no més de 2 individus de la mostra assajada podran presentar resultats individuals per sota de la prescrita en més de 2 punts percentuals. Si la densitat mitja obtinguda és inferior, es tornarà a compactar fins a aconseguir la densitat especificada.
- Humitat:
- Els resultats obtinguts tindran caràcter informatiu i no constituiran, per si mateixos, causa de rebuig o acceptació.
- Capacitat de suport:
- El mòdul de deformació vertical Ev2 i la relació de mòduls Ev2/Ev1 no han de ser inferiors als especificats a l'article 510.7.2 del PG3 vigent. En cas contrari es tornarà a compactar fins que s'obtinguin aquests valors.
- Gruix:
- El gruix mig obtingut no ha de ser inferior al previst en els Plànols de Projecte. En cas d'incompliment es procedirà de la següent manera:
- Si és superior o igual al 85% de l'especificat i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la capa sempre que es compensi la minva de gruix amb el gruix addicional a la capa superior, per compte del Contractista.
- Si és inferior o igual al 85% de l'especificat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat de 15 cm com a mínim, s'afegirà el material necessari de les mateixes característiques i es tornarà a compactar i a refinar la capa per compte del Contractista.
- No s'admetrà que més d'un 15% de la llargària del lot tingui un gruix inferior a l'especificat en els Plànols en més d'un 10%. En cas d'incompliment es dividirà el lot en 2 parts iguals i sobre cada un d'ells s'aplicaran els criteris anteriors.
- Rasant:
- Les diferències de cota entre la superfície obtinguda i l'establerta en els Plànols del Projecte no superarà les toleràncies especificades a l'article 510.7.3 del PG3 vigent, ni existiran zones que retinguin aigua:
- Si la tolerància es supera per defecte i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la superfície sempre que es compensi la minva amb el gruix addicional necessari, per compte del Contractista.
- Si la tolerància es supera per excés, aquest es corregirà per compte del Contractista.
- Regularitat superficial:
- Quan els resultats obtinguts excedeixin els límits establerts, es procedirà de la següent manera:
- Si excedeixen en menys d'un 10% de la llargària del tram controlat s'aplicarà una penalització econòmica del 10%.
- Si excedeixen en més del 10% de la llargària del tram controlat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat mínima de 15 cm i es tornarà a compactar i refinar per compte del Contractista.

P9D1- Familia 9D1-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9D1-6FKF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviment de llambordins o lloses.
S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:
- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la col·locació de llambordins amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter sec
- Humectació i col·locació dels llambordins
- Compactació de la superfície
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment
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.
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
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
Les peces han de quedar ben adherides al suport.
Els junts han de quedar plens de material de reblert.
Pendent transversal (paviments exteriors): >= 2%, <= 8%
Quan el paviment es col·loqui amb morter s'haurà de respectar els junts pròpis del suport.
PAVIMENT DE LLAMBORDINS:
Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT.
Junts entre peces: <= 8 mm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 12 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
La superfície del suport ha de ser neta i humida.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Els llambordins s'han de col·locar sobre una base de morter sec.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.
Després s'han de reblir els junts amb la beurada.
JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:
En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.
3.- UNITAT I CRITERI 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:
Paviments exteriors:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Paviments interiors:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 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
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:
- Neteja i preparació de la superfície d'assentament.
- Replanteig de l'especejament.
- Humectació de les peces.
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter adhesiu.
- Humectació de la superfície.
- Reblert dels junts.
- Neteja del paviment.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques 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:
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. 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.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

P9D3- Familia 9D3-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9D3-35SU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviment de rajoles o de toves de ceràmica natural.
S'han considerat els paviments següents:
- Paviment de rajola ceràmica fina col·locada a truc de maceta amb morter
- Paviment de toves ceràmiques mecàniques o manuals, col·locades a truc de maceta amb morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Humectació de les peces
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter
- Humectació de la superfície
- Reblert dels junts
- Neteja de paviment acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el paviment no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, amb taques ni amb d'altres defectes superficials.
No hi ha d'haver ressalts entre les peces.
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.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles: <= 1 mm
RAJOLA CERÀMICA:
Les peces s'han de col·locar deixant junts de 2 a 5 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre.
Els junts han de quedar reblerts amb beurada de ciment.
Toleràncies d'execució:
- Gruix dels junts: ± 1 mm
TOVES:
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 han de quedar reblerts amb morter de ciment.
L'amplària dels junts ha de ser constant en tota la superfície per pavimentar.
Toleràncies d'execució:
- Gruix dels junts:
  - Toves mecàniques: ± 1 mm
  - Toves manuals: ± 2 mm
- Rectitud dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La col·locació s'ha de fer a temperatura ambient >= 5°C.
La superfície del suport ha de ser neta i humida.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
S'han de barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar possibles diferències de tonalitat.
S'han de col·locar a truc de maceta sobre una capa contínua de morter de ciment de 2,5 cm de gruix.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.
RAJOLA:
S'ha d'esperar 24 h des de la col·locació de les peces i després s'ha d'estendre la beurada.
3.- UNITAT I CRITERI 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.

PB70- Familia B70-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PB70-HC70,PB70-HC73,PB70-HC77.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Sistemes anticaigudes, instal·lats de forma permanent a l'edifici, per tal de garantir que les feines de manteniment en llocs sense proteccions col·lectives front a caigudes, es puguin dur a terme sense riscs per als treballadors.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat de la línia i dels punts d'ancoratge
- Fixació dels elements d'ancoratge
- Col·locació del cable o cables, fixats als extrems i enfilats als ancoratges intermedis, i tesat final
- Realització de les proves de càrrega i comprovació de les distàncies en cas de caiguda
CONDICIONS GENERALS:
Totes les peces que integren la línia de vida han de pertànyer a un sistema homologat, i no es poden barrejar peces de sistemes diferents.
La col·locació dels suports (pilars, plaques de fixació, etc) dels elements d'ancoratge i les distàncies entre suports, han de ser els indicats a la DT.
Cal que hi hagi un rètol amb indicació del nombre màxim de persones lligades a la línia de vida o punt d'ancoratge, al punt d'accés a la zona que cal protegir.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La instal·lació de la línia de vida o d'elements d'ancoratge puntuals cal que la faci una empresa homologada pel fabricant del sistema.
Abans de col·locar els suports s'ha de fer un replanteig del conjunt i cal verificar que no hi hagin elements de l'edifici que puguin ser obstacles no previstos al disseny, i representin un perill en cas de caiguda.
Si cal fer modificacions al traçat de la línia o als llocs de fixació dels ancoratges, cal que es refaci el càlcul de distàncies en cas de caiguda i dels esforços als elements d'ancoratge per verificar que son admissibles.
Si el sistema de fixació dels ancoratges ha de travessar una coberta o una impermeabilització, s'han d'utilitzar elements auxiliars que garanteixin l'estanquitat del sistema.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PLACA AMB ANELLA, CONJUNT D'ELEMENTS PER ALS DOS EXTREMS DE LA LÍNIA DE VIDA, ANCORATGE INTERMEDI I COLUMNA PER A SUPORT D'ANCORATGE:
Unitat d'element realment col·locat a l'obra segons les especificacions de la DT.
CABLE PER A LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL:
m de llargària realment col·locat d'acord amb les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 354:2002 Equipos de protección individual contra caídas de altura. Elementos de amarre.

PD5J- Familia D5J-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD5J-43CZ.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació de làmina amb relleu de forma que un cop fixada o recolzada en l'element, formi canals per on pugui circul·lar l'aigua.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locada amb fixacions mecàniques
- Sense adherir
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Làmina col·locada no adherida:
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de la làmina
- Resolució dels elements singulars (angles, juntz, acords, etc.)
Col·locació amb fixacions mecàniques:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació de la làmina
- Col·locació de les fixacions
- Resolució dels elements singulars (angles, juntz, 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'imperfeccions (bonys, arrugues, etc.).
Les làmines han de cavalcar entre elles i protegir el sentit del recorregut de l'aigua.
Els acords de la membrana amb els paraments verticals han de ser aixamfranats o corbats.
L'extrem de la làmina ha de quedar encastat dins d'una rasa o fixat al parament amb un perfil de remat, cal cumplir l'especificat en l'apartat 2.1.3.1 del DB HS1. En ambdós casos aquesta unió ha de quedar segellada.
La cara amb nòduls ha de quedar en contacte amb la superfície a impermeabilitzar i l'altra cara ha de quedar en contacte amb l'origen de l'humitat (terreny).
Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte.
Cavalcaments: >= 20 cm
Toleràncies d'execució:
- Cavalcaments: ± 5 mm
- Planor: ± 50 mm/m
COL·LOCACIÓ AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:
Les fixacions han de ser estanques i han de quedar distribuïdes uniformement.
En el cas d'impermeabilització de paraments, la làmina ha de quedar fixada per la part superior i en tota la superfície.
Nombre de fixacions: 2/m2
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El suport ha de ser net, sense irregularitats que puguin perforar la làmina.
Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de les persones, equips o materials.
Les fixacions s'han de fer a una temperatura ambient màxima de 20°C, intentant no transmetre tensions a la membrana.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PD77- Familia D77-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD77-79FU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de clavegueró amb tub de polipropilè.
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:
- 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 >= 0,3 bar i <= 1 bar
Ha de ser estanc a l'aire a una pressió >= 0,5 bar i <= 1 bar
Ha de ser estanc al fum a una pressió de gasos de 250 Pa
COL·LOCACIÓ AL FONS 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
Amplària de la rasa: >=diàmetre exterior + 500 mm i >= 0,60 m
Gruix llit d'assentament de sorra: >= 10 + diàmetre exterior / 10 cm
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.
Gruix solera de formigó: 15 cm
REBLERT AMB SORRA:
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.
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.
COL·LOCACIÓ AL FONS 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.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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 0º 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 CRITERI 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.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
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.

PDK1- Familia DK1-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDK1-DX9Q.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
  - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
  - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
    - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
    - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
  - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
  - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter
CONDICIONS GENERALS:
El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.
L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.
La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.
Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 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.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada 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).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
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.

PG2O- Familia G2O-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG2O-6SXA.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tub rígid metàl·lic de fins a 63 mm de diàmetre nominal, amb unions roscades o endollades i muntat superficialment.
S'han contemplat els següents tipus de tubs:
- Tubs d'acer amb acabat exterior i interior galvanitzat Sendzimir
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat del tub
- Preparació dels extrems dels tubs i corbat
- Estesa, fixació i col·locació dels accessoris de la canalització i unions entre trams i accessoris
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CONDICIONS GENERALS:
Ha de quedar instal·lat superficialment, fixat al suport amb brides d'acer galvanitzat.
Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca.
Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos.
Els canvis de direcció s'han de fer mitjançant corbes d'acoblament. També es poden fer amb màquines de corbar tubs, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció.
Distància entre les fixacions:
- Trams horitzontals: <= 60 cm
- Trams verticals: <= 80 cm
Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 50 cm
Distància entre registres: <= 1500 cm
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Penetració del tub dins les caixes: 1 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Alineació: ± 2%, <= 20 mm/total
- Penetració del tub dins les caixes: ± 2 mm
- Distància de la grapa al vèrtex de l'angle en els canvis de direcció: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF
Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.
S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.
Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
3.- UNITAT I CRITERI 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 els accessoris i les fixacions.
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 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-1:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos rígidos.
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 continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- 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.

PGD1- Familia GD1-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PGD1-E3BW.

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 connexionat
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.
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 CRITERI 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.

PM90- Familia M90-

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PM90-HC45.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Aparells de mesura col·locats superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
Els equips i materials han d'estar subministrats a obra amb els manuals de muntatge, utilització, marcatges, etiquetes i declaracions de conformitat que li siguin aplicables, segons la normativa vigent de marcatge CE.
La posició dels elements ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
L'aparell ha de quedar subjectat sòlidament i connectat a la xarxa de terres.
Ha de quedar fixat sòlidament pels punts previstos pel fabricant.
Ha de quedar muntat a una alçària mínima de 150 cm i una màxima de 180 cm, per facilitar la lectura.
Davant del comptador ha de quedar un espai lliure de 70 cm com a mínim, per facilitar la lectura.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 50 mm
- Aplomat: ± 10 mm
- Nivell: ± 10 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.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
La zona on s'instal·la l'element ha de complir amb les especificacions del seu plec de condicions o la indicada per la DF o que les possibles actuacions posteriors o pendents a realitzar en la zona on s'instal·la l'element han de ser compatibles amb els materials a instal·lar.
Abans de procedir al muntatge dels elements, cal localitzar, senyalitzar i, en cas necessari, protegir els serveis i elements per evitar malmetre'ls durant el muntatge, execució de fixacions als paraments o altres tasques a realitzar.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les connexions s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
En cas de risc de tempestes s'han de suspendre els treballs.
Un cop instal·lat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc. i disposició d'aquests per a la correcta gestió de residus.
Els elements instal·lats, en cas necessari, s'han de protegir per evitar malmetre'ls durant el muntatge d'altres elements o d'acord amb la DT del fabricant o de la DT del projecte.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad de utilización DB-SU, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PM95- Familia M95-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PM95-H9R1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Vies d'espurnes per a instal·lacions de protecció contra llamps.
S'han considerat els tipus següents:
- Vies d'espurnes de separació
- Vies d'espurnes de protecció

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 de la via d'espurnes i execució de les connexions
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, 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.
Ha de quedar connectada a la instal·lació de protecció contra llamps.
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.
No s'han de transmetre esforços a les connexions elèctriques.

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.
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.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
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 CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad de utilización DB-SU, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
* UNE 21186:1996 Protección de estructuras, edificaciones y zonas abiertas mediante pararrayos con dispositivos de cebado.

PR36- Familia R36-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR36-8RV7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Aportació i estesa de materials per al condicionament del terreny.
S'han considerat els materials següents:
- Terra vegetal
- Escorça de pi
- Torba rossa
- Sorra
- Grava de pedrera
- Grava de riu
- Grava volcànica

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Aportació del material corrector
- Incorporació al terreny del material corrector

CONDICIONS GENERALS:
El material aportat ha de formar una barreja uniforme amb els altres components i amb el substrat existent, si és el cas.
El sauló, la grava o la sorra aportats, no han de tenir impureses ni matèria orgànica.
La terra, l'escorça de pi o la torba aportats, no han de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.
Quan la superfície final acabada és poc drenant, ha de tenir els pendents necessaris per a evacuar l'aigua superficial.
Toleràncies d'execució:
- Anivellament: ± 3 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'aportació s'ha de fer en capes de gruix uniforme i paral·leles a l'esplanada, sense produir danys a les plantacions existents.
L'estesa s'ha de fer abans o a la vegada que les feines d'acondicionament del terreny.
Quan la superfície final és drenant, s'ha de comprovar que la base té els pendents suficients per a l'evacuació de l'aigua superficial.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL EN TERRA VEGETAL:
- Inspecció visual del procés, amb atenció especial a la uniformitat de la barreja i de la seva estesa.
- Comprovació del gruix d'estesa i condicions d'anivellament.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TERRA VEGETAL:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TERRA VEGETAL:
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

IV. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

AMIDAMENTS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01	**TREBALLS PREVIS**					
01.01	**m Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4.5/3,5mm+bast.3.5x2mtub+peus form.,desmunt.**					
P6AC-D7DZ	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs					
	Plaça					
		2	5,00			10,00
		2	20,00			40,00
						50,00
01.02	**m2 Protecció paviment existent aglomerat e= 2 cm + làmina polietilé**					
PROTEA3	Protecció de paviment existent amb taulell d'aglomerat de fusta i de 2 cm					
	PB	2	45,00	5,00		450,00
						450,00
01.03	**m2 Protecció lucernari taulell encofrat + làmina polietilé**					
PROT-ES01	Protecció de paviment existent amb taulell d'aglomerat de fusta i de 2 cm					
	Lucernaris	2	38,00	3,00		228,00
						228,00
01.04	**m2 Protecció aigua membrana denst.1,8kg/m2,g=1,5mm,làm.EPDM,col.n/adh.**					
P760-02ES	Protecció a l'entrada d'aigua durant els treballs de coberta, amb membrana de densitat superficial 1,8 kg/m2 i gruix 1,5 mm, d'una làmina d'etilè propilè diè (EPDM), col·locada no adherida i subjectada a muret de coronament					
	Lucernaris	2	39,00	3,80		296,40
						296,40
01.05	**d Transport i lloguer Grua autopropulsada 60t, 8 hores**					
C15G-01ES	Transport diari i lloguer de grua autopropulsada de 60 t de 8 hores al día					
	Encavallades	2	4,00			8,00
						8,00
01.06	**u Trans.cistella braç art. 12m, gasoil o elèctric**					
C15I-02ES	Transport, anada i tornada, de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 12 m, gasoil o elèctric					
	Braç articulat					
	Plaques fotovoltàiques	1				1,00
	Tissora					
	Plaques fotovoltàiques	1				1,00
	Interior	1				1,00
						3,00
01.07	**d Llog.cistella braç art. 12m,s/operari**					
C15I-03ES	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 12 m, sense operari, de gasoil o elèctric					
	Treballs de fotovoltàica	9				9,00
						9,00
01.08	**d Llog.cistella tissora 12m,s/operari**					
C15I-04ES	Lloguer de plataforma autopropulsada de tissora per a una alçària de treball de 12 m, sense operari, de gasoil o elèctric					
	Plaques fotovoltàiques	9				9,00
	Treballs de repassos pintura	5				5,00
	Varis	2				2,00
						16,00
01.09	**u Trans.elevador oruga aranya tipus UNIC URW-1006 , 10 T o equivalent , gasoil o elèctric**					
C15I-05ES	Transport, anada i tornada, de plataforma tipus oruga-aranya UNIC URW-1006 de 10 T o equivalent per la pujada de panells fotovoltàics per a una alçària de treball en vertical de 32 m i en hortizontal a 11 m de 20 m, gasoil o elèctric					
	Pujada vidres fotovoltàics	11				11,00

AMIDAMENTS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
						11,00
01.10	**d Llog.elevador oruga aranya tipus UNIC URW-1006 o equivalent, 10 T, operari**					
C15I-06ES	Lloguer de plataforma tipus oruga-aranya tipus UNIC URW-1006, 10 T o equivalent per la pujada de panells fotovoltàics per a una alçària de treball en vertical de 33 m i en hortizontal a 11 m de 20 m, gasoil o elèctric, amb operari					
	Plaques fotovoltàiques	11				11,00
						11,00

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

AMIDAMENTS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
02	**ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS**					
02.01	**ENDERROCS**					
02.01.01	**m2 Demol.pavim. llamb.s/form.,compressor + càrrega cam. manuals, act. puntuals**					
P2146-02ES	Demolició puntual de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, , en actuacions puntuals					
	Reparacions plaça, previsió	1	10,00			10,00
						10,00
02.01.02	**m2 Desmuntatge remats cob.inclin. planxes met. m.man.,càrrega manual**					
P214K-01ES	Desmuntatge de remats de coberta inclinada de planxes metàl·liques amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
	Coronament	2	38,50	0,50		38,50
	Laterals	2	3,00	0,50		3,00
	Vertical	2	38,50	0,50		38,50
	Laterals	2	3,00	0,50		3,00
	Remat coberta inclinada	2	38,50	0,80		61,60
	Laterals	2	3,00	0,80		4,80
						149,40
02.02	**GESTIÓ DE RESIDUS**					
02.02.01	**m3 Càrr.manuals residus inerts o no especials instal.gestió residus,contenidor 5m3**					
P2R6-4I5P	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat					
	Reparació paviments					
	Llambordins	1	10,00		0,08	0,80
	Formigó	1	10,00		0,15	1,50
	Remats coberta	1	5,00			5,00
	Jardinera					
	Llambordins	1	51,42		0,08	4,11
	Formigó	1	51,42		0,15	7,71
	Terres sanejament	0,6	22,65			13,59
						32,71
02.02.02	**m3 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 5m3**					
P2R5-DT1K	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat					
	Reparació paviments					
	Llambordins	1	10,00		0,08	0,80
	Formigó	1	10,00		0,15	1,50
	Remats coberta	1	5,00			5,00
	Jardinera					
	Llambordins	1	51,42		0,08	4,11
	Formigó	1	51,42		0,15	7,71
	Terres sanejament	0,6	22,65			13,59
						32,71
02.02.03	**m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavaci**					
P2R2-EU3X	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
	Terres sanejament	0,6	22,65			13,59
						13,59
02.02.04	**m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la constru**					
P2R2-EU3U	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
	Reparació paviments					
	Formigó	1	10,00		0,15	1,50
	Jardinera					
	Formigó	1	51,42		0,15	7,71

AMIDAMENTS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
						9,21
02.02.05	**m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la**					
P2RA-EU78	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus					
	Reparació paviments					
	Llambordins	1	10,00		0,08	0,80
	Jardinera					
	Llambordins	1	51,42		0,08	4,11
						4,91
02.02.06	**m3 Disposició controlada centre reciclatge,residus metalls no perillosos,0,2t/m3,LER 17 04 07**					
P2RA-EU25	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus					
	Remats coberta	1	149,70	0,01		1,50
						1,50

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

AMIDAMENTS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
03	**FONAMENTS I ESTRUCTURA**					
03.01	**FONAMENTACIONS I SISTEMES DE CONTENCIÓ**					
03.01.01	**Lloses de fonamentació i soleres**					
03.01.01.01	**m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment,95%PM**					
P2259-Z48P	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb mitjans manuals i amb una compactació del 95% del PN. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides necessàries, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.					
	Reconstrucció solera					
		2	3,850			7,700
		8	3,700			29,600
		3	5,300			15,900
						53,20
03.01.01.02	**m2 Subbase grava de 15 cm**					
P924-DX74	Subbase de grava de 15 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material. Inclou el subministrament de grava seleccionada d'aportació. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, estesa de tongades de grava i la seva humectació o dessecació, compactació segons grau indicat en documents de projecte, retirada de maquinària i neteja del lloc de treball.					
	Reconstrucció solera					
		2	3,850			7,700
		8	3,700			29,600
		3	5,300			15,900
						53,20
03.01.01.03	**m2 Barrera vap./estanq.1vel poliet.,g=250µm,col.n/adh.**					
P7A3-5QH5	Barrera de vapor/estanqueïtat amb làmina de polietilè de 250 µm i 240 g/m2, col.locada no adherida. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, execució de trobades, juntes i encavalcaments segons indicacions de projecte i detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.					
	Reconstrucció solera					
		2	3,850			7,700
		8	3,700			29,600
		3	5,300			15,900
						53,20
03.01.01.04	**kg Armadura per a solera AP500 S barres corrug.**					
P3C0-ZD8M	Armat de soleres de formigó, amb malles electrosoldades de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller UNE 36 092 i amb barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 formant congrenys i altres detalls i trobades. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors en gelosia, congrenys, jàsseres embegudes i planes i creuetes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.					
	Quantia = ** kg/m2					
	.inclou ancoratges a altres elements estructurals					
	Reconstrucció solera					
		2	3,850	8,000		61,600
		8	3,700	8,000		236,800
		3	5,300	8,000		127,200
						425,60

AMIDAMENTS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
03.01.01.05	**m2 Solera HA-25/B/20/XC2,g=15cm**					
P93M-Z15J	Solera de formigó HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic i acabat estriat o llis. Inclou formació de juntes perimetrals, amb poliestirè expandit, talls de juntes cada 20 m2, segellats amb masilla d'epoxi elàstica, anivellació i tapes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, col·locació d'encofrat necessari, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.					
	Reconstrucció solera					
		2	3,850			7,700
		8	3,700			29,600
		3	5,300			15,900
						53,20
03.01.02	**Micropilons**					
03.01.02.01	**u Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obraequip d'execució de micropilons**					
P3D0-3D8R	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons					
	Equip					
		1				1,000
						1,00
03.01.02.02	**m Micropiló "TITAN 52/29"**					
P3D2-Z54P	Micropiló d'injecció, en barres roscades d'acer, autoperforants tipus "TITAN 52/29" d'Ishebeck o equivalent, amb perforació en formigó armat o roca dura i injecció amb beurada de ciment CEM I 42,5 R, de dosificació mínima 600 kg/m3 de ciment. Inclou la injecció de beurada de ciment a l'interior de la barra, a mesura que s'avança en la perforació, sota pressió i rotació de la mateixa, fins a arribar a la longitud de perforació definida en projecte i la part proporcional d'elements especials (broca de perforació adequada al tipus de terreny, maneguets d'encavalcament entre barres, elements centradors, placa de repartiment, femelles...) S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport i retirada d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, replanteig i execució dels micropilons, perforacions, injecció de la beurada de ciment, irregularitats i pèrdues, descapçat del micropiló, eliminació de la lletada, raspatllat i sanejat de la superfície del tub d'acer per a la formació de cap d'ancoratge, subministrament i col·locació de xapes de cap per a l aconnexió amb la fonamentació, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució. Tot realitzat per personal especialitzat i homologat per l'empresa subministradora.					
	Micropilons					
	300x100x50	8	6,150			49,200
	300x100x50	16	6,150			98,400
	325x100x50	6	6,150			36,900
						184,50
03.01.03	**Reforç de fonamentació**					

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

AMIDAMENTS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
03.01.03.01	**kg Acer S 275 JR, per a reforç d'estructura existent, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs**					
P447-ZRFP	Acer S 275 JR, per a reforç d'estructura existent, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)					
	Alternativa 1					
	Placa perimetral 125x12 mm	14	1,500	0,125	94,200	247,275
	placa base 225x474x12 mm	28	0,225	0,474	94,200	281,300
	Placa perimetral 125x12 mm	1	1,500	0,125	94,200	17,663
		1	0,900	0,125	94,200	10,598
		1	0,150	0,125	94,200	1,766
		2	0,300	0,125	94,200	7,065
	placa base 225x474x12 mm	4	0,225	0,474	94,200	40,186
	Placa perimetral 125x12 mm	4	2,650	0,125	94,200	124,815
	placa base 225x474x12 mm	8	0,225	0,474	94,200	80,371
	Placa perimetral 125x12 mm	1	2,200	0,125	94,200	25,905
		1	1,750	0,125	94,200	20,606
		2	0,350	0,125	94,200	8,243
	placa base 225x474x12 mm	4	0,225	0,474	94,200	40,186
	Alternativa 2					
	Placa base 350x225x12 mm	16	0,350	0,225	94,200	118,692
						1.024,67
03.01.03.02	**m2 Ataconat amb morter d'alta resistència sense retracció o lleugerament expansiu d'elements estructura**					
P4Z5-Z13P	Ataconat amb morter d'alta resistència sense retracció o lleugerament expansiu d'elements estructurals de nova execució amb elements estructurals existents, d'uns 5 cm de gruix. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, col·locació del morter amb mitjans manuals i anivellament d'acabats, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.					
	Alternativa 1					
	Placa perimetral 125x12 mm	14	1,500	0,125		2,625
	placa base 225x474x12 mm	28	0,225	0,474		2,986
	Placa perimetral 125x12 mm	1	1,500	0,125		0,188
		1	0,900	0,125		0,113
		1	0,150	0,125		0,019
		2	0,300	0,125		0,075
	placa base 225x474x12 mm	4	0,225	0,474		0,427
	Placa perimetral 125x12 mm	4	2,650	0,125		1,325
	placa base 225x474x12 mm	8	0,225	0,474		0,853
	Placa perimetral 125x12 mm	1	2,200	0,125		0,275
		1	1,750	0,125		0,219
		2	0,350	0,125		0,088
	placa base 225x474x12 mm	4	0,225	0,474		0,427
	Alternativa 2					
	Placa base 350x225x12 mm	16	0,350	0,225		1,260
						10,88
03.01.03.03	**u Subministre i col·locació d'ancoratge químic de vareta d'ancoratge d'acer al carboni, galvanitzat 8.**					
P4Z0-ZV2P	Subministre i col·locació d'ancoratge químic de vareta d'ancoratge d'acer tipus 8.8 al carboni, galvanitzat de diàmetre 12 mm amb sistema de resina híbrida injectable d'alt rendiment. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, perforacions amb màquina de taladrar, col·locació dels ancoratges, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.					
	Alternativa 1					
	Placa perimetral 125x12 mm	70				70,000

AMIDAMENTS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
	placa base 225x474x12 mm	56				56,000
	Placa perimetral 125x12 mm	5				5,000
		3				3,000
		1				1,000
	placa base 225x474x12 mm	8				8,000
	Placa perimetral 125x12 mm	36				36,000
	placa base 225x474x12 mm	16				16,000
	Placa perimetral 125x12 mm	8				8,000
		6				6,000
	placa base 225x474x12 mm	8				8,000
						217,00
03.01.03.04	**u Ancoratge de tipus passador de barilla roscada, d'acer, de diàmetre 16 mm, amb part proporcional de**					
P4B0-Z16P	Ancoratge de tipus passador de barilla roscada, d'acer, de diàmetre 16 mm, amb part proporcional de femella i volandera. Inclou perforació per a col·locació d'ancoratge, segons detall de plànols i plec de condicions. S'inclou la disposició del mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, deixar els encavalcaments amb les longituds definides al projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.					
	Alternativa 1					
		4				4,000
	Alternativa 2					
		16				16,000
						20,00
03.02	**ESTRUCTURA METÀL·LICA PER SUPORT COBERTA**					
03.02.01	**Estructura metàl·lica**					
03.02.01.01	**kg Acer S275JR, p/bigues, muntat a taller i col. a obra**					
P442-ZFZP	Acer S 275 JR, per a bigues, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de cargols i soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)					
	Estructura Suport Coberta					
	IPE 360	3	12,850		57,100	2.201,205
	IPE 360	2	12,700		57,100	1.450,340
	IPE 360	1	12,500		57,100	713,750
	Detall U3					
	Placa unió 170x360x15 mm	8	0,170	0,360	117,750	57,650
	Ajustament i detalls					
		665				665,000
						5.087,95

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

AMIDAMENTS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
03.02.01.02	**kg Acer S 275 JR, p/encavallades, muntat a taller i col. a obra**					
P448-Z4HP	Acer S 275 JR, per a encavallades, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat en taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins a un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967) i grau de rugositat mitjà (G) (ISO 8503-2), amb mitjans manuals i mecànics al taller i posterior aplicació de una capa d'imprimació epoxi de dos components curada amb poliamida i amb fosfat de zinc amb un gruix no inferior a 20 micres; part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, unió, muntatge i ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)					
	Estructura Capella 1					
	SHS 100x8	8	2,600		21,400	445,120
	SHS 100x8	4	3,700		21,400	316,720
	SHS 100x8	8	6,600		21,400	1.129,920
	SHS 100x6	2	19,200		16,700	641,280
	SHS 100x4	4	6,000		11,600	278,400
	SHS 80x4	48	3,050		9,110	1.333,704
	SHS 60x4	2	19,200		6,600	253,440
	SHS 60x4	2	19,200		6,600	253,440
	SHS 60x4	14	0,450		6,600	41,580
	SHS 60x4	4	3,700		6,600	97,680
	Detall U4.1-2					
	Placa unió 340x170x15 mm	2	0,340	0,170	117,750	13,612
	Enrigidors, e: 15 mm	8	0,340	0,010	117,750	3,203
	Pletina, e: 15 mm	6	0,150	0,250	117,750	26,494
	Detall U4.1-4					
	Placa unió 340x170x15 mm	2	0,340	0,170	117,750	13,612
	Enrigidors, e: 15 mm	8	0,340	0,010	117,750	3,203
	Pletina, e: 15 mm	6	0,150	0,070	117,750	7,418
	Detall U5.1					
	Pletina 100x100x6 mm	4	0,100	0,100	47,100	1,884
	Detall U6.1					
	Pletina 100x100x6 mm	4	0,100	0,100	47,100	1,884
	Estructura Capella 2					
	SHS 100x6	28	6,600		16,700	3.086,160
	SHS 100x6	14	3,700		16,700	865,060
	SHS 100x6	28	2,600		16,700	1.215,760
	SHS 100x4	7	19,200		11,600	1.559,040
	SHS 100x4	14	6,000		11,600	974,400
	SHS 80x4	168	3,050		9,110	4.667,964
	SHS 60x4	14	3,700		6,600	341,880
	Detall U4.2-2					
	Placa unió 340x170x15 mm	7	0,340	0,170	117,750	47,642
	Enrigidors, e: 15 mm	28	0,340	0,010	117,750	11,210
	Pletina, e: 15 mm	14	0,150	0,250	117,750	61,819
	Detall U4.2-4					
	Placa unió 340x170x15 mm	7	0,340	0,170	117,750	47,642
	Enrigidors, e: 15 mm	28	0,340	0,010	117,750	11,210
	Pletina, e: 15 mm	21	0,150	0,070	117,750	25,964
	Detall U5.1					
	Pletina 100x100x6 mm	14	0,100	0,100	47,100	6,594
	Detall U6.1					
	Pletina 100x100x6 mm	14	0,100	0,100	47,100	6,594
	Estructura Entre Capelles					
	SHS 60x4	56	0,600		6,600	221,760
	Ajustament i detalls					
		2.700				2.700,000
						20.713,29

AMIDAMENTS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
03.02.01.03	**m2 Pint.est.acer st.pro,g.d=M,cl.exp.=C5-I/M,3capes,g=300µm,manual**					
P8B2-G2EW	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat M, per a classe d'exposició C5-I/M, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 100 µm, capa intermèdia de 100 µm, i capa d'acabat de 100 µm, amb un gruix total de protecció de 300 µm, aplicat de forma manual (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.					
	Bigues					
	Estructura Suport Coberta					
	IPE 360	3	12,850		1,350	52,043
	IPE 360	2	12,700		1,350	34,290
	IPE 360	1	12,500		1,350	16,875
	Detall U3					
	Placa unió 170x360x15 mm	8	0,170	0,360	1,000	0,490
	Encavallades					
	Estructura Capella 1					
	SHS 100x8	8	2,600		0,366	7,613
	SHS 100x8	4	3,700		0,366	5,417
	SHS 100x8	8	6,600		0,366	19,325
	SHS 100x6	2	19,200		0,374	14,362
	SHS 100x4	4	6,000		0,383	9,192
	SHS 80x4	48	3,050		0,303	44,359
	SHS 60x4	2	19,200		0,223	8,563
	SHS 60x4	2	19,200		0,223	8,563
	SHS 60x4	14	0,450		0,223	1,405
	SHS 60x4	4	3,700		0,223	3,300
	Detall U4.1-2					
	Placa unió 340x170x15 mm	2	0,340	0,170	1,000	0,116
	Enrigidors, e: 15 mm	8	0,340	0,010	2,000	0,054
	Pletina, e: 15 mm	6	0,150	0,250	2,000	0,450
	Detall U4.1-4					
	Placa unió 340x170x15 mm	2	0,340	0,170	1,000	0,116
	Enrigidors, e: 15 mm	8	0,340	0,010	2,000	0,054
	Pletina, e: 15 mm	6	0,150	0,070	2,000	0,126
	Detall U5.1					
	Pletina 100x100x6 mm	4	0,100	0,100	1,000	0,040
	Detall U6.1					
	Pletina 100x100x6 mm	4	0,100	0,100	1,000	0,040
	Estructura Capella 2					
	SHS 100x6	28	6,600		0,374	69,115
	SHS 100x6	14	3,700		0,374	19,373
	SHS 100x6	28	2,600		0,374	27,227
	SHS 100x4	7	19,200		0,383	51,475
	SHS 100x4	14	6,000		0,383	32,172
	SHS 80x4	168	3,050		0,303	155,257
	SHS 60x4	14	3,700		0,223	11,551
	Detall U4.2-2					
	Placa unió 340x170x15 mm	7	0,340	0,170	1,000	0,405
	Enrigidors, e: 15 mm	28	0,340	0,010	2,000	0,190
	Pletina, e: 15 mm	14	0,150	0,250	2,000	1,050
	Detall U4.2-4					
	Placa unió 340x170x15 mm	7	0,340	0,170	1,000	0,405
	Enrigidors, e: 15 mm	28	0,340	0,010	2,000	0,190
	Pletina, e: 15 mm	21	0,150	0,070	2,000	0,441
	Detall U5.1					
	Pletina 100x100x6 mm	14	0,100	0,100	1,000	0,140
	Detall U6.1					
	Pletina 100x100x6 mm	14	0,100	0,100	1,000	0,140
	Estructura Entre Capelles					
	SHS 60x4	56	0,600		0,223	7,493
	Ajustament i detalls					
		45				45,000
						648,42

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

AMIDAMENTS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
03.02.01.04	**m2 Pintat ignífug de perfils d'acer amb pintura intumescent fins una REI-30 (inclou imprimació prèvia),**					
P7D6-Z31P	Pintat ignífug de perfils d'acer amb pintura intumescent fins una REI-30 (inclou imprimació prèvia), en capes de 1000 µm (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.					
	Bigues					
	Estructura Suport Coberta					
	IPE 360	3	12,850		1,350	52,043
	IPE 360	2	12,700		1,350	34,290
	IPE 360	1	12,500		1,350	16,875
	Detall U3					
	Placa unió 170x360x15 mm	8	0,170	0,360	1,000	0,490
	Encavallades					
	Estructura Capella 1					
	SHS 100x8	8	2,600		0,366	7,613
	SHS 100x8	4	3,700		0,366	5,417
	SHS 100x8	8	6,600		0,366	19,325
	SHS 100x6	2	19,200		0,374	14,362
	SHS 100x4	4	6,000		0,383	9,192
	SHS 80x4	48	3,050		0,303	44,359
	SHS 60x4	2	19,200		0,223	8,563
	SHS 60x4	2	19,200		0,223	8,563
	SHS 60x4	14	0,450		0,223	1,405
	SHS 60x4	4	3,700		0,223	3,300
	Detall U4.1-2					
	Placa unió 340x170x15 mm	2	0,340	0,170	1,000	0,116
	Enrigidors, e: 15 mm	8	0,340	0,010	2,000	0,054
	Pletina, e: 15 mm	6	0,150	0,250	2,000	0,450
	Detall U4.1-4					
	Placa unió 340x170x15 mm	2	0,340	0,170	1,000	0,116
	Enrigidors, e: 15 mm	8	0,340	0,010	2,000	0,054
	Pletina, e: 15 mm	6	0,150	0,070	2,000	0,126
	Detall U5.1					
	Pletina 100x100x6 mm	4	0,100	0,100	1,000	0,040
	Detall U6.1					
	Pletina 100x100x6 mm	4	0,100	0,100	1,000	0,040
	Estructura Capella 2					
	SHS 100x6	28	6,600		0,374	69,115
	SHS 100x6	14	3,700		0,374	19,373
	SHS 100x6	28	2,600		0,374	27,227
	SHS 100x4	7	19,200		0,383	51,475
	SHS 100x4	14	6,000		0,383	32,172
	SHS 80x4	168	3,050		0,303	155,257
	SHS 60x4	14	3,700		0,223	11,551
	Detall U4.2-2					
	Placa unió 340x170x15 mm	7	0,340	0,170	1,000	0,405
	Enrigidors, e: 15 mm	28	0,340	0,010	2,000	0,190
	Pletina, e: 15 mm	14	0,150	0,250	2,000	1,050
	Detall U4.2-4					
	Placa unió 340x170x15 mm	7	0,340	0,170	1,000	0,405
	Enrigidors, e: 15 mm	28	0,340	0,010	2,000	0,190
	Pletina, e: 15 mm	21	0,150	0,070	2,000	0,441
	Detall U5.1					
	Pletina 100x100x6 mm	14	0,100	0,100	1,000	0,140
	Detall U6.1					
	Pletina 100x100x6 mm	14	0,100	0,100	1,000	0,140
	Estructura Entre Capelles					
	SHS 60x4	56	0,600		0,223	7,493
	Ajustament i detalls					
		45				45,000
						648,42

AMIDAMENTS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
03.02.01.05	**m2 Pintat d'estructura metàl·lica a l'esmalt mate de poliuretà acrílic, de dos components curat amb**					
P89C-01ES	Pintat d'estructura metàl·lica a l'esmalt mate de poliuretà acrílic, de dos components curat amb isocianat alifàtic, color Color RAL 9006 mate., amb un espessor no inferior a 60 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs					
	Bigues					
	Estructura Suport Coberta					
	IPE 360	3	12,850		1,350	52,043
	IPE 360	2	12,700		1,350	34,290
	IPE 360	1	12,500		1,350	16,875
	Detall U3					
	Placa unió 170x360x15 mm	8	0,170	0,360	1,000	0,490
	Encavallades					
	Estructura Capella 1					
	SHS 100x8	8	2,600		0,366	7,613
	SHS 100x8	4	3,700		0,366	5,417
	SHS 100x8	8	6,600		0,366	19,325
	SHS 100x6	2	19,200		0,374	14,362
	SHS 100x4	4	6,000		0,383	9,192
	SHS 80x4	48	3,050		0,303	44,359
	SHS 60x4	2	19,200		0,223	8,563
	SHS 60x4	2	19,200		0,223	8,563
	SHS 60x4	14	0,450		0,223	1,405
	SHS 60x4	4	3,700		0,223	3,300
	Detall U4.1-2					
	Placa unió 340x170x15 mm	2	0,340	0,170	1,000	0,116
	Enrigidors, e: 15 mm	8	0,340	0,010	2,000	0,054
	Pletina, e: 15 mm	6	0,150	0,250	2,000	0,450
	Detall U4.1-4					
	Placa unió 340x170x15 mm	2	0,340	0,170	1,000	0,116
	Enrigidors, e: 15 mm	8	0,340	0,010	2,000	0,054
	Pletina, e: 15 mm	6	0,150	0,070	2,000	0,126
	Detall U5.1					
	Pletina 100x100x6 mm	4	0,100	0,100	1,000	0,040
	Detall U6.1					
	Pletina 100x100x6 mm	4	0,100	0,100	1,000	0,040
	Estructura Capella 2					
	SHS 100x6	28	6,600		0,374	69,115
	SHS 100x6	14	3,700		0,374	19,373
	SHS 100x6	28	2,600		0,374	27,227
	SHS 100x4	7	19,200		0,383	51,475
	SHS 100x4	14	6,000		0,383	32,172
	SHS 80x4	168	3,050		0,303	155,257
	SHS 60x4	14	3,700		0,223	11,551
	Detall U4.2-2					
	Placa unió 340x170x15 mm	7	0,340	0,170	1,000	0,405
	Enrigidors, e: 15 mm	28	0,340	0,010	2,000	0,190
	Pletina, e: 15 mm	14	0,150	0,250	2,000	1,050
	Detall U4.2-4					
	Placa unió 340x170x15 mm	7	0,340	0,170	1,000	0,405
	Enrigidors, e: 15 mm	28	0,340	0,010	2,000	0,190
	Pletina, e: 15 mm	21	0,150	0,070	2,000	0,441
	Detall U5.1					
	Pletina 100x100x6 mm	14	0,100	0,100	1,000	0,140
	Detall U6.1					
	Pletina 100x100x6 mm	14	0,100	0,100	1,000	0,140
	Estructura Entre Capelles					
	SHS 60x4	56	0,600		0,223	7,493
	Ajustament i detalls					
		45				45,000
						648,42

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

AMIDAMENTS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
03.02.02	**Reforç estructural**					
03.02.02.01	**m2 Neteja, sanejat i preparació de superfície dels perfils metàl·lics existents, amb mitjans manuals i**					
P875-ZSAP	Neteja, sanejat i preparació de superfície dels perfils metàl·lics existents, amb mitjans manuals i mecànics, mitjançant raig de sorra seca o aigua a 700 atmósferes/bars, neteja d'òxids amb una dissolució de detergent amb pH àcid i de desengreixant amb dissolvent de tricloretilè, i posterior aplicació de 2 capes d'imprimació anticorrosiva.					
	Estructura Extensió Pilar					
	HEB 200	16	0,600		1,150	11,040
						11,04
03.02.02.02	**kg Acer S 275 JR, per a reforç d'estructura existent, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs**					
P447-ZRFP	Acer S 275 JR, per a reforç d'estructura existent, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)					
	Estructura Extensió Pilar					
	Detall U1					
	Pletina 200x15 mm	32	0,800	0,200	117,750	602,880
	Pletina 170x9 mm	16	0,090	0,170	70,650	17,295
	Detall U2					
	Placa unió 200x200x15 mm	16	0,200	0,200	117,750	75,360
	Enrigidors, e: 10 mm	32	0,340	0,080	78,500	68,326
	Ajustament i detalls					
		115				115,000
						878,86
03.02.02.03	**m2 Pint.est.acer st.pro,g.d=M,cl.exp.=C5-I/M,3capes,g=300µm,manual**					
P8B2-G2EW	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat M, per a classe d'exposició C5-I/M, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 100 µm, capa intermèdia de 100 µm, i capa d'acabat de 100 µm, amb un gruix total de protecció de 300 µm, aplicat de forma manual (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.					
	Estructura Extensió Pilar					
	Detall U1					
	Pletina 200x15 mm	32	0,800	0,200	2,000	10,240
	Pletina 170x9 mm	16	0,090	0,170	2,000	0,490
	Detall U2					
	Placa unió 200x200x15 mm	16	0,200	0,200	2,000	1,280
	Enrigidors, e: 10 mm	32	0,340	0,080	2,000	1,741
	Ajustament i detalls					
		2				2,000
						15,75

AMIDAMENTS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
03.02.02.04	**m2 Pintat ignífug de perfils d'acer amb pintura intumescent fins una REI-30 (inclou imprimació prèvia),**					
P7D6-Z30P	Pintat ignífug de perfils d'acer amb pintura intumescent fins una REI-30 (inclou imprimació prèvia), en capes de 1000 µm (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.					
	Estructura Extensió Pilar					
	Detall U1					
	Pletina 200x15 mm	32	0,800	0,200	2,000	10,240
	Pletina 170x9 mm	16	0,090	0,170	2,000	0,490
	Detall U2					
	Placa unió 200x200x15 mm	16	0,200	0,200	2,000	1,280
	Enrigidors, e: 10 mm	32	0,340	0,080	2,000	1,741
	Ajustament i detalls					
		2				2,000
						15,75
03.02.02.05	**m2 Pintat d'estructura metàl·lica a l'esmalt mate de poliuretà acrílic, de dos components curat amb**					
P89C-01ES	Pintat d'estructura metàl·lica a l'esmalt mate de poliuretà acrílic, de dos components curat amb isocianat alifàtic, color Color RAL 9006 mate., amb un espessor no inferior a 60 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs					
	Estructura Extensió Pilar					
	Detall U1					
	Pletina 200x15 mm	32	0,800	0,200	2,000	10,240
	Pletina 170x9 mm	16	0,090	0,170	2,000	0,490
	Detall U2					
	Placa unió 200x200x15 mm	16	0,200	0,200	2,000	1,280
	Enrigidors, e: 10 mm	32	0,340	0,080	2,000	1,741
	Ajustament i detalls					
		2				2,000
						15,75
03.03	**INTERVENCIONS PRÈVIES I ENDERROCS**					
03.03.01	**Enderroc parcial**					
03.03.01.01	**m2 Enderroc puntual de solera de formigó armat i paviment, amb compressor i càrrega manual de runa sobr**					
P2143-ZRPP	Enderroc puntual de solera de formigó armat i paviment, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tall perimetral per delimitar la zona a enderrocar. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, transport interior de runa fins el punt de càrrega, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes.					
	Planta Baixa					
		2	3,850			7,700
		8	3,700			29,600
		3	5,300			15,900
						53,20

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

AMIDAMENTS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
03.03.01.02	**m2 Enderroc puntual complet de coberta inclinada existent, fins arribar a l'estructura existent per por**					
P214K-ZGRP	Enderroc puntual complet de coberta inclinada existent, fins arribar a l'estructura existent per portar a terme els reforços estructurals, amb mitjans manuals neteja i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou desmuntatge, neteja i aplec de tot aquell material que sigui factible a la seva reutilització. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, transport interior de runa fins el punt de càrrega, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes.					
	Coberta	16	1,500	1,500		36,000
						36,00
03.03.01.03	**u Formació de forat al forjat existent per tal de permetre la connexió de la nova estructura metàl·lic**					
P214O-ZFPP	Formació de forat al forjat existent per tal de permetre la connexió de la nova estructura metàl·lica amb l'existent, amb mitjans manuals, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport interior fins al punt de càrrega. Inclou posterior reconstrucció de la zona afectada amb massissat de formigó connectat a l'estructura existent, executada segons plànols e indicacions de la D.F. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, transport interior de runa fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents, neteja del lloc de treball, i allò necessari per la correcta execució dels treballs. Inclou l'esponjament de les runes.					
	Coberta	16				16,000
						16,00
03.04	**ESTRUCTURA METÀL·LICA PER PANELLS FOTOVOLTAICS**					
03.04.01	**Estructura metàl·lica**					
03.04.01.01	**kg Acer S275JR, p/bigues, muntat a taller i col. a obra**					
P442-ZFZP	Acer S 275 JR, per a bigues, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de cargols i soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)					
	Subestructura panells fotovoltaics					
	RHS 80x40x3	18	19,200		5,130	1.772,928
	RHS 80x40x3	306	2,300		5,130	3.610,494
	RHS 70x40x3	18	19,200		4,660	1.610,496
	RHS 70x40x3	36	2,300		4,660	385,848
	Ajustament i detalls					
		1.110				1.110,000
						8.489,77

AMIDAMENTS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
03.04.01.02	**m2 Pint.est.acer st.pro,g.d=M,cl.exp.=C5-I/M,3capes,g=300µm,manual**					
P8B2-G2EW	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat M, per a classe d'exposició C5-I/M, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 100 µm, capa intermèdia de 100 µm, i capa d'acabat de 100 µm, amb un gruix total de protecció de 300 µm, aplicat de forma manual (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.					
	Subestructura panells fotovoltaics					
	RHS 80x40x3	18	19,200		0,227	78,451
	RHS 80x40x3	306	2,300		0,227	159,763
	RHS 70x40x3	18	19,200		0,207	71,539
	RHS 70x40x3	36	2,300		0,207	17,140
	Ajustament i detalls					
		25				25,000
						351,89
03.04.01.03	**m2 Pintat d'estructura metàl·lica a l'esmalt brillant de poliuretà acrílic, de dos components curat amb**					
P89C-Z93P	Pintat d'estructura metàl·lica a l'esmalt brillant de poliuretà acrílic, de dos components curat amb isocianat alifàtic, segons color determinat per la D.F., amb un espessor no inferior a 60 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treba					
	Subestructura panells fotovoltaics					
	RHS 80x40x3	18	19,200		0,227	78,451
	RHS 80x40x3	306	2,300		0,227	159,763
	RHS 70x40x3	18	19,200		0,207	71,539
	RHS 70x40x3	36	2,300		0,207	17,140
	Ajustament i detalls					
		25				25,000
						351,89
03.04.01.04	**kg Acer galvanitzat S 235 JR, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a ta**					
P442-DFZP	Acer galvanitzat S 235 JR, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)					
	Subestructura religa entre capelles					
	Xapa, e: 3 mm	2	19,250	0,850	23,550	770,674
	Xapa, e: 3 mm	8	19,250	1,250	23,550	4.533,375
	Ajustament i detalls					
		260				260,000
						5.564,05

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

AMIDAMENTS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
04	**COBERTA**					
04.01	**m2 Reconstrucció. paret tanc.recolzada,1cara,14cm,maó massís el.mec.,290x140x50mm,c.vist.,categoria I,HD,UNE-EN 771-1,col.mort**					
P6129-03ES	Reconstrucció de paret de tancament recolzada d'una cara vista de gruix 14 cm, de maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2					
	Remat lateral encavallada	36	2,40			86,40
						86,40
04.02	**m2 Reconstrucció paret divis.recolzada,p/revestir,14cm,maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1mort.**					
P6125-04ES	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2					
	Prollongació pilars Façana interior	2	8,00	1,20	1,50	28,80
						28,80
04.03	**m2 Arrebossat bona vista,horit.ext.,h<3m,morter ciment 1:6,remol.+lliscat pòrtland+fill.calc.**					
P811-3EXG	Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R					
	Prollongació pilars Façana interior	2	38,50	0,35		26,95
						26,95
04.04	**m2 Arrebossat bona vista,vert.ext.,h<3m,morter ciment 1:6,remol.+lliscat pòrtland+fill.calc.**					
P811-3EXO	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R					
	Prollongació pilars Façana interior	2	40,50		0,50	40,50
						40,50
04.05	**m2 Enguixat bona vista,vert.int.h>3m,B1,lliscat C6**					
P815-06ES	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1					
	Prollongació pilars Façana interior	2	8,00	1,20	1,00	19,20
						19,20
04.06	**m2 Extrasdossat pl.guix laminat,estruc.95 mm, /400mm(70mm),1xA(12,5mm)+MW-roca 70 mm**					
P653-05ES	Extrasdossat de plaques de guix laminat format per estructura normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 122 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 plac en una cara tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de 70 mm d'espessor amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K).S'inclouen els reforços per la col.locació de sanitaris, armaris, accessoris, etc					
	Prollongació pilars Façana interior	2	8,00	1,20	1,00	19,20
						19,20
04.07	**m2 Cel ras,placa guix lamin.,H,g=12,5mm,vora afinada,entram. estruc.senzilla acer galv. perfils c/600mm +vareta de suspensió c/1,2m**					
P846-04ES	Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, muntat amb plataforma elevador					
	Previsió treballs suplement pilars	1	10,00			10,00
						10,00

AMIDAMENTS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
04.08	**m2 Pint.vert.guix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab.**					
P89I-01ES	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, color a definir per DF					
	Façanes interior	2	38,50		12,00	924,00
	Descomptar finestres	-0,5	3,00	4,60	1,20	-8,28
		-0,5	3,00	4,60	1,20	-8,28
		-0,5	6,18		1,20	-3,71
						903,73
04.09	**m2 Pint.horitz.guix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab.**					
P89I-02ES	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, color a definir per DF					
	Coberta	1	38,50	4,50		173,25
	Descomptar lluernaris	-1	37,00	1,40		-51,80
						121,45
04.10	**m Cable inox d:10, homologat p/línia vida horitzontal UNE_EN 795/A1, fixat i tesat**					
PB70-HC70	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat					
	Coberta existent	1	48,00			48,00
	Encavellades	9	19,50			175,50
						223,50
04.11	**u Elements p/2 extrems línia vida horitzontal inox+forqueta regulació+2terminals cable**					
PB70-HC73	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal, fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protectors, segons UNE_EN 795/A1					
	Coberta Existent	1				1,00
	Encavellada	1	9,00			9,00
						10,00
04.12	**u Element suport intermedi línia vida horitzontal, acer inox**					
PB70-HC77	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, fixat amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1					
	Coberta Existent	3				3,00
	Encavellades	1	9,00			9,00
						12,00

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

AMIDAMENTS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
04.13	**m2 Perfileria alumini,col.fix.mec.per subjecció vidres, RAL 9006 mate**					
P861-01ES	Perfileria alumini,col.locació fixada mecànicament a estructura.per subjecció vidres de la Marca Innaltech o equivalent, color RAL 9006 mate amb tall i mecanitzada, formada per:					
	MAINELL 55 MM TRAMA HORITZONTAL					
	TRAVESSER DE 68,8 MM/ 50 INT - MC60 STV					
	TAPETA VERTICAL MC					
	TAPETA HORITZONTAL MC					
	REDUCTOR DEL VIDRE MC60					
	PREMSADOR MC M EC ANITZAT,					
	GOMA AC RISTALLAM ENT VIDRE INTERIOR MC					
	GOMA PER AL VIDRE EXTERIOR (PRIM A) (KIT I OOM)					
	COLLARIN PER AL TR AVESSER 65739					
	CARGOL INOX PER A TRAVESSER MC DIN 7504-K 4,8x22,					
	CARGOL INOX PER A PRENSOR MC D1N7504-K 4,8x50					
	ARANDELA POLIAMIDA MURO CORTINA					
	JUNTA DE CAUTXU POLITEC ADHESIVA DE 3X56mm					
	Encavallades	9	19,50	5,40		947,70
						947,70
04.14	**m2 Vidre laminat 6+6mm, acabat transparent, amb un factor solar "g" de 0,6. , col.perf.neop.**					
PC1H-05ES	Vidre laminat 6+6mm, acabat transparent, amb un factor solar "g" de 0,6. Tipus “Laminar Stopsol Supersilver Clear 66.1” de VIDRESIF o equivalent. Capa exterior de vidre temperat de gruix 6 mm, capa de darrere de vidre temperat de gruix 6 mm, dimensions 1025 x 2330 x 13 mm, resistència a la càrrega del vent 16704 Pa, resistencia a la carrega de neu 16704 Pa, pes 77,88 kg, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC					
		167	0,97	2,23		361,24
						361,24
04.15	**m Remat lateral xapa plegada comp d'alumini, nucli mineral, tipus "ALUCOBOND A2" o equivalent, 25 cm, 3 plecs, fixada,**					
P54B-10ES	Remat lateral d'encavallada de xapa plegada de composite d'alumini amb nucli mineral, tipus "ALUCOBOND A2" o equivalent, de 25 cm de desemvolupament i 3 plecs, acabat lacat RAL 9006 mate, fixada mecànicament					
	Remat lateral encavallades	36	2,40			86,40
						86,40
04.16	**m Remat plan.acer pl. galv.+prelac. g=1mm, desenv.<60cm 2 plecs, p/minvell col.fix.mec+perfils estanquitat+segellat**					
P54C-WHQ8	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, per a minvell, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat, i segellat					
	Vertical	2	38,50			77,00
	Laterals	4	3,00			12,00
	En pendent fins a lluernari	2	38,50			77,00

AMIDAMENTS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
	Laterals	4	3,00			12,00
						178,00
04.17	**m Remat plan.acer pl. galv.+prelac. g=1mm, desenv.<60cm 5 plecs, p/carener col.fix.mec+perfils estanquitat**					
P54C-WHQC	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat					
	Vertical	2	38,50			77,00
	Laterals	4	3,00			12,00
	En pendent fins a lluernari	2	38,50			77,00
	Laterals	4	3,00			12,00
						178,00
04.18	**m Cumbrera ventilada xapa plegada comp d'alumini, nucli mineral, tipus "ALUCOBOND A2" o equivalent, fixada**					
P54B-02EM	Cumbrera ventilada de xapa plegada de composite d'alumini amb nucli mineral, tipus "ALUCOBOND A2" o equivalent, acabat lacat RAL 9006 mate, fixada mecànicament					
	Encavellades	9	19,50			175,50
						175,50
04.19	**m2 Trobada impermeabilització PVC amb perfil colaminat xapa acer i PVC**					
P750-ES01	Trobada d'impermeabilització PVC, mitjançant la col·locació de perfil colaminat de xapa d'acer i PVC-P, B (amb pestanya) PVC Light Ramat "DANOSA" o equivalent, per a rematada i protecció de la impermeabilització formada per banda de terminació de 50 cm de desenvolupament amb làmina impermeabilizante flexible de PVC-P					
	Canal entre encavallades	20	19,50	1,00		390,00
						390,00
04.20	**m2 Membrana g=2,4mm,d'una làminaPVC p/intemp.+arm.vel FV,fix.adhesiu**					
P750-04ES	Membrana de gruix 2,4 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, amb armadura de vel de fibra de vidre, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica així com soldada a perfil colaminat					
	Canal entre encavallades	10	19,50	1,25		243,75
						243,75
04.21	**m Tub planx.galv.unió pleg.,DN125mm,g=1mm,fix.mec.abraçaderes acer galvanitzat**					
PD15-11ES	Baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 125 mm i 1 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb abraçaderes acer galvanitzat					
	Baixants coberta	7	9,30			65,10
		1	12,40			12,40
						77,50
04.22	**m Pintat baixant acer galv.,esmalt sint.,1fosfatant+2acab.diàmetre 125 mm**					
P89Q-10ES	Pintat de baixant d'acer galvanitzat, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat, de 125 mm de diàmetre, color RAL 9006 mate					
	Baixants coberta	7	9,30			65,10
		1	12,40			12,40
						77,50
04.23	**m Remat plan.acer pl. galv.+prelac. g=4mm, desenv.<35cm 3 plecs, soldat**					
P54C-ES11	Remat de planxa d'acer plegada d'acer galvanitzat pintat d'4 mm de gruix, 35 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a remat en biga de recolzament encavallada, soldada					
	Biga de recolzament	2	38,70			77,40
						77,40

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

AMIDAMENTS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
05	**PAVIMENTS**					
05.01	**m3 Base formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, transp.mecànic+vibr.manual, r**					
P931-10RFA	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3, amb dúmper de gasoil					
	Reparacions plaça, previsió	1	10,00			10,00
						10,00
05.02	**m2 Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mort. 1:6**					
P9D1-6FKF	Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6					
	Reparacions plaça, previsió	1	10,00			10,00
						10,00
05.03	**m2 Paviment raj.ceràm.comú rect. 28x14x1,3cm,rosat,col.mort.1:2:10**					
P9D3-35SU	Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 28x14x1,3 cm, de color rosat, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10					
	PB zona actuació micropilots					
	Planta Baixa					
		2	3,85	1,50		11,55
		8	3,70	1,50		44,40
		3	5,30	1,50		23,85
						79,80
05.04	**dm3 Rest.vol.form.,morter polimèric reparac. tixotròpic+retrac.control.,capa<= 3cm**					
P45R8-4UAW	Restitució de volum en estructures de formigó amb morter polimèric de reparació tixotròpic i de retracció controlada, aplicat en capes de gruix <= 3 cm					
	Previsió per afectació estructura per micropilotatge	1	100,00			100,00
						100,00
05.05	**m2 Membrana denst.1,5kg/m2,g=1,5mm,làm.EPDM,col.n/adh.**					
P760-DPCC	Membrana de densitat superficial 1,5 kg/m2 i gruix 1,5 mm, d'una làmina d'etilè propilè dièn (EPDM), col·locada no adherida					
	Reconstrucció solera					
		2	3,85			7,70
		8	3,70			29,60
		3	5,30			15,90
	Solapament vertical	1	75,85		0,20	15,17
						68,37
05.06	**m2 Formació junt dilat.,planxa EPS,g=10mm**					
P7J3-DN9J	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix					
	Reconstrucció solera					
		2	7,70			15,40
		8	5,00			40,00
		2	7,15			14,30
		1	6,15			6,15
						75,85
05.07	**m Segell.junt.hidroexpcautxú,secció 2x2cm,col.adhesiu**					
P7JF-B2ZO	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de cautxú de secció 2x2 cm, col·locat amb adhesiu					
	Reconstrucció solera					
		2	7,70			15,40
		8	5,00			40,00
		2	7,15			14,30
		1	6,15			6,15
						75,85
05.08	**m Segellat junt ampl.=20mm fond.=10mm,silicona neut.,pist.man.imp.esp.**					
P7JE-I5B1	Segellat de junt de 20 mm d'amplària i 10 mm de fondària amb massilla de silicona neutra, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica					
	Reconstrucció solera					
		2	7,70			15,40

AMIDAMENTS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
		8	5,00			40,00
		2	7,15			14,30
		1	6,15			6,15
						75,85
05.09	**m2 Hidrof.paviment ceràmic, ,,protector hidròfug**					
P8B1-ES10	Hidrofugat de paviment ceràmic amb protector hidròfug					
	PB zona actuació micropilots					
	Planta Baixa					
		2	3,85	1,50		11,55
		8	3,70	1,50		44,40
		3	5,30	1,50		23,85
						79,80

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

AMIDAMENTS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
06	**JARDINERA**					
06.01	**m2 Demol.pavim. llamb.s/form.,compressor + càrrega cam. manuals, act. puntuals**					
P2146-02ES	Demolició puntual de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, , en actuacions puntuals					
	Jardinera	1	31,00	1,50		46,50
	Connexió a canal	1	5,20	0,60		3,12
		1	3,00	0,60		1,80
						51,42
06.02	**m3 Base formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, transp.mecànic+vibr.manual, r**					
P931-10RFA	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3, amb dúmper de gasoil					
	Jardinera	1	31,00	1,50	0,15	6,98
	Connexió a canal	1	5,20	0,60	0,15	0,47
		1	3,00	0,60	0,15	0,27
						7,72
06.03	**m Tall paviment form. h>=15cm**					
P214W-FEMB	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir					
	Jardinera	2	31,00			62,00
		2		1,50		3,00
	Connexió a canal	2	5,20			10,40
		2	3,00			6,00
		4		0,60		2,40
	Sanejament per jardinera	4	11,00			44,00
		4		0,60		2,40
						130,20
06.04	**m2 Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mort. 1:6**					
P9D1-6FKF	Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6					
	Jardinera	2	31,00	0,20		12,40
		2	0,20	1,50		0,60
						13,00
06.05	**m2 Paret tanc.pass.,1cara,14cm,maó massís el.mec.,290x140x50mm,c.vist.,categoria I,HD,UNE-EN 771-1,col.morter 1:2:10,CEM II**					
P6126-59P3	Paret de tancament passant d'una cara vista de gruix 14 cm, de maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra					
	Jardinera	1	31,00		0,70	21,70
		2		1,50	0,70	2,10
	Intermitjos	3	1,00		0,70	2,10
						25,90
06.06	**m2 Paret tanc.recolzada,1cara,29cm,maó massís el.mec.,290x140x50mm,c.vist.,categoria I,HD,UNE-EN 771-1,col.morter 1:2:10,CEM II**					
P6126-59QB	Paret de tancament recolzada d'una cara vista de gruix 29 cm, de maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra					
	Jardinera	1	31,00		0,70	21,70
						21,70

AMIDAMENTS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
06.07	**m2 Formació pendents mort.perlita 350kg/m3 g=15cm**					
P5Z16-4ZG1	Formació de pendents amb morter de perlita i ciment de densitat 350 kg/m3, de 15 cm de gruix mitjà					
		1	29,00	1,10		31,90
						31,90
06.08	**m2 Arrebossat bona vista,vert.ext.,h<3m,morter ciment 1:6,remol.+llisc.ciment pòrtland+fill.calc.**					
P811-3EXO	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R					
		2	29,00		0,70	40,60
		6		1,10	0,70	4,62
						45,22
06.09	**m2 Arrebossat bona vista,horit.ext.,h<3m,morter ciment 1:6,remol.+llisc.ciment pòrtland+fill.calc.**					
P811-3ESL	Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R					
		1	29,00	1,10		31,90
						31,90
06.10	**m2 Trobada impermeabilització PVC amb perfil colaminat xapa acer i PVC**					
P750-ES01	Trobada d'impermeabilització PVC, mitjançant la col·locació de perfil colaminat de xapa d'acer i PVC-P, B (amb pestanya) PVC Light Ramat "DANOSA" o equivalent, per a rematada i protecció de la impermeabilització formada per banda de terminació de 50 cm de desenvolupament amb làmina impermeabilizante flexible de PVC-P					
		2	29,00			58,00
		6		1,10		6,60
						64,60
06.11	**m2 Membrana g=2mm,d'una làminaPVC p/intemp.+arm.malla poliès.,fix.adhesiu**					
P750-E7ZE	Membrana de gruix 2 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, amb armadura de malla de polièster, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica					
	Parets					
		2	29,00		0,70	40,60
		6		1,10	0,70	4,62
	Base					
		1	29,00	1,10		31,90
						77,12
06.12	**m2 Geotèxtil feltre polipropilè/PE no teix. lligat tèrm.,300 a 350g/m2,s/adh.**					
P7B1-6Q3A	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 300 a 350 g/m2, col·locat sense adherir					
	Sobre graves					
	Base					
		1	29,00	1,10		31,90
						31,90
06.13	**m2 Làmina drenant nodular PEAD,un geotèxtil,un geotèxtil,h.nòd=8mm,,r.compr.=150kN/m2,fix.mec.,vert.**					
PD5J-43CZ	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical					
	Parets					
		2	29,00		0,70	40,60
		6		1,10	0,70	4,62
	Base					
		1	29,00	1,10		31,90
						77,12
06.14	**m3 Excav. rasa instal.,hfins a 1m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+terres deix.vora**					
P221D-DZ2R	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					
	Connexió a canal	1	5,20	0,60	1,25	3,90

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

AMIDAMENTS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
		1	3,00	0,60	1,25	2,25
	Sanejament per jardinera	2	11,00	0,60	1,25	16,50
						22,65
06.15	**m Clavegueró polipropilè tricapa,sanejament s/pressió,DN=125mm,SN8,s/llit sorra 15cm,picó vibrant combustible**					
PD77-79FU	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 125 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, amb picó vibrant de combustible					
	Evacuació reg	1	20,00			20,00
						20,00
06.16	**m3 Reblert rasa/pou sorres reciclat form.,<=25cm**					
P2253-547I	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim					
	Terres rasa connexió clavegueram	1,1	22,65			24,92
						24,92
06.17	**m3 Estesa+picon.sòl adeq.obra,g<=25cm,95%,PM,picó,dessec.**					
P2252-5499	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i essent necessària la dessecació					
	Terres rasa connexió clavegueram	1,1	22,65			24,92
						24,92
06.18	**m3 Còdol riu 75 a 100mm,sacs 0,8m3,escamp.m.man.**					
FR3PA624	Còdol de riu de 75 a 100 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals					
		1	29,00	1,10	0,20	6,38
						6,38
06.19	**m3 Terra vegetal jardineria cat.alta,sacs 0,8m3,escamp.m.man.**					
PR36-8RV7	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals					
		1	29,00	1,10	0,30	9,57
						9,57

AMIDAMENTS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
07	**INSTAL.LACIONS**					
07.01	**INSTAL.LACIÓ FOTOVOTÀICA**					
07.01.01	**CAMP SOLAR**					
07.01.01.01	**ut MÒDUL SOLAR FOTOVOLTAIC CÈL.LULES DE SILICI SC-SI (M6) 9BB, SERIE BIPV-PERSONALITZAT, O EQUIVALENT**					
1.1_ES	Subministrament, elevació, instal·lació i connexió de mòdul solar fotovoltaic de cèl.lules de silici sc-Si (M6) 9bb, serie BIPV-Personalitzat, per integració arquitectònica, del fabricant SOLAR INNOVA o equivalent, potència màxima (Wp) 339W, 1362 (Vmp) 34,52 V, intensitat a màxima potència (Imp) 9.84 A, tensió en circuit obert (Voc) 40,17 V, intensitat de curtcircuit (Isc) 10,5 , eficiència 14,19%, compost de 60 cèl.lules, capa exterior de vidre temperat de gruix 6 mm, capes encapsuladnts de les cèl.lules de PVB-(UV+/IR+), capa de darrere de vidre temperat de 6 mm, caixa de connexions (diodes, cables 10000 mm2, IEC 62930/131 i connectors MC4-PVC-IP67), temperatura de treball -40 / +85 ºc, dimensions 1025x2330x13,69 mm, resistència a la càrrega del vent16704 Pa, resistència a la càrrega de neu 16704 Pa, pes 77,88 kg					
	Mòduls Fotovoltaics	167				167,00
						167,00
07.01.02	**INVERSOR FOTOVOLTAIC**					
07.01.02.01	**ut INVERSOR TRIFÀSIC SUN2000-50KTL-M3**					
2.6	Subministrament d'inversor fotovoltaic trifàsic de 50kW de potència nominal, model SUN2000-50KTL-M3 de l'empresa Huawei o equivalent, de potència assignada en CC de 50kW, deu seguidors de MPPT amb 2 entrades cada seguidor, rendiment màxim de 98,6% i grau de protecció IP-65. Muntat en paret ceràmica i/o de bloc de formigó amb la xapa de suport que subministra l'empresa. S'inclou la posta en marxa, els connectors MC4 i tot el necessari per deixar en marxa l'inversor un cop connectat. Inclou proteccions de corrent continua.					
	Inversor trifàsic SUN2000-50KTL-M3	1				1,00
						1,00
07.01.03	**MONITORATGE**					
07.01.03.01	**m CABLE DADES CAT 6**					
3.1.1	Subministrament i instal·lació de cablejat de dades UTP CAT6 amb conductors de coure, 4 parells, aïllament i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de flama UNE-EN 60332-1-2, per a la connexió de la xarxa LAN i RS485 dels elements de monitoratge i inversor de la instal·lació fotovoltaica.					
	Cables dades CAT 6	50				50,00
						50,00
07.01.03.02	**U CONNECTORS RJ45**					
3.1.2	Subministrament i instal·lació de connectors RJ45 o CAT6 per al cable de dades ethernet CAT6.					
	Connectors RJ45	8				8,00
						8,00
07.01.03.03	**U SWITCH 5 PORTS**					
3.1.3	Subministrament, instal·lació i configuració de switch de 5 ports per tal de dotar al sistema de connexió a internet.					
	Switch 5 ports	1				1,00
						1,00
07.01.03.04	**U SMART DONGLE WLAN**					
3.1.10	Subministrament, instal·lació i configuració deL Smart Dongle WLAN per dotar l'inversor de connexió WLAN.					
	Smart Dongle WLAN (Huawei)	1				1,00

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

AMIDAMENTS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
						1,00
07.01.03.05	**U EQUIP DE MONITORATGE**					
3.2.2	Comptador intel·ligent HUAWEI Power meter DTSU666-H, trifàsic fins 250A i 3x CT's 250A inclosos. Inclou dispositiu de monitoratge en temps real i gestió d'usuaris per comunitats energètiques (Prosum Wattserver for energy communities o equivalent).					
	Equip de monitoratge	1				1,00
						1,00
07.01.03.06	**U ROUTER INALÀMBRIC 4G**					
3.1.9	Subministrament, instal·lació i connexió de router amb 4G per a connexió a Internet del sistema de monitoratge. Router vàlid per enviament de dades 4G de l'inversor i de l'ITR2.0. Targeta SIM no inclosa.					
	Router 4G	1				1,00
						1,00
07.01.03.07	**h CONFIGURACIÓ EQUIP MONITORATGE**					
3.2.10	Configuració d'equip de monitoratge per a tècnic mig o superior: treballs de programació de sistema de monitoratge i formació als tècnics de manteniment municipal de l'equipament.					
	Configuració equip de monitoratge	10				10,00
						10,00
07.01.04	**PROTECCIONS ELÈCTRIQUES**					
07.01.04.01	**CONTÍNUA**					
07.01.04.01.01	**U FUSIBLE 16A 10x38mm EN CARRIL DIN**					
4.1.1	Subministrament i instal·lació de portafusible amb fusible de 10x38mm. 16A per a protecció de cablejat de contínua.					
	Fusibles 16A	16				16,00
						16,00
07.01.04.01.02	**U DESCARREGADOR SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES 20kA**					
4.1.2	Subministrament i muntatge de protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària.					
	Proteccions contra sobretensions	8				8,00
						8,00
07.01.04.02	**ALTERNA**					
07.01.04.02.01	**U DIFERENCIAL 4P 300mA 80A CLASSE F**					
4.2.20	Subministrament i instal·lació de diferencial 4P sensibilitat 300mA i intensitat màxima de 80A classe F, alimentat a 400V AC amb connexió per la alimentació elèctrica. Per muntar en perfil DIN normalitzat.					
	Diferencial 300mA 80A	1				1,00
						1,00
07.01.04.02.02	**U DESCARREGADOR SOBRETENSIONS P+T AMB IGA 80A**					
4.2.18	Subministrament, instal·lació i connexió de protector contra sobretensions permanents i transitòries amb IGA de 80A, tetrapolar (3P+N), tensió de disparament retardat entre 265 i 300 V, llindar de desconnexió de disparament retardat 3,5 s, tensió de disparament directe major de 300 V, llindar de desconnexió de disparament directe 0,5 s, amb muntatge separat de l'interruptor automàtic, podent desconnectar l'interruptor mitjançant un senyal enviat a la bobina de disparament o mitjançant la derivació d'un corrent a terra, de 36x80x77,8 mm, grau de protecció IP 20, per a muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 50550. També inclou protector contra sobretensions transitòries, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), tipus 2 (ona 8/20 µs), nivell de protecció 2 kV, intensitat màxima de descàrrega 60 kA, de 72x93x65,5 mm, grau de protecció IP 20 per a muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons IEC 61643-11.					
	Descarregador sobretensions P+T 80A	1				1,00
						1,00

AMIDAMENTS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
07.01.05	**CABLES I ACCESSORIS**					
07.01.05.01	**ml CABLEJAT CONTÍNUA 6mm²**					
5.1	Subministrament, muntatge i connexió de cable elèctric unipolar, resistent a la intempèrie, per a instal·lacions fotovoltaiques, amb certificació TÜV, garantit per 30 anys, tipus PV1-F amb classificació Cca-s1b,d1,a1 (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, tensió màxima en corrent continu 1,8 kV, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1 x 6mm² de secció, aïllament d'elastòmer reticulat, de tipus EI6/EI8, coberta d'elastòmer reticulat, de tipus EM5/EM8, aïllament classe II amb baixa emissió de fums, col·locat en canal o safata.					
	Cablejat continua 6mm2	2.618				2.618,00
						2.618,00
07.01.05.02	**U CABLEJAT ALTERN 6mm²**					
5.10	Subministrament, instal·lació i connexió de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata. Inclou cablejat de presa de terra per l'estructura metàl·lica.					
	Cablejat alterna 10 mm2	1.070				1.070,00
						1.070,00
07.01.05.03	**ml CABLEJAT ALTERN 25mm²**					
5.12	Subministrament, instal·lació i connexió de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 25mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata.					
	Cablejat alterna 25 mm2	12				12,00
						12,00
07.01.05.04	**U CABLEJAT ALTERN 35mm²**					
5.20	Subministrament, instal·lació i connexió de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 35mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata.					
	Cablejat alterna 35mm2	50				50,00
						50,00
07.01.05.05	**ml CABLEJAT ALTERN 95mm²**					
5.21	Subministrament, instal·lació i connexió de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata.					
	Cablejat alterna 95 mm2	25				25,00
						25,00
07.01.05.06	**U QUADRE DE PROTECCIONS 3x13 MÒDULS MÉS TAPA**					
5.5	Subministrament i instal·lació de caixa de comandaments i protecció amb tapa, modular, aïllament Classe II IP30 per a 3x13 mòduls, amb carril DIN, tirador d'obertura i tapes per tapar els mòduls, inclòs el material de muntatge, segons UNE-EN 60670-1 i per a muntatge superficial.					
	Quadre proteccions 3x13 mòduls	2				2,00
						2,00
07.01.05.07	**ml CABLE NU COURE 25mm²**					
5.7	Subministrament i instal·lació de cable nu de coure de secció 25mm² fixat amb peces específiques a la safata metàl·lica i/o qualsevol altre tipus de conducció. S'inclou peces de transició entre el cable nu i el cable XLPE.					
	Cable nu de coure 25 mm2	38				38,00
						38,00

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

AMIDAMENTS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
07.01.05.08	**U COMPTADOR GENERACIÓ TMF10**					
5.14	Subministrament, muntatge i connexió d'armari de comptador de generació model TMF10 homologat per Endesa segons el seu Vademecum incloent la interconnexió amb la línia de generació de fotovoltaica amb cablejat de secció 16mm² XLPE lliure d'halògens incloent el comptador de generació model CERT1.					
	Comptador Generació TMF10	2				2,00
						2,00
07.01.05.09	**U CDM**					
5.16	Subministrament, muntatge i connexió d'envolvent de polièster reforçat amb fibra de vidre tipus CDM. Grau de protecció IP 437 UNE 20 324. Quatre borns d'entrada de capacitat segons necessitats.					
	CDM	1				1,00
						1,00
07.01.06	**TREBALLS D'OBRA CIVIL**					
07.01.06.01	**U AJUDES PALETERIA PASSOS INSTAL·LACIONS**					
6.1	Ajudes de paleteria per al pas d'instal·lacions. A justificar en cada cas.					
	Ajudes paleteria	6				6,00
						6,00
07.01.06.02	**U ARMARI PER A TMF10**					
6.4	Subministrament i execució d'armari per exterior per albergar quadres elèctrics i la TMF10. S'inclou llosa de formigó armat de 20cm. d'espessor, parets de tancament de maó perforat tipus gero acabat arrebossat de ciment i pintat color a escollir, llosa de tancament superior de 10cm. d'espessor amb acabat pintat, i porta metàl·lica de dues fulles amb pany i clau normalitzada per Endesa pintada amb antioxidant i dues capes de color a escollir.					
	Armari per a TMF10	1				1,00
						1,00
07.01.06.03	**U ARMARI PER A CDM**					
6.5	Subministrament i execució d'armari per exterior per albergar quadres elèctrics i la CDM. S'inclou llosa de formigó armat de 20cm. d'espessor, parets de tancament de maó perforat tipus gero acabat arrebossat de ciment i pintat color a escollir, llosa de tancament superior de 10cm. d'espessor amb acabat pintat, i porta metàl·lica de dues fulles amb pany i clau normalitzada per Endesa pintada amb antioxidant i dues capes de color a escollir.					
	Armari per a CDM	1				1,00
						1,00
07.01.06.04	**U ARMARI PER A INVERSOR**					
6.5_1	Subministrament i execució d'armari per exterior per albergar quadres elèctrics i inversor. S'inclou llosa de formigó armat de 20cm. d'espessor, parets de tancament de maó perforat tipus gero acabat arrebossat de ciment i pintat color a escollir, llosa de tancament superior de 10cm. d'espessor amb acabat pintat, i porta metàl·lica de dues fulles amb pany i clau privada pintada amb antioxidant i dues capes de color a escollir.					
	Armari per a inversor	1				1,00
						1,00
07.01.06.05	**U ARQUETA DE CONNEXIÓ ELÈCTRICA**					
6.20	Subministrament i muntatge de pericó de connexió elèctrica, prefabricada de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mides interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc d'acer galvanitzat i tapa de formigó armat alleugerat , de 49,5x48,5 cm, per a arqueta de connexió elèctrica, capaç de suportar una càrrega de 125 kN; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior farciment del trasdós amb material granular.					
	Arqueta de connexió elèctrica	7				7,00
						7,00

AMIDAMENTS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
07.01.06.06	**U PODA D'ARBRE**					
6.6	Treballs de poda d'arbre entre 15 i 20 metres d'alçada, amb mitjans manuals i càrrega de la brossa a saca.					
	Poda d'arbre	3				3,00
						3,00
07.01.06.07	**m2 Demolició paviment form.,gfins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,compressor+càrrega cam.**					
P2146-DJ3V	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					
		1	7,00	0,60		4,20
						4,20
07.01.06.08	**m3 Excav. rasa instal.,hfins a 1m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+terres deix.vora**					
P221D-DZ2R	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					
	Paviment	1	7,00	0,60	1,25	5,25
	Jardí	1	113,00	0,60	1,25	84,75
						90,00
07.01.06.09	**m3 Terraplenat+picon.mec.,terres adeq.,gfins a 25cm,95% PM,amb minicarregadora de comb.**					
P2258-10CX7	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, amb minicarregadora de combustible					
	Paviment	1,3	7,00	0,60	1,25	6,83
	Jardí	1,3	113,00	0,60	1,25	110,18
						117,01
07.01.06.10	**u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis**					
PDK4-AJS7	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					
	Paviment	4				4,000
	Jardí	5				5,000
						9,00
07.01.06.11	**u Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort.**					
PDK1-DX9Q	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter					
	Paviment	4				4,000
	Jardí	5				5,000
						9,00
07.01.06.12	**m3 Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+picon.95%PM,entorn urba dif.mob.voreres a<= 3m,afect.serv./mob.urbà**					
P92A-I0YI	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3					
	Paviment	1	7,00	0,60	0,20	0,84
						0,84
07.01.06.13	**m3 Base formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, transp.mecànic+vibr.manual, r**					
P931-10RFA	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3, amb dúmper de gasoil					
	Paviment	1	7,00	1,00	0,15	1,05
						1,05

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

AMIDAMENTS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
07.01.06.14	**m2 Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mort. 1:6**					
P9D1-6FKF	Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6					
	Rasa instal.lacions	1	7,00	1,00		7,00
						7,00
07.01.07	**CANALITZACIONS**					
07.01.07.01	**ml TUB CORRUGAT EXTERIOR D32mm.**					
7.1	Subministrament i execució de tub corrugat per exterior de DN32mm. pel pas de cablejat. Tub fixat amb grapa per a tub corrugat.					
	Tub corrugat D32	150				150,00
						150,00
07.01.07.02	**m TUB CORRUGAT EXTERIOR D90mm**					
7.7	Subministrament i execució de tub corrugat per exterior de DN90mm. pel pas de cablejat. Tub fixat amb grapa per a tub corrugat.					
	Tub corrugat D90	360				360,00
						360,00
07.01.07.03	**ml TUB ACER GALVANITZAT D90mm**					
7.2	Subministrament i execució de tub d'acer galvanitzat per exterior de DN90mm. pel pas de cablejat.					
	Tub acer galvanitzat D90	10				10,00
						10,00
07.01.07.04	**ml SAFATA METÀL·LICA AMB TAPA 90x60mm**					
7.5	Subministrament i execució de safata metàl·lica marca Rejiband o equivalent amb tapa amb coberta d'acer electrozincat, d'alçada 90mm i amplada 60mm pel cablejat de CC, per a col·locació sobre suports verticals, incloent els anclatges fixats mecànicament a la coberta de l'edifici amb làmina EPDM entre fixació i xapa de la coberta.					
	Safata metàl·lica 90x60mm	52				52,00
						52,00
07.01.07.05	**ml CANAL PVC 60x200mm**					
7.14	Subministrament i instal·lació de canal perforada tipus Unex PVC de 60x200mm. de secció, fixada mecànicament a parament i amb tapa.					
	Canal perforada PVC 60x200mm	30				30,00
						30,00
07.01.08	**ENGINYERIA I LEGALITZACIÓ INSTAL·LACIÓ**					
07.01.08.01	**U PROJECTE AS-BUILT**					
8.3	Redacció de projecte tècnic d'instal·lació solar fotovoltaica As-built segons execució de la contractista per a poder facilitar-lo a la DF i procedir al tràmit administratiu de legalització de la instal·lació.					
	Projecte As-Built	1				1,00
						1,00
07.01.08.02	**U LEGALITZACIÓ INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA P>15kW**					
8.6	Legalització d'instal·lació generadora d'electricitat de Pn>15kW en sòl urbanitzat en la modalitat d'autoconsum col·lectiu o individual amb excedents acollida a compensació, incloent certificats RITSIC, RAC i CIE, i punt de connexió (+ CTA). Taxes incloses.					
	Legalització instal·lació	1				1,00
						1,00
07.01.08.03	**U INSPECCIÓ INICIAL OCA**					
8.2	Contractació d'inspecció inicial amb una OCA per a la legalització d'instal·lació elèctrica en zona de pública concurrència, segons REBT.					
	OCA	1				1,00
						1,00
07.01.08.04	**U TRAMITACIONS I GESTIONS AUTOCONSUM COL·LECTIU**					
8.7	Inclou les gestions administratives i tècniques amb la distribuïdora per assegurar el contracte tècnic d'accés (CTA), així com la preparació dels models i fitxers .TXT d'autoconsum col·lectiu per a repartiment d'energia segons criteris del client.					
		1				1,00

AMIDAMENTS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
						1,00
07.01.09	**GESTIÓ DE RESIDUS**					
07.01.09.01	**m3 Càrr.manuals residus inerts o no especials instal.gestió residus,contenidor 5m3**					
P2R6-4I5P	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat					
	Llambordins	1	7,00	0,60	0,08	0,34
	Formigó base	1	7,00	1,00	0,15	1,05
	Excavació rases	0,1	90,00	1,30		11,70
						13,09
07.01.09.02	**m3 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 5m3**					
P2R5-DT1K	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat					
	Llambordins	1	7,00	0,60	0,08	0,34
	Formigó base	1	7,00	1,00	0,15	1,05
	Excavació rases	0,1	90,00	1,30		11,70
						13,09
07.01.09.03	**m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavaci**					
P2R2-EU3X	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
	Excavació rases	0,1	90,00	1,30		11,70
						11,70
07.01.09.04	**m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la constru**					
P2R2-EU3U	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
	Formigó base	1	7,00	1,00	0,15	1,05
						1,05
07.01.09.05	**m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la**					
P2RA-EU78	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus					
	Llambordins	1	7,00	0,60	0,08	0,34
						0,34
07.02	**INSTAL.LACIÓ PARALLAMPS**					
07.02.01	**u Comptador de llamps instal·lat (d)**					
PM90-HC45	Comptador de llamps instal·lat (d)					
		1				1,00
						1,00
07.02.02	**u Punta de parallamps elèctrica ionitzant NIMBUS 15 o equivalent**					
PM92-01ES	Punta de parallamps elèctrica ionitzant NIMBUS 15 o equivalent, amb dispositiu de cebat per impulsos d'alta tensió i eix i llança inoxidable, amb rosca a la base, homologat segons les prescripcions de la norma UNE 21186/2011 i la NF C 17-102, per a adaptar a màstil, muntat superficialment a la paret Temps de avanç de cebat certificat 15 µS. Certificat de corrent suportada de 200 kA. Certificat de radi de protecció d'acord a la UNE 21186/2011, i la NF17/102.					
		1				1,00
						1,00

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

AMIDAMENTS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
07.02.03	**u Via espurnes separació,clas.tèrm.G4,1kV/50Hz,(8/20) 100kA,sep.termin.220-320mm,cargols**					
PM95-H9R1	Via d'espurnes de separació protegida contra explosions, classe tèrmica G4, tensió alterna de resposta 1 kV/50 Hz i corrent nominal de descàrrega (8/20) 100 kA, separació entre terminals de 220 a 320 mm, per a connectar amb cargols					
		1				1,00
						1,00
07.02.04	**m Tub rígid acer galv.,DN=50mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,unió roscada+munt.superf.**					
PG2O-6SXA	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment					
		1	10,00			10,00
						10,00
07.02.05	**m Conductor Cu nu,1x50mm2,munt.p.terra, connectors, soldadures**					
PG3B-03ES	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat en malla de connexió a terra, amb barra de coure amb connectors per a equipotencialitzar terres amb soldadures aluminotèrmiques per a pica, i additiu d'ionització i millora de conductivitat del terreny					
		1	20,00			20,00
						20,00
07.02.06	**u Asta p/bandera acer inox.,h=6 m,circular,cònica,elem.ancoratge,politges,cordill,acc.,col·locat**					
PQZ4-02ES	Asta per a bandera d'acer inoxidable de 6 m d'alçària, de secció circular i forma cònica, amb elements d'ancoratge, politges, cordill i accessoris, col·locat amb tacs químics					
		1				1,00
						1,00
07.02.07	**u Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=2000mm,D=14,6mm,clav.terr.**					
PGD1-E3BW	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra					
		2				2,00
						2,00
07.02.08	**m2 Demolició paviment form.,gfins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,compressor+càrrega cam.**					
P2146-DJ3V	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					
		1	1,00	1,00		1,00
						1,00
07.02.09	**m3 Excav. rasa instal.,hfins a 1m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+terres deix.vora**					
P221D-DZ2R	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					
	Pericó	1	1,00	1,00	1,00	1,00
						1,00
07.02.10	**m3 Terraplenat+picon.mec.,terres adeq.,gfins a 25cm,95% PM,amb minicarregadora de comb.**					
P2258-10CX7	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, amb minicarregadora de combustible					
	Pericó	0,25	1,00	1,00	1,00	0,25
						0,25
07.02.11	**u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis**					
PDK4-AJS7	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					
		1				1,000

AMIDAMENTS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
						1,00
07.02.12	**u Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort.**					
PDK1-DX9Q	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter					
		1				1,000
						1,00
07.02.13	**m3 Base formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, transp.mecànic+vibr.manual, r**					
P931-10RFA	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3, amb dúmper de gasoil					
		1	1,00	1,00	0,15	0,15
						0,15
07.02.14	**m2 Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mort. 1:6**					
P9D1-6FKF	Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6					
		1	1,00	1,00		1,00
						1,00
07.02.15	**m3 Càrr.manuals residus inerts o no especials instal.gestió residus,contenidor 5m3**					
P2R6-4I5P	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat					
	Llambordins	1	1,00	1,00	0,08	0,08
	Formigó base	1	1,00	1,00	0,15	0,15
	Excavació rases	0,75	1,00	1,00	1,30	0,98
						1,21
07.02.16	**m3 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 5m3**					
P2R5-DT1K	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat					
	Llambordins	1	1,00	1,00	0,08	0,08
	Formigó base	1	1,00	1,00	0,15	0,15
	Excavació rases	0,75	1,00	1,00	1,30	0,98
						1,21
07.02.17	**m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavaci**					
P2R2-EU3X	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
	Excavació rases	0,75	1,00	1,00	1,30	0,98
						0,98
07.02.18	**m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la constru**					
P2R2-EU3U	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
	Formigó base	1	1,00	1,00	0,15	0,15
						0,15
07.02.19	**m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la**					
P2RA-EU78	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus					
	Llambordins	1	1,00	1,00	0,08	0,08

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

AMIDAMENTS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
						0,08

AMIDAMENTS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08	**CONTROL DE QUALITAT**					
08.01	**u Jornada p/inspecció visual unions sold.+ass.part.magnèt./líq.penetr.**					
P449-02IL	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638 i UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277 i UNE-EN ISO 23278					
	Taller	1				1,00
	Obra	1				1,00
						2,00
08.02	**u Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sè**					
P060-01ZN	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1 i UNE-EN 12350-2					
	Micropilots	6				6,00
						6,00
08.03	**u Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134**					
P2V0-02M0	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134					
	Rases	1				1,00
						1,00
08.04	**u Ass.picon.mèt.Proc.modif. most.sòl**					
BV1G-0127	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501					
	Rases	2				2,00
						2,00
08.05	**u Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, sego**					
P2V0-02M3	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15					
		5				5,00
						5,00
08.06	**u Determ.massa+gruix,recobriment galv./pint.superf.**					
P891-FHRK	Determinació de la massa i el gruix del recobriment galvanitzat o de pintura en elements superficials, segons la norma UNE-EN ISO 1460 i UNE-EN ISO 2178 o UNE-EN ISO 2808					
	Estructura coberta					
	Imprimació	3				3,00
	Ignifugació	3				3,00
	Acabat	3				3,00
						9,00
08.07	**u Prova estanquitat coberta inclinada mitj.reg per aspersió**					
P5V0-02AH	Prova d'estanquitat de coberta inclinada mitjançant reg per aspersió					
		5				5,00
						5,00

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

AMIDAMENTS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
09	**SEGURETAT I SALUT**					
09.01	**Pa Partida alçada d'abonament integre de la seguretat i salut**					
P151A-02VE	Partida alçada d'abonament integre de la seguretat i salut de tota l'execució obra					
		1				1,00
						1,00

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PRESSUPOST

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01	**TREBALLS PREVIS**			
01.01	m Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4.5/3,5mm+bast.3.5x2mtub+peus form.,desmunt.	50,00	3,19	159,50
P6AC-D7DZ	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs			
01.02	m2 Protecció paviment existent aglomerat e= 2 cm + làmina polietilé	450,00	3,94	1.773,00
PROTEA3	Protecció de paviment existent amb taulell d'aglomerat de fusta i de 2 cm			
01.03	m2 Protecció lucernari taulell encofrat + làmina polietilé	228,00	8,89	2.026,92
PROT-ES01	Protecció de paviment existent amb taulell d'aglomerat de fusta i de 2 cm			
01.04	m2 Protecció aigua membrana denst.1,8kg/m2,g=1,5mm,làm.EPDM,col.n/adh.	296,40	17,37	5.148,47
P760-02ES	Protecció a l'entrada d'aigua durant els treballs de coberta, amb membrana de densitat superficial 1,8 kg/m2 i gruix 1,5 mm, d'una làmina d'etilè propilè dièn (EPDM), col·locada no adherida i subjectada a muret de coronament			
01.05	d Transport i lloguer Grua autopropulsada 60t, 8 hores	8,00	2.935,50	23.484,00
C15G-01ES	Transport diari i lloguer de grua autopropulsada de 60 t de 8 hores al día			
01.06	u Trans.cistella braç art. 12m, gasoil o elèctric	3,00	221,79	665,37
C15I-02ES	Transport, anada i tornada, de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 12 m, gasoil o elèctric			
01.07	d Llog.cistella braç art. 12m,s/operari	9,00	46,62	419,58
C15I-03ES	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 12 m, sense operari, de gasoil o elèctric			
01.08	d Llog.cistella tissora 12m,s/operari	16,00	43,52	696,32
C15I-04ES	Lloguer de plataforma autopropulsada de tissora per a una alçària de treball de 12 m, sense operari, de gasoil o elèctric			
01.09	u Trans.elevador oruga aranya tipus UNIC URW-1006 , 10 T o equivalent , gasoil o elèctric	11,00	463,50	5.098,50
C15I-05ES	Transport, anada i tornada, de plataforma tipus oruga-aranya UNIC URW-1006 de 10 T o equivalent per la pujada de panells fotovoltàics per a una alçària de treball en vertical de 32 m i en horitzontal a 11 m de 20 m, gasoil o elèctric			
01.10	d Llog.elevador oruga aranya tipus UNIC URW-1006 o equivalent, 10 T, operari	11,00	1.030,00	11.330,00
C15I-06ES	Lloguer de plataforma tipus oruga-aranya tipus UNIC URW-1006, 10 T o equivalent per la pujada de panells fotovoltàics per a una alçària de treball en vertical de 33 m i en horitzontal a 11 m de 20 m, gasoil o elèctric, amb operari			
	TOTAL 01			**50.801,66**

PRESSUPOST

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02	**ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS**			
02.01	**ENDERROCS**			
02.01.01	m2 Demol.pavim. llamb.s/form.,compressor + càrrega cam. manuals, act. puntuals	10,00	66,84	668,40
P2146-02ES	Demolició puntual de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, , en actuacions puntuals			
02.01.02	m2 Desmuntatge remats cob.inclin. planxes met. m.man.,càrrega manual	149,40	14,98	2.238,01
P214K-01ES	Desmuntatge de remats de coberta inclinada de planxes metàl·liques amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
	TOTAL 02.01			**2.906,41**
02.02	**GESTIÓ DE RESIDUS**			
02.02.01	m3 Càrr.manuals residus inerts o no especials instal.gestió residus,contenidor 5m3	32,71	42,51	1.390,50
P2R6-4I5P	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat			
02.02.02	m3 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 5m3	32,71	23,88	781,11
P2R5-DT1K	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat			
02.02.03	m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavaci	13,59	4,08	55,45
P2R2-EU3X	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
02.02.04	m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la constru	9,21	14,46	133,18
P2R2-EU3U	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
02.02.05	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la	4,91	10,71	52,59
P2RA-EU78	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus			
02.02.06	m3 Disposició controlada centre reciclatge,residus metalls no perillosos,0,2t/m3,LER 17 04 07	1,50	-37,08	-55,62
P2RA-EU25	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus			
	TOTAL 02.02			**2.357,21**
	TOTAL 02			**5.263,62**

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PRESSUPOST

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03	**FONAMENTS I ESTRUCTURA**			
03.01	**FONAMENTACIONS I SISTEMES DE CONTENCIÓ**			
03.01.01	**Lloses de fonamentació i soleres**			
03.01.01.01	m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment,95%PM	53,20	13,76	732,03
P2259-Z48P	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb mitjans manuals i amb una compactació del 95% del PN. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides necessàries, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.			
03.01.01.02	m2 Subbase grava de 15 cm	53,20	11,31	601,69
P924-DX74	Subbase de grava de 15 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material. Inclou el subministrament de grava seleccionada d'aportació. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, estesa de tongades de grava i la seva humectació o dessecació, compactació segons grau indicat en documents de projecte, retirada de maquinària i neteja del lloc de treball.			
03.01.01.03	m2 Barrera vap./estanq.1vel poliet.,g=250µm,col.n/adh.	53,20	1,96	104,27
P7A3-5QH5	Barrera de vapor/estanqueïtat amb làmina de polietilè de 250 µm i 240 g/m2, col.locada no adherida. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, execució de trobades, juntes i encavalcaments segons indicacions de projecte i detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.			
03.01.01.04	kg Armadura per a solera AP500 S barres corrug.	425,60	1,81	770,34
P3C0-ZD8M	Armat de soleres de formigó, amb malles electrosoldades de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller UNE 36 092 i amb barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 formant congrenys i altres detalls i trobades. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors en gelosia, congrenys, jàsseres embegudes i planes i creuetes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.			
03.01.01.05	m2 Solera HA-25/B/20/XC2,g=15cm	53,20	40,36	2.147,15
P93M-Z15J	Solera de formigó HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic i acabat estriat o llis. Inclou formació de juntes perimetrals, amb poliestirè expandit, talls de juntes cada 20 m2, segellats amb masilla d'epoxi elàstica, anivellació i tapes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, col·locació d'encofrat necessari, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.			
	TOTAL 03.01.01			**4.355,48**

PRESSUPOST

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.01.02	**Micropilons**			
03.01.02.01	u Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obraequip d'execució de micropilons	1,00	2.387,22	2.387,22
P3D0-3D8R	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons			
03.01.02.02	m Micropiló "TITAN 52/29"	184,50	103,79	19.149,26
P3D2-Z54P	Micropiló d'injecció, en barres roscades d'acer, autoperforants tipus "TITAN 52/29" d'Ischebeck o equivalent, amb perforació en formigó armat o roca dura i injecció amb beurada de ciment CEM I 42,5 R, de dosificació mínima 600 kg/m3 de ciment. Inclou la injecció de beurada de ciment a l'interior de la barra, a mesura que s'avança en la perforació, sota pressió i rotació de la mateixa, fins a arribar a la longitud de perforació definida en projecte i la part proporcional d'elements especials (broca de perforació adequada al tipus de terreny, maneguets d'encavalcament entre barres, elements centradors, placa de repartiment, femelles...) S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport i retirada d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, replanteig i execució dels micropilons, perforacions, injecció de la beurada de ciment, irregularitats i pèrdues, descapçat del micropiló, eliminació de la lletada, raspatllat i sanejat de la superfície del tub d'acer per a la formació de cap d'ancoratge, subministrament i col·locació de xapes de cap per a l aconnexió amb la fonamentació, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució. Tot realitzat per personal especialitzat i homologat per l'empresa subministradora.			
	TOTAL 03.01.02			**21.536,48**
03.01.03	**Reforç de fonamentació**			
03.01.03.01	kg Acer S 275 JR, per a reforç d'estructura existent, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs	1.024,67	5,41	5.543,46
P447-ZRFP	Acer S 275 JR, per a reforç d'estructura existent, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)			
03.01.03.02	m2 Ataconat amb morter d'alta resistència sense retracció o lleugerament expansiu d'elements estructura	10,88	221,37	2.408,51
P4Z5-Z13P	Ataconat amb morter d'alta resistència sense retracció o lleugerament expansiu d'elements estructurals de nova execució amb elements estructurals existents, d'uns 5 cm de gruix. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, col·locació del morter amb mitjans manuals i anivellament d'acabats, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.			
03.01.03.03	u Subministre i col·locació d'ancoratge químic de vareta d'ancoratge d'acer al carboni, galvanitzat 8.	217,00	15,82	3.432,94
P4Z0-ZV2P	Subministre i col·locació d'ancoratge químic de vareta d'ancoratge d'acer tipus 8.8 al carboni, galvanitzat de diàmetre 12 mm amb sistema de resina híbrida injectable d'alt rendiment. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, perforacions amb màquina de taladrar, col·locació dels ancoratges, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.			

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PRESSUPOST

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.01.03.04	u Ancoratge de tipus passador de barilla roscada, d'acer, de diàmetre 16 mm, amb part proporcional de	20,00	16,43	328,60
P4B0-Z16P	Ancoratge de tipus passador de barilla roscada, d'acer, de diàmetre 16 mm, amb part proporcional de femella i volandera. Inclou perforació per a col·locació d'ancoratge, segons detall de plànols i plec de condicions. S'inclou la disposició del mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, deixar els encavalcaments amb les longituds definides al projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.			
	TOTAL 03.01.03			**11.713,51**
	TOTAL 03.01			**37.605,47**
03.02	**ESTRUCTURA METÀL·LICA PER SUPORT COBERTA**			
03.02.01	**Estructura metàl·lica**			
03.02.01.01	kg Acer S275JR, p/bigues, muntat a taller i col. a obra	5.087,95	3,02	15.365,61
P442-ZFZP	Acer S 275 JR, per a bigues, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de cargols i soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)			
03.02.01.02	kg Acer S 275 JR, p/encavallades, muntat a taller i col. a obra	20.713,29	4,81	99.630,92
P448-Z4HP	Acer S 275 JR, per a encavallades, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat en taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins a un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967) i grau de rugositat mitjà (G) (ISO 8503-2), amb mitjans manuals i mecànics al taller i posterior aplicació de una capa d'imprimació epoxi de dos components curada amb poliamida i amb fosfat de zinc amb un gruix no inferior a 20 micres; part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, unió, muntatge i ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)			
03.02.01.03	m2 Pint.est.acer st.pro,g.d=M,cl.exp.=C5-I/M,3capes,g=300µm,manual	648,42	32,09	20.807,80
P8B2-G2EW	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat M, per a classe d'exposició C5-I/M, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 100 µm, capa intermèdia de 100 µm, i capa d'acabat de 100 µm, amb un gruix total de protecció de 300 µm, aplicat de forma manual (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.			

PRESSUPOST

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.02.01.04	m2 Pintat ignífug de perfils d'acer amb pintura intumescent fins una REI-30 (inclou imprimació prèvia),	648,42	56,39	36.564,40
P7D6-Z31P	Pintat ignífug de perfils d'acer amb pintura intumescent fins una REI-30 (inclou imprimació prèvia), en capes de 1000 µm (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.			
03.02.01.05	m2 Pintat d'estructura metàl·lica a l'esmalt mate de poliuretà acrílic, de dos components curat amb	648,42	13,42	8.701,80
P89C-01ES	Pintat d'estructura metàl·lica a l'esmalt mate de poliuretà acrílic, de dos components curat amb isocianat alifàtic, color Color RAL 9006 mate., amb un espessor no inferior a 60 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs			
	TOTAL 03.02.01			**181.070,53**
03.02.02	**Reforç estructural**			
03.02.02.01	m2 Neteja, sanejat i preparació de superfície dels perfils metàl·lics existents, amb mitjans manuals i	11,04	88,28	974,61
P875-ZSAP	Neteja, sanejat i preparació de superfície dels perfils metàl·lics existents, amb mitjans manuals i mecànics, mitjançant raig de sorra seca o aigua a 700 atmósferes/bars, neteja d'òxids amb una dissolució de detergent amb pH àcid i de desengreixant amb dissolvent de tricloretilè, i posterior aplicació de 2 capes d'imprimació anticorrosiva.			
03.02.02.02	kg Acer S 275 JR, per a reforç d'estructura existent, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs	878,86	5,41	4.754,63
P447-ZRFP	Acer S 275 JR, per a reforç d'estructura existent, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)			
03.02.02.03	m2 Pint.est.acer st.pro,g.d=M,cl.exp.=C5-I/M,3capes,g=300µm,manual	15,75	32,09	505,42
P8B2-G2EW	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat M, per a classe d'exposició C5-I/M, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 100 µm, capa intermèdia de 100 µm, i capa d'acabat de 100 µm, amb un gruix total de protecció de 300 µm, aplicat de forma manual (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.			

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PRESSUPOST

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.02.02.04	m2 Pintat ignífug de perfils d'acer amb pintura intumescent fins una REI-30 (inclou imprimació prèvia),	15,75	37,85	596,14
P7D6-Z30P	Pintat ignífug de perfils d'acer amb pintura intumescent fins una REI-30 (inclou imprimació prèvia), en capes de 1000 µm (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.			
03.02.02.05	m2 Pintat d'estructura metàl·lica a l'esmalt mate de poliuretà acrílic, de dos components curat amb	15,75	13,42	211,37
P89C-01ES	Pintat d'estructura metàl·lica a l'esmalt mate de poliuretà acrílic, de dos components curat amb isocianat alifàtic, color Color RAL 9006 mate., amb un espessor no inferior a 60 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs			
	TOTAL 03.02.02			**7.042,17**
	TOTAL 03.02			**188.112,70**
03.03	**INTERVENCIONS PRÈVIES I ENDERROCS**			
03.03.01	**Enderroc parcial**			
03.03.01.01	m2 Enderroc puntual de solera de formigó armat i paviment, amb compressor i càrrega manual de runa sobr	53,20	93,97	4.999,20
P2143-ZRPP	Enderroc puntual de solera de formigó armat i paviment, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tall perimetral per delimitar la zona a enderrocar. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, transport interior de runa fins el punt de càrrega, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes.			
03.03.01.02	m2 Enderroc puntual complet de coberta inclinada existent, fins arribar a l'estructura existent per por	36,00	134,77	4.851,72
P214K-ZGRP	Enderroc puntual complet de coberta inclinada existent, fins arribar a l'estructura existent per portar a terme els reforços estructurals, amb mitjans manuals neteja i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou desmuntatge, neteja i aplec de tot aquell material que sigui factible a la seva reutilització. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, transport interior de runa fins el punt de càrrega, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes.			

PRESSUPOST

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.03.01.03	u Formació de forat al forjat existent per tal de permetre la connexió de la nova estructura metàl·lic	16,00	214,83	3.437,28
P214O-ZFPP	Formació de forat al forjat existent per tal de permetre la connexió de la nova estructura metàl·lica amb l'existent, amb mitjans manuals, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport interior fins al punt de càrrega. Inclou posterior reconstrucció de la zona afectada amb massissat de formigó connectat a l'estructura existent, executada segons plànols e indicacions de la D.F. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, transport interior de runa fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents, neteja del lloc de treball, i allò necessari per la correcta execució dels treballs. Inclou l'esponjament de les runes.			
	TOTAL 03.03.01			**13.288,20**
	TOTAL 03.03			**13.288,20**
03.04	**ESTRUCTURA METÀL·LICA PER PANELLS FOTOVOLTAICS**			
03.04.01	**Estructura metàl·lica**			
03.04.01.01	kg Acer S275JR, p/bigues, muntat a taller i col. a obra	8.489,77	3,02	25.639,11
P442-ZFZP	Acer S 275 JR, per a bigues, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de cargols i soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)			
03.04.01.02	m2 Pint.est.acer st.pro,g.d=M,cl.exp.=C5-I/M,3capes,g=300µm,manual	351,89	32,09	11.292,15
P8B2-G2EW	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat M, per a classe d'exposició C5-I/M, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 100 µm, capa intermèdia de 100 µm, i capa d'acabat de 100 µm, amb un gruix total de protecció de 300 µm, aplicat de forma manual (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.			
03.04.01.03	m2 Pintat d'estructura metàl·lica a l'esmalt brillant de poliuretà acrílic, de dos components curat amb	351,89	14,33	5.042,58
P89C-Z93P	Pintat d'estructura metàl·lica a l'esmalt brillant de poliuretà acrílic, de dos components curat amb isocianat alifàtic, segons color determinat per la D.F., amb un espessor no inferior a 60 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treba			

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PRESSUPOST

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.04.01.04	**kg Acer galvanitzat S 235 JR, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a ta**	**5.564,05**	**5,21**	**28.988,70**
P442-DFZP	Acer galvanitzat S 235 JR, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)			
	TOTAL 03.04.01			**70.962,54**
	TOTAL 03.04			**70.962,54**
	TOTAL 03			**309.968,91**

PRESSUPOST

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04	**COBERTA**			
04.01	**m2 Reconstrucció. paret tanc.recolzada,1cara,14cm,maó massís el.mec.,290x140x50mm,c.vist.,categoria I,HD,UNE-EN 771-1,col.mort**	**86,40**	**112,87**	**9.751,97**
P6129-03ES	Reconstrucció de paret de tancament recolzada d'una cara vista de gruix 14 cm, de maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2			
04.02	**m2 Reconstrucció paret divis.recolzada,p/revestir,14cm,maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1mort.**	**28,80**	**80,44**	**2.316,67**
P6125-04ES	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2			
04.03	**m2 Arrebossat bona vista,horit.ext.,h<3m,morter ciment 1:6,remol.+llisc.ciment pòrtland+fill.calc.**	**26,95**	**49,86**	**1.343,73**
P811-3EXG	Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R			
04.04	**m2 Arrebossat bona vista,vert.ext.,h<3m,morter ciment 1:6,remol.+llisc.ciment pòrtland+fill.calc.**	**40,50**	**40,37**	**1.634,99**
P811-3EXO	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R			
04.05	**m2 Enguixat bona vista,vert.int.h>3m,B1,lliscat C6**	**19,20**	**34,57**	**663,74**
P815-06ES	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1			
04.06	**m2 Extrasdossat pl.guix laminat,estruc.95 mm, /400mm(70mm),1xA(12,5mm)+MW-roca 70 mm**	**19,20**	**84,38**	**1.620,10**
P653-05ES	Extrasdossat de plaques de guix laminat format per estructura normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 122 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 plac en una cara tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de 70 mm d'espessor amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K).S'inclouen els reforços per la col.locació de sanitaris, armaris, accessoris, etc			
04.07	**m2 Cel ras,placa guix lamin.,H,g=12,5mm,vora afinada,entram. estruc.senzilla acer galv. perfils c/600mm +vareta de suspensió c/1,2m**	**10,00**	**63,70**	**637,00**
P846-04ES	Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, muntat amb plataforma elevador			
04.08	**m2 Pint.vert.guix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab.**	**903,73**	**5,75**	**5.196,45**
P89I-01ES	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, color a definir per DF			
04.09	**m2 Pint.horitz.guix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab.**	**121,45**	**6,74**	**818,57**
P89I-02ES	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, color a definir per DF			

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PRESSUPOST

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.10	**m Cable inox d:10, homologat p/línia vida horitzontal UNE_EN 795/A1, fixat i tesat**	**223,50**	**6,27**	**1.401,35**
PB70-HC70	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat			
04.11	**u Elements p/2 extrems línia vida horitzontal inox+forqueta regulació+2terminals cable**	**10,00**	**344,61**	**3.446,10**
PB70-HC73	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal, fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protectors, segons UNE_EN 795/A1			
04.12	**u Element suport intermedi línia vida horitzontal, acer inox**	**12,00**	**88,89**	**1.066,68**
PB70-HC77	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, fixat amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1			
04.13	**m2 Perfileria alumini,col.fix.mec.per subjecció vidres, RAL 9006 mate**	**947,70**	**105,68**	**100.152,94**
P861-01ES	Perfileria alumini,col.locació fixada mecànicament a estructura.per subjecció vidres de la Marca Innaltech o equivalent, color RAL 9006 mate amb tall i mecanitzada, formada per: MAINELL 55 MM TRAMA HORITZONTAL TRAVESSER DE 68,8 MM/ 50 INT - MC60 STV TAPETA VERTICAL MC TAPETA HORITZONTAL MC REDUCTOR DEL VIDRE MC60 PREMSADOR MC M EC ANITZAT, GOMA AC RISTALLAM ENT VIDRE INTERIOR MC GOMA PER AL VIDRE EXTERIOR (PRIM A) (KIT I OOM) COLLARIN PER AL TR AVESSER 65739 CARGOL INOX PER A TRAVESSER MC DIN 7504-K 4,8x22, CARGOL INOX PER A PRENSOR MC D1N7504-K 4,8x50 ARANDELA POLIAMIDA MURO CORTINA JUNTA DE CAUTXU POLITEC ADHESIVA DE 3X56mm			
04.14	**m2 Vidre laminat 6+6mm, acabat transparent, amb un factor solar "g" de 0,6. , col.perf.neop.**	**361,24**	**139,98**	**50.566,38**
PC1H-05ES	Vidre laminat 6+6mm, acabat transparent, amb un factor solar "g" de 0,6. Tipus "Laminar Stopsol Supersilver Clear 66.1" de VIDRESIF o equivalent. Capa exterior de vidre temperat de gruix 6 mm, capa de darrere de vidre temperat de gruix 6 mm, dimensions 1025 x 2330 x 13 mm, resistència a la càrrega del vent 16704 Pa, resistencia a la carrega de neu 16704 Pa, pes 77,88 kg, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC			
04.15	**m Remat lateral xapa plegada comp d'alumini, nucli mineral, tipus "ALUCOBOND A2" o equivalent, 25 cm, 3 plecs, fixada,**	**86,40**	**237,88**	**20.552,83**
P54B-10ES	Remat lateral d'encavallada de xapa plegada de composite d'alumini amb nucli mineral, tipus "ALUCOBOND A2" o equivalent, de 25 cm de desemvolupament i 3 plecs, acabat lacat RAL 9006 mate, fixada mecànicament			

PRESSUPOST

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.16	**m Remat plan.acer pl. galv.+prelac. g=1mm, desenv.<60cm 2 plecs, p/minvell col.fix.mec+perfils estanquitat+segellat**	**178,00**	**22,88**	**4.072,64**
P54C-WHQ8	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, per a minvell, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat, i segellat			
04.17	**m Remat plan.acer pl. galv.+prelac. g=1mm, desenv.<60cm 5 plecs, p/carener col.fix.mec+perfils estanquitat**	**178,00**	**27,07**	**4.818,46**
P54C-WHQC	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat			
04.18	**m Cumbrera ventilada xapa plegada comp d'alumini, nucli mineral, tipus "ALUCOBOND A2" o equivalent, fixada**	**175,50**	**36,26**	**6.363,63**
P54B-02EM	Cumbrera ventilada de xapa plegada de composite d'alumini amb nucli mineral, tipus "ALUCOBOND A2" o equivalent, acabat lacat RAL 9006 mate, fixada mecànicament			
04.19	**m2 Trobada impermeabilització PVC amb perfil colaminat xapa acer i PVC**	**390,00**	**10,74**	**4.188,60**
P750-ES01	Trobada d'impermeabilització PVC, mitjançant la col·locació de perfil colaminat de xapa d'acer i PVC-P, B (amb pestanya) PVC Light Ramat "DANOSA" o equivalent, per a rematada i protecció de la impermeabilització formada per banda de terminació de 50 cm de desenvolupament amb làmina impermeabilizante flexible de PVC-P			
04.20	**m2 Membrana g=2,4mm,d'una làminaPVC p/intemp.+arm.vel FV,fix.adhesiu**	**243,75**	**27,19**	**6.627,56**
P750-04ES	Membrana de gruix 2,4 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, amb armadura de vel de fibra de vidre, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica així com soldada a perfil colaminat			
04.21	**m Tub planx.galv.unió pleg.,DN125mm,g=1mm,fix.mec.abraçaderes acer galvanitzat**	**77,50**	**53,69**	**4.160,98**
PD15-11ES	Baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 125 mm i 1 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb abraçaderes acer galvanitzat			
04.22	**m Pintat baixant acer galv.,esmalt sint.,1fosfatant+2acab.diàmetre 125 mm**	**77,50**	**13,06**	**1.012,15**
P89Q-10ES	Pintat de baixant d'acer galvanitzat, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat, de 125 mm de diàmetre, color RAL 9006 mate			
04.23	**m Remat plan.acer pl. galv.+prelac. g=4mm, desenv.<35cm 3 plecs, soldat**	**77,40**	**35,87**	**2.776,34**
P54C-ES11	Remat de planxa d'acer plegada d'acer galvanitzat pintat d'4 mm de gruix, 35 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a remat en biga de recolzament encavallada, soldada			

TOTAL 04..... 235.189,86

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PRESSUPOST

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05	**PAVIMENTS**			
05.01	**m3 Base formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, transp.mecànic+vibr.manual, r**	**10,00**	**127,26**	**1.272,60**
P931-10RFA	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3, amb dúmper de gasoil			
05.02	**m2 Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mort. 1:6**	**10,00**	**59,68**	**596,80**
P9D1-6FKF	Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6			
05.03	**m2 Paviment raj.ceràm.comú rect. 28x14x1,3cm,rosat,col.mort.1:2:10**	**79,80**	**26,49**	**2.113,90**
P9D3-35SU	Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 28x14x1,3 cm, de color rosat, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10			
05.04	**dm3 Rest.vol.form.,morter polimèric reparac. tixotròpic+retrac.control.,capa<= 3cm**	**100,00**	**7,36**	**736,00**
P45R8-4UAW	Restitució de volum en estructures de formigó amb morter polimèric de reparació tixotròpic i de retracció controlada, aplicat en capes de gruix <= 3 cm			
05.05	**m2 Membrana denst.1,5kg/m2,g=1,5mm,làm.EPDM,col.n/adh.**	**68,37**	**17,20**	**1.175,96**
P760-DPCC	Membrana de densitat superficial 1,5 kg/m2 i gruix 1,5 mm, d'una làmina d'etilè propilè dièn (EPDM), col·locada no adherida			
05.06	**m2 Formació junt dilat.,planxa EPS,g=10mm**	**75,85**	**9,68**	**734,23**
P7J3-DN9J	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix			
05.07	**m Segell.junt.hidroexpcautxú,secció 2x2cm,col.adhesiu**	**75,85**	**21,70**	**1.645,95**
P7JF-B2ZO	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de cautxú de secció 2x2 cm, col·locat amb adhesiu			
05.08	**m Segellat junt ampl.=20mm fond.=10mm,silicona neut.,pist.man.imp.esp.**	**75,85**	**8,90**	**675,07**
P7JE-I5B1	Segellat de junt de 20 mm d'amplària i 10 mm de fondària amb massilla de silicona neutra, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica			
05.09	**m2 Hidrof.paviment ceràmic, .,protector hidròfug**	**79,80**	**7,02**	**560,20**
P8B1-ES10	Hidrofugat de paviment ceràmic amb protector hidròfug			
	TOTAL 05			**9.510,71**

PRESSUPOST

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06	**JARDINERA**			
06.01	**m2 Demol.pavim. llamb.s/form.,compressor + càrrega cam. manuals, act. puntuals**	**51,42**	**66,84**	**3.436,91**
P2146-02ES	Demolició puntual de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, , en actuacions puntuals			
06.02	**m3 Base formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, transp.mecànic+vibr.manual, r**	**7,72**	**127,26**	**982,45**
P931-10RFA	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3, amb dúmper de gasoil			
06.03	**m Tall paviment form. h>=15cm**	**130,20**	**8,90**	**1.158,78**
P214W-FEMB	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir			
06.04	**m2 Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mort. 1:6**	**13,00**	**59,68**	**775,84**
P9D1-6FKF	Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6			
06.05	**m2 Paret tanc.pass.,1cara,14cm,maó massís el.mec.,290x140x50mm,c.vist.,categoria I,HD,UNE-EN 771-1,col.morter 1:2:10,CEM II**	**25,90**	**92,01**	**2.383,06**
P6126-59P3	Paret de tancament passant d'una cara vista de gruix 14 cm, de maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			
06.06	**m2 Paret tanc.recolzada,1cara,29cm,maó massis el.mec.,290x140x50mm,c.vist.,categoria I,HD,UNE-EN 771-1,col.morter 1:2:10,CEM II**	**21,70**	**185,78**	**4.031,43**
P6126-59QB	Paret de tancament recolzada d'una cara vista de gruix 29 cm, de maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			
06.07	**m2 Formació pendents mort.perlita 350kg/m3 g=15cm**	**31,90**	**23,85**	**760,82**
P5Z16-4ZG1	Formació de pendents amb morter de perlita i ciment de densitat 350 kg/m3, de 15 cm de gruix mitjà			
06.08	**m2 Arrebossat bona vista,vert.ext.,h<3m,morter ciment 1:6,remol.+llisc.ciment pòrtland+fill.calc.**	**45,22**	**40,37**	**1.825,53**
P811-3EXO	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R			
06.09	**m2 Arrebossat bona vista,horit.ext.,h<3m,morter ciment 1:6,remol.+llisc.ciment pòrtland+fill.calc.**	**31,90**	**48,72**	**1.554,17**
P811-3ESL	Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R			
06.10	**m2 Trobada impermeabilització PVC amb perfil colaminat xapa acer i PVC**	**64,60**	**10,74**	**693,80**
P750-ES01	Trobada d'impermeabilització PVC, mitjançant la col·locació de perfil colaminat de xapa d'acer i PVC-P, B (amb pestanya) PVC Light Ramat "DANOSA" o equivalent, per a rematada i protecció de la impermeabilització formada per banda de terminació de 50 cm de desenvolupament amb làmina impermeabilizante flexible de PVC-P			

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PRESSUPOST

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.11	**m2 Membrana g=2mm,d'una làminaPVC p/intemp.+arm.malla polièst.,fix.adhesiu**	**77,12**	**31,46**	**2.426,20**
P750-E7ZE	Membrana de gruix 2 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, amb armadura de malla de polièster, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica			
06.12	**m2 Geotèxtil feltre polipropilè/PE no teix. lligat tèrm.,300 a 350g/m2,s/adh.**	**31,90**	**4,79**	**152,80**
P7B1-6Q3A	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 300 a 350 g/m2, col·locat sense adherir			
06.13	**m2 Làmina drenant nodular PEAD,un geotèxtil,un geotèxtil,h.nòd=8mm,,r.compr.=150kN/m2,fix.mec.,vert.**	**77,12**	**8,14**	**627,76**
PD5J-43CZ	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical			
06.14	**m3 Excav. rasa instal.,hfins a 1m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+terres deix.vora**	**22,65**	**8,95**	**202,72**
P221D-DZ2R	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			
06.15	**m Clavegueró polipropilè tricapa,sanejament s/pressió,DN=125mm,SN8,s/llit sorra 15cm,picó vibrant combustible**	**20,00**	**38,33**	**766,60**
PD77-79FU	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 125 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, amb picó vibrant de combustible			
06.16	**m3 Reblert rasa/pou sorres reciclat form.,<=25cm**	**24,92**	**23,93**	**596,34**
P2253-547I	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim			
06.17	**m3 Estesa+picon.sòl adeq.obra,g<=25cm,95%,PM,picó,dessec.**	**24,92**	**10,08**	**251,19**
P2252-5499	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i essent necessària la dessecació			
06.18	**m3 Còdol riu 75 a 100mm,sacs 0,8m3,escamp.m.man.**	**6,38**	**392,69**	**2.505,36**
FR3PA624	Còdol de riu de 75 a 100 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals			
06.19	**m3 Terra vegetal jardineria cat.alta,sacs 0,8m3,escamp.m.man.**	**9,57**	**109,48**	**1.047,72**
PR36-8RV7	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals			
	TOTAL 06			**26.179,48**

PRESSUPOST

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07	**INSTAL.LACIONS**			
07.01	**INSTAL.LACIÓ FOTOVOTÀICA**			
07.01.01	**CAMP SOLAR**			
07.01.01.01	**ut MÒDUL SOLAR FOTOVOLTAIC CÈL.LULES DE SILICI SC-SI (M6) 9BB, SERIE BIPV-PERSONALITZAT, O EQUIVALENT**	**167,00**	**630,35**	**105.268,45**
1.1_ES	Subministrament, elevació, instal·lació i connexió de mòdul solar fotovoltaic de cèl.lules de silici sc-Si (M6) 9bb, serie BIPV-Personalitzat, per integració arquitectònica, del fabricant SOLAR INNOVA o equivalent, potència màxima (Wp) 339W, 1362 (Vmp) 34,52 V, intensitat a màxima potència (Imp) 9.84 A, tensió en circuit obert (Voc) 40,17 V, intensitat de curtcircuit (Isc) 10,5 , eficiència 14,19%, compost de 60 cèl.lules, capa exterior de vidre temperat de gruix 6 mm, capes encapsuladnts de les cèl.lules de PVB-(UV+/IR+), capa de darrere de vidre temperat de 6 mm, caixa de connexions (diodes, cables 10000 mm2, IEC 62930/131 i connectors MC4-PVC-IP67), temperatura de treball -40 / +85 ºc, dimensions 1025x2330x13,69 mm, resistència a la càrrega del vent16704 Pa, resistència a la càrrega de neu 16704 Pa, pes 77,88 kg			
	TOTAL 07.01.01			**105.268,45**
07.01.02	**INVERSOR FOTOVOLTAIC**			
07.01.02.01	**ut INVERSOR TRIFÀSIC SUN2000-50KTL-M3**	**1,00**	**1.909,52**	**1.909,52**
2.6	Subministrament d'inversor fotovoltaic trifàsic de 50kW de potència nominal, model SUN2000-50KTL-M3 de l'empresa Huawei o equivalent, de potència assignada en CC de 50kW, deu seguidors de MPPT amb 2 entrades cada seguidor, rendiment màxim de 98,6% i grau de protecció IP-65. Muntat en paret ceràmica i/o de bloc de formigó amb la xapa de suport que subministra l'empresa. S'inclou la posta en marxa, els connectors MC4 i tot el necessari per deixar en marxa l'inversor un cop connectat. Inclou proteccions de corrent continua.			
	TOTAL 07.01.02			**1.909,52**
07.01.03	**MONITORATGE**			
07.01.03.01	**m CABLE DADES CAT 6**	**50,00**	**2,46**	**123,00**
3.1.1	Subministrament i instal·lació de cablejat de dades UTP CAT6 amb conductors de coure, 4 parells, aïllament i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de flama UNE-EN 60332-1-2, per a la connexió de la xarxa LAN i RS485 dels elements de monitoratge i inversor de la instal·lació fotovoltaica.			
07.01.03.02	**U CONNECTORS RJ45**	**8,00**	**2,43**	**19,44**
3.1.2	Subministrament i instal·lació de connectors RJ45 o CAT6 per al cable de dades ethernet CAT6.			
07.01.03.03	**U SWITCH 5 PORTS**	**1,00**	**30,25**	**30,25**
3.1.3	Subministrament, instal·lació i configuració de switch de 5 ports per tal de dotar al sistema de connexió a internet.			
07.01.03.04	**U SMART DONGLE WLAN**	**1,00**	**62,17**	**62,17**
3.1.10	Subministrament, instal·lació i configuració deL Smart Dongle WLAN per dotar l'inversor de connexió WLAN.			
07.01.03.05	**U EQUIP DE MONITORATGE**	**1,00**	**2.765,66**	**2.765,66**
3.2.2	Comptador intel·ligent HUAWEI Power meter DTSU666-H, trifàsic fins 250A i 3x CT's 250A inclosos. Inclou dispositiu de monitoratge en temps real i gestió d'usuaris per comunitats energètiques (Prosum Wattserver for energy communities o equivalent).			

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PRESSUPOST

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.01.03.06	U ROUTER INALÀMBRIC 4G	1,00	57,98	57,98
3.1.9	Subministrament, instal·lació i connexió de router amb 4G per a connexió a Internet del sistema de monitoratge. Router vàlid per enviament de dades 4G de l'inversor i de l'ITR2.0. Targeta SIM no inclosa.			
07.01.03.07	h CONFIGURACIÓ EQUIP MONITORATGE	10,00	43,26	432,60
3.2.10	Configuració d'equip de monitoratge per a tècnic mig o superior: treballs de programació de sistema de monitoratge i formació als tècnics de manteniment municipal de l'equipament.			
	TOTAL 07.01.03			3.491,10
07.01.04	PROTECCIONS ELÈCTRIQUES			
07.01.04.01	CONTÍNUA			
07.01.04.01.01	U FUSIBLE 16A 10x38mm EN CARRIL DIN	16,00	15,84	253,44
4.1.1	Subministrament i instal·lació de portafusible amb fusible de 10x38mm. 16A per a protecció de cablejat de contínua.			
07.01.04.01.02	U DESCARREGADOR SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES 20kA	8,00	49,38	395,04
4.1.2	Subministrament i muntatge de protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària.			
	TOTAL 07.01.04.01			648,48
07.01.04.02	ALTERNA			
07.01.04.02.01	U DIFERENCIAL 4P 300mA 80A CLASSE F	1,00	397,74	397,74
4.2.20	Subministrament i instal·lació de diferencial 4P sensibilitat 300mA i intensitat màxima de 80A classe F, alimentat a 400V AC amb connexió per la alimentació elèctrica. Per muntar en perfil DIN normalitzat.			
07.01.04.02.02	U DESCARREGADOR SOBRETENSIONS P+T AMB IGA 80A	1,00	545,22	545,22
4.2.18	Subministrament, instal·lació i connexió de protector contra sobretensions permanents i transitòries amb IGA de 80A, tetrapolar (3P+N), tensió de disparament retardat entre 265 i 300 V, llindar de desconnexió de disparament retardat 3,5 s, tensió de disparament directe major de 300 V, llindar de desconnexió de disparament directe 0,5 s, amb muntatge separat de l'interruptor automàtic, podent desconnectar l'interruptor mitjançant un senyal enviat a la bobina de disparament o mitjançant la derivació d'un corrent a terra, de 36x80x77,8 mm, grau de protecció IP 20, per a muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 50550. També inclou protector contra sobretensions transitòries, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), tipus 2 (ona 8/20 µs), nivell de protecció 2 kV, intensitat màxima de descàrrega 60 kA, de 72x93x65,5 mm, grau de protecció IP 20 per a muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons IEC 61643-11.			
	TOTAL 07.01.04.02			942,96
	TOTAL 07.01.04			1.591,44
07.01.05	CABLES I ACCESSORIS			
07.01.05.01	ml CABLEJAT CONTÍNUA 6mm²	2.618,00	3,32	8.691,76
5.1	Subministrament, muntatge i connexió de cable elèctric unipolar, resistent a la intempèrie, per a instal·lacions fotovoltaiques, amb certificació TÜV, garantit per 30 anys, tipus PV1-F amb classificació Cca-s1b,d1,a1 (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, tensió màxima en corrent continu 1,8 kV, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1 x 6mm² de secció, aïllament d'elastòmer reticulat, de tipus EI6/EI8, coberta d'elastòmer reticulat, de tipus EM5/EM8, aïllament classe II amb baixa emissió de fums, col·locat en canal o safata.			

PRESSUPOST

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.01.05.02	U CABLEJAT ALTERN 6mm²	1.070,00	2,70	2.889,00
5.10	Subministrament, instal·lació i connexió de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata. Inclou cablejat de presa de terra per l'estructura metàl·lica.			
07.01.05.03	ml CABLEJAT ALTERN 25mm²	12,00	5,64	67,68
5.12	Subministrament, instal·lació i connexió de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 25mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata.			
07.01.05.04	U CABLEJAT ALTERN 35mm²	50,00	6,22	311,00
5.20	Subministrament, instal·lació i connexió de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 35mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata.			
07.01.05.05	ml CABLEJAT ALTERN 95mm²	25,00	5,64	141,00
5.21	Subministrament, instal·lació i connexió de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata.			
07.01.05.06	U QUADRE DE PROTECCIONS 3x13 MÒDULS MÉS TAPA	2,00	64,59	129,18
5.5	Subministrament i instal·lació de caixa de comandaments i protecció amb tapa, modular, aïllament Classe II IP30 per a 3x13 mòduls, amb carril DIN, tirador d'obertura i tapes per tapar els mòduls, inclòs el material de muntatge, segons UNE-EN 60670-1 i per a muntatge superficial.			
07.01.05.07	ml CABLE NU COURE 25mm²	38,00	9,25	351,50
5.7	Subministrament i instal·lació de cable nu de coure de secció 25mm² fixat amb peces específiques a la safata metàl·lica i/o qualsevol altre tipus de conducció. S'inclou peces de transició entre el cable nu i el cable XLPE.			
07.01.05.08	U COMPTADOR GENERACIÓ TMF10	2,00	1.681,31	3.362,62
5.14	Subministrament, muntatge i connexió d'armari de comptador de generació model TMF10 homologat per Endesa segons el seu Vademecum incloent la interconnexió amb la línia de generació de fotovoltaica amb cablejat de secció 16mm² XLPE lliure d'halògens incloent el comptador de generació model CERT1.			
07.01.05.09	U CDM	1,00	1.096,22	1.096,22
5.16	Subministrament, muntatge i connexió d'envolvent de polièster reforçat amb fibra de vidre tipus CDM. Grau de protecció IP 437 UNE 20 324. Quatre borns d'entrada de capacitat segons necessitats.			
	TOTAL 07.01.05			17.039,96
07.01.06	TREBALLS D'OBRA CIVIL			
07.01.06.01	U AJUDES PALETERIA PASSOS INSTAL·LACIONS	6,00	50,05	300,30
6.1	Ajudes de paleteria per al pas d'instal·lacions. A justificar en cada cas.			
07.01.06.02	U ARMARI PER A TMF10	1,00	1.780,28	1.780,28
6.4	Subministrament i execució d'armari per exterior per albergar quadres elèctrics i la TMF10. S'inclou llosa de formigó armat de 20cm. d'espessor, parets de tancament de maó perforat tipus gero acabat arrebossat de ciment i pintat color a escollir, llosa de tancament superior de 10cm. d'espessor amb acabat pintat, i porta metàl·lica de dues fulles amb pany i clau normalitzada per Endesa pintada amb antioxidant i dues capes de color a escollir.			

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PRESSUPOST

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.01.06.03	U ARMARI PER A CDM	1,00	1.362,60	1.362,60
6.5	Subministrament i execució d'armari per exterior per albergar quadres elèctrics i la CDM. S'inclou llosa de formigó armat de 20cm. d'espessor, parets de tancament de maó perforat tipus gero acabat arrebossat de ciment i pintat color a escollir, llosa de tancament superior de 10cm. d'espessor amb acabat pintat, i porta metàl·lica de dues fulles amb pany i clau normalitzada per Endesa pintada amb antioxidant i dues capes de color a escollir.			
07.01.06.04	U ARMARI PER A INVERSOR	1,00	1.362,60	1.362,60
6.5_1	Subministrament i execució d'armari per exterior per albergar quadres elèctrics i inversor. S'inclou llosa de formigó armat de 20cm. d'espessor, parets de tancament de maó perforat tipus gero acabat arrebossat de ciment i pintat color a escollir, llosa de tancament superior de 10cm. d'espessor amb acabat pintat, i porta metàl·lica de dues fulles amb pany i clau privada pintada amb antioxidant i dues capes de color a escollir.			
07.01.06.05	U ARQUETA DE CONNEXIÓ ELÈCTRICA	7,00	72,73	509,11
6.20	Subministrament i muntatge de pericó de connexió elèctrica, prefabricada de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mides interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc d'acer galvanitzat i tapa de formigó armat alleugerat , de 49,5x48,5 cm, per a arqueta de connexió elèctrica, capaç de suportar una càrrega de 125 kN; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior farciment del trasdós amb material granular.			
07.01.06.06	U PODA D'ARBRE	3,00	158,57	475,71
6.6	Treballs de poda d'arbre entre 15 i 20 metres d'alçada, amb mitjans manuals i càrrega de la brossa a saca.			
07.01.06.07	m2 Demolició paviment form.,gfins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,compressor+càrrega cam.	4,20	15,47	64,97
P2146-DJ3V	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			
07.01.06.08	m3 Excav. rasa instal.,hfins a 1m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+terres deix.vora	90,00	8,95	805,50
P221D-DZ2R	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			
07.01.06.09	m3 Terraplenat+picon.mec.,terres adeq.,gfins a 25cm,95% PM,amb minicarregadora de comb.	117,01	3,98	465,70
P2258-10CX7	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, amb minicarregadora de combustible			
07.01.06.10	u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	9,00	69,53	625,77
PDK4-AJS7	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
07.01.06.11	u Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort.	9,00	76,19	685,71
PDK1-DX9Q	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter			
07.01.06.12	m3 Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+picon.95%PM,entorn urba dif.mob.voreres a<= 3m,afect.serv./mob.urbà	0,84	39,77	33,41
P92A-I0YI	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3			

PRESSUPOST

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.01.06.13	m3 Base formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, transp.mecànic+vibr.manual, r	1,05	127,26	133,62
P931-10RFA	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3, amb dúmper de gasoil			
07.01.06.14	m2 Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mort. 1:6	7,00	59,68	417,76
P9D1-6FKF	Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6			
	TOTAL 07.01.06			**9.023,04**
07.01.07	**CANALITZACIONS**			
07.01.07.01	ml TUB CORRUGAT EXTERIOR D32mm.	150,00	7,77	1.165,50
7.1	Subministrament i execució de tub corrugat per exterior de DN32mm. pel pas de cablejat. Tub fixat amb grapa per a tub corrugat.			
07.01.07.02	m TUB CORRUGAT EXTERIOR D90mm	360,00	18,12	6.523,20
7.7	Subministrament i execució de tub corrugat per exterior de DN90mm. pel pas de cablejat. Tub fixat amb grapa per a tub corrugat.			
07.01.07.03	ml TUB ACER GALVANITZAT D90mm	10,00	33,41	334,10
7.2	Subministrament i execució de tub d'acer galvanitzat per exterior de DN90mm. pel pas de cablejat.			
07.01.07.04	ml SAFATA METÀL·LICA AMB TAPA 90x60mm	52,00	18,07	939,64
7.5	Subministrament i execució de safata metàl·lica marca Rejiband o equivalent amb tapa amb coberta d'acer electrozincat, d'alçada 90mm i amplada 60mm pel cablejat de CC, per a col·locació sobre suports verticals, incloent els anclatges fixats mecànicament a la coberta de l'edifici amb làmina EPDM entre fixació i xapa de la coberta.			
07.01.07.05	ml CANAL PVC 60x200mm	30,00	21,33	639,90
7.14	Subministrament i instal·lació de canal perforada tipus Unex PVC de 60x200mm. de secció, fixada mecànicament a parament i amb tapa.			
	TOTAL 07.01.07			**9.602,34**
07.01.08	**ENGINYERIA I LEGALITZACIÓ INSTAL·LACIÓ**			
07.01.08.01	U PROJECTE AS-BUILT	1,00	1.514,19	1.514,19
8.3	Redacció de projecte tècnic d'instal·lació solar fotovoltaica As-built segons execució de la contractista per a poder facilitar-lo a la DF i procedir al tràmit administratiu de legalització de la instal·lació.			
07.01.08.02	U LEGALITZACIÓ INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA P>15kW	1,00	1.367,93	1.367,93
8.6	Legalització d'instal·lació generadora d'electricitat de Pn>15kW en sòl urbanitzat en la modalitat d'autoconsum col·lectiu o individual amb excedents acollida a compensació, incloent certificats RITSIC, RAC i CIE, i punt de connexió (+ CTA). Taxes incloses.			
07.01.08.03	U INSPECCIÓ INICIAL OCA	1,00	360,59	360,59
8.2	Contractació d'inspecció inicial amb una OCA per a la legalització d'instal·lació elèctrica en zona de pública concurrència, segons REBT.			
07.01.08.04	U TRAMITACIONS I GESTIONS AUTOCONSUM COL·LECTIU	1,00	515,09	515,09
8.7	Inclou les gestions administratives i tècniques amb la distribuïdora per assegurar el contracte tècnic d'accés (CTA), així com la preparació dels models i fitxers .TXT d'autoconsum col·lectiu per a repartiment d'energia segons criteris del client.			
	TOTAL 07.01.08			**3.757,80**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PRESSUPOST

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.01.09	**GESTIÓ DE RESIDUS**			
07.01.09.01	m3 Càrr.manuals residus inerts o no especials instal.gestió residus,contenidor 5m3	13,09	42,51	556,46
P2R6-4I5P	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat			
07.01.09.02	m3 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 5m3	13,09	23,88	312,59
P2R5-DT1K	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat			
07.01.09.03	m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavaci	11,70	4,08	47,74
P2R2-EU3X	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
07.01.09.04	m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la constru	1,05	14,46	15,18
P2R2-EU3U	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
07.01.09.05	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la	0,34	10,71	3,64
P2RA-EU78	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus			
	TOTAL 07.01.09			**935,61**
	TOTAL 07.01			**152.619,26**
07.02	**INSTAL.LACIÓ PARALLAMPS**			
07.02.01	u Comptador de llamps instal·lat (d)	1,00	334,07	334,07
PM90-HC45	Comptador de llamps instal·lat (d)			
07.02.02	u Punta de parallamps elèctrica ionitzant NIMBUS 15 o equivalent	1,00	1.109,91	1.109,91
PM92-01ES	Punta de parallamps elèctrica ionitzant NIMBUS 15 o equivalent, amb dispositiu de cebat per impulsos d'alta tensió i eix i llança inoxidable, amb rosca a la base, homologat segons les prescripcions de la norma UNE 21186/2011 i la NF C 17-102, per a adaptar a màstil, muntat superficialment a la paret Temps de avanç de cebat certificat 15 µS. Certificat de corrent suportada de 200 kA. Certificat de radi de protecció d'acord a la UNE 21186/2011, i la NF17/102.			
07.02.03	u Via espurnes separació,clas.tèrm.G4,1kV/50Hz,(8/20) 100kA,sep.termin.220-320mm,cargols	1,00	194,23	194,23
PM95-H9R1	Via d'espurnes de separació protegida contra explosions, classe tèrmica G4, tensió alterna de resposta 1 kV/50 Hz i corrent nominal de descàrrega (8/20) 100 kA, separació entre terminals de 220 a 320 mm, per a connectar amb cargols			
07.02.04	m Tub rígid acer galv.,DN=50mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,unió roscada+munt.superf.	10,00	15,80	158,00
PG2O-6SXA	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment			

PRESSUPOST

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.02.05	m Conductor Cu nu,1x50mm2,munt.p.terra, connectors, soldadures	20,00	18,68	373,60
PG3B-03ES	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat en malla de connexió a terra, amb barra de coure amb connectors per a equipotencialitzar terres amb soldadures aluminotèrmiques per a pica, i additiu d'ionització i millora de conductivitat del terreny			
07.02.06	u Asta p/bandera acer inox.,h=6 m,circular,cònica,elem.ancoratge,politges,cordill,acc.,col·locat	1,00	481,97	481,97
PQZ4-02ES	Asta per a bandera d'acer inoxidable de 6 m d'alçària, de secció circular i forma cònica, amb elements d'ancoratge, politges, cordill i accessoris, col·locat amb tacs químics			
07.02.07	u Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=2000mm,D=14,6mm,clav.terr.	2,00	44,23	88,46
PGD1-E3BW	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra			
07.02.08	m2 Demolició paviment form.,gfins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,compressor+càrrega cam.	1,00	15,47	15,47
P2146-DJ3V	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			
07.02.09	m3 Excav. rasa instal.,hfins a 1m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+terres deix.vora	1,00	8,95	8,95
P221D-DZ2R	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			
07.02.10	m3 Terraplenat+picon.mec.,terres adeq.,gfins a 25cm,95% PM,amb minicarregadora de comb.	0,25	3,98	1,00
P2258-10CX7	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, amb minicarregadora de combustible			
07.02.11	u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	1,00	69,53	69,53
PDK4-AJS7	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
07.02.12	u Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort.	1,00	76,19	76,19
PDK1-DX9Q	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter			
07.02.13	m3 Base formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, transp.mecànic+vibr.manual, r	0,15	127,26	19,09
P931-10RFA	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3, amb dúmper de gasoil			
07.02.14	m2 Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mort. 1:6	1,00	59,68	59,68
P9D1-6FKF	Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6			
07.02.15	m3 Càrr.manuals residus inerts o no especials instal.gestió residus,contenidor 5m3	1,21	42,51	51,44
P2R6-4I5P	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat			
07.02.16	m3 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 5m3	1,21	23,88	28,89
P2R5-DT1K	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat			

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PRESSUPOST

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.02.17	**m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavaci**	**0,98**	**4,08**	**4,00**
P2R2-EU3X	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
07.02.18	**m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la constru**	**0,15**	**14,46**	**2,17**
P2R2-EU3U	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
07.02.19	**m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la**	**0,08**	**10,71**	**0,86**
P2RA-EU78	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus			
	TOTAL 07.02			**3.077,51**
	TOTAL 07			**155.696,77**

PRESSUPOST

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08	**CONTROL DE QUALITAT**			
08.01	**u Jornada p/inspecció visual unions sold.+ass.part.magnèt./líq.penetr.**	**2,00**	**713,63**	**1.427,26**
P449-02IL	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638 i UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277 i UNE-EN ISO 23278			
08.02	**u Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sè**	**6,00**	**103,26**	**619,56**
P060-01ZN	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1 i UNE-EN 12350-2			
08.03	**u Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134**	**1,00**	**152,65**	**152,65**
P2V0-02M0	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134			
08.04	**u Ass.picon.mèt.Proc.modif. most.sòl**	**2,00**	**70,49**	**140,98**
BV1G-0127	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501			
08.05	**u Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, sego**	**5,00**	**14,91**	**74,55**
P2V0-02M3	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15			
08.06	**u Determ.massa+gruix,recobriment galv./pint.superf.**	**9,00**	**196,25**	**1.766,25**
P891-FHRK	Determinació de la massa i el gruix del recobriment galvanitzat o de pintura en elements superficials, segons la norma UNE-EN ISO 1460 i UNE-EN ISO 2178 o UNE-EN ISO 2808			
08.07	**u Prova estanquitat coberta inclinada mitj.reg per aspersió**	**5,00**	**672,04**	**3.360,20**
P5V0-02AH	Prova d'estanquitat de coberta inclinada mitjançant reg per aspersió			
	TOTAL 08			**7.541,45**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PRESSUPOST

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
09	**SEGURETAT I SALUT**					
09.01	**Pa**	**Partida alçada d'abonament integre de la seguretat i salut**		**1,00**	**9.323,20**	**9.323,20**
P151A-02VE	Partida alçada d'abonament integre de la seguretat i salut de tota l'execució obra					
	TOTAL 09					**9.323,20**
	TOTAL					**809.475,66**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

RESUM DE PRESSUPOST

Coberta Premià de Mar

CAPÍTOL	RESUM		IMPORT	%
01	TREBALLS PREVIS		50.801,66	6,28
02	ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS		5.263,62	0,65
02.01	*ENDERROCS*	*2.906,41*		
02.02	*GESTIÓ DE RESIDUS*	*2.357,21*		
03	FONAMENTS I ESTRUCTURA		309.968,91	38,29
03.01	*FONAMENTACIONS I SISTEMES DE CONTENCIÓ*	*37.605,47*		
03.02	*ESTRUCTURA METÀL·LICA PER SUPORT COBERTA*	*188.112,70*		
03.03	*INTERVENCIONS PRÈVIES I ENDERROCS*	*13.288,20*		
03.04	*ESTRUCTURA METÀL·LICA PER PANELLS FOTOVOLTAICS*	*70.962,54*		
04	COBERTA		235.189,86	29,05
05	PAVIMENTS		9.510,71	1,17
06	JARDINERA		26.179,48	3,23
07	INSTAL.LACIONS		155.696,77	19,23
07.01	*INSTAL.LACIÓ FOTOVOTÀICA*	*152.619,26*		
07.02	*INSTAL.LACIÓ PARALLAMPS*	*3.077,51*		
08	CONTROL DE QUALITAT		7.541,45	0,93
09	SEGURETAT I SALUT		9.323,20	1,15
	PRESSUPOST D´ EXECUCIÓ MATERIAL		**809.475,66**	
	13,00 % Despeses generals.....	105.231,84		
	6,00 % Benefici industrial	48.568,54		
	Suma		153.800,38	
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA		**963.276,04**	
	21% IVA		202.287,97	
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ		**1.165.564,01**	

Puja el pressupost l´esmentada quantitat de UN MILLÓN CIENTO SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS amb UN CÈNTIMS

Premià de Mar, gener 2025.

Promotor

Projectista

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01	**TREBALLS PREVIS**					
01.01	**Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4.5/3,5mm+bast.3.5x2mtub+peus form.,desmunt.**		**m**			
P6AC-D7DZ	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs					
A0D-0009	Manobre p/SiS	0,100	h	23,88	2,39	
B6AX-0KOW	Tanca mòbil h=2m acer galv.malla elecsold. 90x150mmxD4.5/3,5mm+bast.3.5x2m tub+peus form.20 usos p/SiS	1,000	m	0,62	0,62	
B6AZ-0KLL	Dau form.p/tanca mòbil,20usos,p/SiS	0,300	u	0,16	0,05	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,024	%	1,50	0,04	
	Suma la partida					3,10
	Costos indirectes				3%	0,09
	TOTAL PARTIDA					**3,19**
01.02	**Protecció paviment existent aglomerat e= 2 cm + làmina polietilé**		**m2**			
PROTEA3	Protecció de paviment existent amb taulell d'aglomerat de fusta i de 2 cm					
A0140000ES11	Manobre	0,050	h	19,03	0,95	
B0CU4500ES	Panell aglomerat,g=20mm,	1,000 x1,05	m2	1,22	1,28	
P7B2-5RJB	Làmina separad.polietilè g=150µm,pes=144g/m2,col.no adherida	1,000	m2	1,59	1,59	
A%AUX001ES11	Despeses auxiliars mà d'obra	0,010	%	1,00	0,01	
	Suma la partida					3,83
	Costos indirectes				3%	0,11
	TOTAL PARTIDA					**3,94**
01.03	**Protecció lucernari taulell encofrat + làmina polietilé**		**m2**			
PROT-ES01	Protecció de paviment existent amb taulell d'aglomerat de fusta i de 2 cm					
A0140000ES11	Manobre	0,050	h	19,03	0,95	
B0D31-07P4	Llata fusta pi	0,001 x1,9	m3	354,62	0,67	
B0D70-0CEP	Tauler pi,g=22mm,10 usos	1,045 x1,1	m2	2,23	2,56	
P7B2-5RJB	Làmina separad.polietilè g=150µm,pes=144g/m2,col.no adherida	1,000	m2	1,59	1,59	
B0DZ6-0F6M	Perfil met.desmunt.p/supo.encof.sost.,25usos	1,057 x1,04	m2	2,59	2,85	
A%AUX001ES11	Despeses auxiliars mà d'obra	0,010	%	1,00	0,01	
	Suma la partida					8,63
	Costos indirectes				3%	0,26
	TOTAL PARTIDA					**8,89**
01.04	**Protecció aigua membrana denst.1,8kg/m2,g=1,5mm,làm.EPDM,col.n/adh.**		**m2**			
P760-02ES	Protecció a l'entrada d'aigua durant els treballs de coberta, amb membrana de densitat superficial 1,8 kg/m2 i gruix 1,5 mm, d'una làmina d'etilè propilè dièn (EPDM), col·locada no adherida i subjectada a muret de coronament					
A01-FEP3	Ajudant col·locador	0,075	h	25,40	1,91	
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,150	h	28,61	4,29	
B090-06VU	Adh.apl.2cares,cautxú	0,075	kg	5,49	0,41	
B761-0RPC	Làm.EPDM 1,8kg/m2,g=1,5mm	1,000 x1,1	m2	8,36	9,20	
B7J1-0SKV	Cinta cautxú cru, p/junt membr.	0,200	m	4,80	0,96	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,062	%	1,50	0,09	
	Suma la partida					16,86
	Costos indirectes				3%	0,51
	TOTAL PARTIDA					**17,37**
01.05	**Transport i lloguer Grua autopropulsada 60t, 8 hores**		**d**			
C15G-01ES	Transport diari i lloguer de grua autopropulsada de 60 t de 8 hores al día					
	Sense descomposició					2.850,00
	Costos indirectes				3%	85,50
	TOTAL PARTIDA					**2.935,50**
01.06	**Trans.cistella braç art. 12m, gasoil o elèctric**		**u**			
C15I-02ES	Transport, anada i tornada, de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 12 m, gasoil o elèctric					
	Sense descomposició					215,33
	Costos indirectes				3%	6,46
	TOTAL PARTIDA					**221,79**

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.07	**Llog.cistella braç art. 12m,s/operari**		**d**			
C15I-03ES	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 12 m, sense operari, de gasoil o elèctric					
	Sense descomposició					45,26
	Costos indirectes				3%	1,36
	TOTAL PARTIDA					**46,62**
01.08	**Llog.cistella tissora 12m,s/operari**		**d**			
C15I-04ES	Lloguer de plataforma autopropulsada de tissora per a una alçària de treball de 12 m, sense operari, de gasoil o elèctric					
	Sense descomposició					42,25
	Costos indirectes				3%	1,27
	TOTAL PARTIDA					**43,52**
01.09	**Trans.elevador oruga aranya tipus UNIC URW-1006 , 10 T o equivalent , gasoil o elèctric**		**u**			
C15I-05ES	Transport, anada i tornada, de plataforma tipus oruga-aranya UNIC URW-1006 de 10 T o equivalent per la pujada de panells fotovoltàics per a una alçària de treball en vertical de 32 m i en horitzontal a 11 m de 20 m, gasoil o elèctric					
	Sense descomposició					450,00
	Costos indirectes				3%	13,50
	TOTAL PARTIDA					**463,50**
01.10	**Llog.elevador oruga aranya tipus UNIC URW-1006 o equivalent, 10 T, operari**		**d**			
C15I-06ES	Lloguer de plataforma tipus oruga-aranya tipus UNIC URW-1006, 10 T o equivalent per la pujada de panells fotovoltàics per a una alçària de treball en vertical de 33 m i en horitzontal a 11 m de 20 m, gasoil o elèctric, amb operari					
	Sense descomposició					1.000,00
	Costos indirectes				3%	30,00
	TOTAL PARTIDA					**1.030,00**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02	**ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS**					
02.01	**ENDERROCS**					
02.01.01	**Demol.pavim. llamb.s/form.,compressor + càrrega cam. manuals, act. puntuals**		**m2**			
P2146-02ES	Demolició puntual de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, , en actuacions puntuals					
A0D-0007	Manobre	1,200	h	23,88	28,66	
A0E-000A	Manobre especialista	1,200	h	24,69	29,63	
C111-0056	Compressor+dos martells pneumàtics	0,400	h	14,32	5,73	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,583	%	1,50	0,87	
	Suma la partida					64,89
	Costos indirectes				3%	1,95
	TOTAL PARTIDA					**66,84**
02.01.02	**Desmuntatge remats cob.inclin. planxes met. m.man.,càrrega manual**		**m2**			
P214K-01ES	Desmuntatge de remats de coberta inclinada de planxes metàl·liques amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0D-0007	Manobre	0,600	h	23,88	14,33	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,143	%	1,50	0,21	
	Suma la partida					14,54
	Costos indirectes				3%	0,44
	TOTAL PARTIDA					**14,98**
02.02	**GESTIÓ DE RESIDUS**					
02.02.01	**Càrr.manuals residus inerts o no especials instal.gestió residus,contenidor 5m3**		**m3**			
P2R6-4I5P	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat					
A0D-0007	Manobre	0,750	h	23,88	17,91	
C1R1-00CY	Subministr.contenidor metàl·lic,5m3 +recollida residus inerts o no especials	1,000	m3	23,18	23,18	
A%AUX0010100	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,179	%	1,00	0,18	
	Suma la partida					41,27
	Costos indirectes				3%	1,24
	TOTAL PARTIDA					**42,51**
02.02.02	**Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 5m3**		**m3**			
P2R5-DT1K	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat					
C1R1-00CY	Subministr.contenidor metàl·lic,5m3 +recollida residus inerts o no especials	1,000	m3	23,18	23,18	
	Suma la partida					23,18
	Costos indirectes				3%	0,70
	TOTAL PARTIDA					**23,88**
02.02.03	**Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavaci**		**m3**			
P2R2-EU3X	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
B2RA-28V6	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER codi 170504	1,000	m3	3,96	3,96	
	Suma la partida					3,96
	Costos indirectes				3%	0,12
	TOTAL PARTIDA					**4,08**

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02.02.04	**Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la constru**		**m3**			
P2R2-EU3U	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
B2RA-28UQ	Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcci	1,450	t	9,68	14,04	
	Suma la partida					14,04
	Costos indirectes				3%	0,42
	TOTAL PARTIDA					**14,46**
02.02.05	**Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la**		**m3**			
P2RA-EU78	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus					
B2RA-28UO	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la	0,800	t	13,00	10,40	
	Suma la partida					10,40
	Costos indirectes				3%	0,31
	TOTAL PARTIDA					**10,71**
02.02.06	**Disposició controlada centre reciclatge,residus metalls no perillosos,0,2t/m3,LER 17 04 07**		**m3**			
P2RA-EU25	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus					
B2RA-28UG	Disposició controlada centre reciclatge,residus metalls no perillosos,0,2t/m3,LER 17 04 07	0,200	t	-180,00	-36,00	
	Suma la partida					-36,00
	Costos indirectes				3%	-1,08
	TOTAL PARTIDA					**-37,08**

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03	**FONAMENTS I ESTRUCTURA**					
03.01	**FONAMENTACIONS I SISTEMES DE CONTENCIÓ**					
03.01.01	**Lloses de fonamentació i soleres**					
03.01.01.01	**Repàs i piconatge de caixa de paviment,95%PM**		**m2**			
P2259-Z48P	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb mitjans manuals i amb una compactació del 95% del PN. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides necessàries, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.					
A0D-0007	Manobre	0,450	h	23,88	10,75	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,108	%	1,50	0,16	
C13A-W61N	Safata vibrant elèctrica,plac.40cm	0,450	h	5,45	2,45	
	Suma la partida					13,36
	Costos indirectes			3%		0,40
	TOTAL PARTIDA					**13,76**
03.01.01.02	**Subbase grava de 15 cm**		**m2**			
P924-DX74	Subbase de grava de 15 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material. Inclou el subministrament de grava seleccionada d'aportació. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, estesa de tongades de grava i la seva humectació o dessecació, compactació segons grau indicat en documents de projecte, retirada de maquinària i neteja del lloc de treball.					
A0E-000A	Manobre especialista	0,100	h	24,69	2,47	
A0D-0007	Manobre	0,050	h	23,88	1,19	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,037	%	1,50	0,06	
B03J-0K7X	Grava pedra granítica50 a 70mm	0,268	t	25,44	6,82	
C13A-00FR	Compactador duplex manual,700 kg	0,050	h	8,73	0,44	
	Suma la partida					10,98
	Costos indirectes			3%		0,33
	TOTAL PARTIDA					**11,31**
03.01.01.03	**Barrera vap./estanq.1vel poliet.,g=250µm,col.n/adh.**		**m2**			
P7A3-5QH5	Barrera de vapor/estanqueïtat amb làmina de polietilè de 250 µm i 240 g/m2, col.locada no adherida. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, execució de trobades, juntes i encavalcaments segons indicacions de projecte i detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.					
A01-FEP3	Ajudant col·locador	0,015	h	25,40	0,38	
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,030	h	28,61	0,86	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,012	%	1,50	0,02	
B775-0KR2	Vel de polietilè,g=250µm,240g/m2	1,100	m2	0,58	0,64	
	Suma la partida					1,90
	Costos indirectes			3%		0,06
	TOTAL PARTIDA					**1,96**

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03.01.01.04	**Armadura per a solera AP500 S barres corrug.**		**kg**			
P3C0-ZD8M	Armat de soleres de formigó, amb malles electrosoldades de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller UNE 36 092 i amb barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 formant congrenys i altres detalls i trobades. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors en gelosia, congrenys, jàsseres embegudes i planes i creuetes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.					
A0F-000I	Oficial 1a ferrallista	0,005	h	32,16	0,16	
A01-FEP0	Ajudant ferrallista	0,005	h	28,55	0,14	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,003	%	1,50	0,00	
B0B6-107E	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra man.a taller B500S	1,000	kg	1,45	1,45	
B0AM-078F	Filferro recuit,D=1,3mm	0,004	kg	2,35	0,01	
	Suma la partida					1,76
	Costos indirectes			3%		0,05
	TOTAL PARTIDA					**1,81**
03.01.01.05	**Solera HA-25/B/20/XC2,g=15cm**		**m2**			
P93M-Z15J	Solera de formigó HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic i acabat estriat o llis. Inclou formació de juntes perimetrals, amb poliestirè expandit, talls de juntes cada 20 m2, segellats amb masilla d'epoxi elàstica, anivellació i tapes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, col·locació d'encofrat necessari, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.					
P93M-ZG1J	Solera de formigó HA-25/B/20/XC2,g=15cmamb bomba	1,000	m2	38,49	38,49	
P7J3-DN9K	Formació de junt de dilatació,planxa de poliestirè expandit (EPS),g=20mm	0,060	m2	11,51	0,69	
	Suma la partida					39,18
	Costos indirectes			3%		1,18
	TOTAL PARTIDA					**40,36**
03.01.02	**Micropilons**					
03.01.02.01	**Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obraequip d'execució de micropilons**		**u**			
P3D0-3D8R	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons					
C3H1-0078	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obraequip d'execució de micropilons	1,000	u	2.317,69	2.317,69	
	Suma la partida					2.317,69
	Costos indirectes			3%		69,53
	TOTAL PARTIDA					**2.387,22**

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03.01.02.02	**Micropiló "TITAN 52/29"**		**m**			
P3D2-Z54P	Micropiló d'injecció, en barres roscades d'acer, autoperforants tipus "TITAN 52/29" d'Ischebeck o equivalent, amb perforació en formigó armat o roca dura i injecció amb beurada de ciment CEM I 42,5 R, de dosificació mínima 600 kg/m3 de ciment. Inclou la injecció de beurada de ciment a l'interior de la barra, a mesura que s'avança en la perforació, sota pressió i rotació de la mateixa, fins a arribar a la longitud de perforació definida en projecte i la part proporcional d'elements especials (broca de perforació adequada al tipus de terreny, maneguets d'encavalcament entre barres, elements centradors, placa de repartiment, femelles...) S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport i retirada d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, replanteig i execució dels micropilons, perforacions, injecció de la beurada de ciment, irregularitats i pèrdues, descapçat del micropiló, eliminació de la lletada, raspatllat i sanejat de la superfície del tub d'acer per a la formació de cap d'ancoratge, subministrament i col·locació de xapes de cap per a l aconnexió amb la fonamentació, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució. Tot realitzat per personal especialitzat i homologat per l'empresa subministradora.					
A0F-000B	Oficial 1a	0,300	h	28,61	8,58	
A0E-000A	Manobre especialista	0,300	h	24,69	7,41	
A0D-0007	Manobre	0,150	h	23,88	3,58	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,196	%	2,50	0,49	
B3D0-Z79P	Tub perforat d'acer de secció circular roscat per laminació en fred tipus "TITAN 52/29" de Ischebe	1,050	m	44,00	46,20	
B055-069K	Ciment pòrtland CEM I 42,5R,sacs	0,039	t	178,64	6,97	
B011-05ME	Aigua	0,024	m3	2,04	0,05	
B3D0-Z29P	Cap de micropiló format per placa de repartiment i femelles tipus "TITAN 52/29" (repercussió)	0,150	u	69,62	10,44	
C3H0-0075	Equip injecció,bomba pres.baixa+carro perfor.barrina D<=200mm	0,150	h	113,68	17,05	
	Suma la partida					100,77
	Costos indirectes			3%		3,02
	TOTAL PARTIDA					**103,79**
03.01.03	**Reforç de fonamentació**					
03.01.03.01	**Acer S 275 JR, per a reforç d'estructura existent, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs**		**kg**			
P447-ZRFP	Acer S 275 JR, per a reforç d'estructura existent, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)					
P875-4SAE	Net./prep.sup.perf.lam.acer,Sa 2 1/2,s/UNE-EN ISO 8501-1,mitjants raig sorra seca	0,030	m2	9,92	0,30	
P89C-Z1PP	Pintat de perfils d'acer, al taller amb una capa d'imprimació exposi de dos components curada amb po	0,030	m2	13,55	0,41	
P447-ZFPP	Acer S 275 JR, per a reforç d'estructura existent, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs	1,000	kg	4,54	4,54	
	Suma la partida					5,25
	Costos indirectes			3%		0,16
	TOTAL PARTIDA					**5,41**

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03.01.03.02	**Ataconat amb morter d'alta resistència sense retracció o lleugerament expansiu d'elements estructura**		**m2**			
P4Z5-Z13P	Ataconat amb morter d'alta resistència sense retracció o lleugerament expansiu d'elements estructurals de nova execució amb elements estructurals existents, d'uns 5 cm de gruix. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, col·locació del morter amb mitjans manuals i anivellament d'acabats, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.					
A0F-000T	Oficial 1a paleta	1,500	h	28,61	42,92	
A0D-0007	Manobre	1,500	h	23,88	35,82	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,787	%	1,50	1,18	
B079-Z6TP	Morter d'alta resistència sense retracció	5,000	kg	27,00	135,00	
	Suma la partida					214,92
	Costos indirectes			3%		6,45
	TOTAL PARTIDA					**221,37**
03.01.03.03	**Subministre i col·locació d'ancoratge químic de vareta d'ancoratge d'acer al carboni, galvanitzat 8.**		**u**			
P4Z0-ZV2P	Subministre i col·locació d'ancoratge químic de vareta d'ancoratge d'acer tipus 8.8 al carboni, galvanitzat de diàmetre 12 mm amb sistema de resina híbrida injectable d'alt rendiment. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, perforacions amb màquina de taladrar, col·locació dels ancoratges, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.					
A0E-000A	Manobre especialista	0,375	h	24,69	9,26	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,093	%	1,50	0,14	
B0AN-Z00P	Col·locació de resina híbrida estàndard per ancoratges en formigó i maçoneria	0,150	u	26,55	3,98	
B0AN-Z02P	Vareta d'ancoratge d'acer al carboni, galvanitzat 8.8 de diàmetre 12 mm per ancoratge químic, amb fe	1,000	u	1,98	1,98	
	Suma la partida					15,36
	Costos indirectes			3%		0,46
	TOTAL PARTIDA					**15,82**
03.01.03.04	**Ancoratge de tipus passador de barilla roscada, d'acer, de diàmetre 16 mm, amb part proporcional de**		**u**			
P4B0-Z16P	Ancoratge de tipus passador de barilla roscada, d'acer, de diàmetre 16 mm, amb part proporcional de femella i volandera. Inclou perforació per a col·locació d'ancoratge, segons detall de plànols i plec de condicions. S'inclou la disposició del mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, deixar els encavalcaments amb les longituds definides al projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.					
A0F-000B	Oficial 1a	0,150	h	28,61	4,29	
A0E-000A	Manobre especialista	0,200	h	24,69	4,94	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,092	%	1,50	0,14	
B0AB-Z9OP	Ancoratge de tipus passador de barilla roscada, d'acer, 16 mm, amb part proporcional de femella i vo	1,000	u	5,89	5,89	
C20G-00DT	Màquina taladradora	0,150	h	4,61	0,69	
	Suma la partida					15,95
	Costos indirectes			3%		0,48
	TOTAL PARTIDA					**16,43**

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03.02	**ESTRUCTURA METÀL·LICA PER SUPORT COBERTA**					
03.02.01	**Estructura metàl·lica**					
03.02.01.01	**Acer S275JR, p/bigues, muntat a taller i col. a obra**		**kg**			
P442-ZFZP	Acer S 275 JR, per a bigues, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de cargols i soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)					
P442-DFZ0	Acer S275JR,per a bigues peça simple,perf.laminats en calentsèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN,treb	1,000	kg	2,58	2,58	
P875-4SAE	Net./prep.sup.perf.lam.acer,Sa 2 1/2,s/UNE-EN ISO 8501-1,mitjants raig sorra seca	0,015	m2	9,92	0,15	
P89C-Z1PP	Pintat de perfils d'acer, al taller amb una capa d'imprimació exposi de dos components curada amb po	0,015	m2	13,55	0,20	
	Suma la partida					2,93
	Costos indirectes			3%		0,09
	TOTAL PARTIDA					**3,02**
03.02.01.02	**Acer S 275 JR, p/encavallades, muntat a taller i col. a obra**		**kg**			
P448-Z4HP	Acer S 275 JR, per a encavallades, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat en taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins a un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967) i grau de rugositat mitjà (G) (ISO 8503-2), amb mitjans manuals i mecànics al taller i posterior aplicació de una capa d'imprimació epoxi de dos components curada amb poliamida i amb fosfat de zinc amb un gruix no inferior a 20 micres; part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, unió, muntatge i ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)					
P448-44HV	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a encavallades formades per peça composta, en perfils laminat	1,000	kg	4,22	4,22	
P875-4SAE	Net./prep.sup.perf.lam.acer,Sa 2 1/2,s/UNE-EN ISO 8501-1,mitjants raig sorra seca	0,019	m2	9,92	0,19	
P89C-Z1PP	Pintat de perfils d'acer, al taller amb una capa d'imprimació exposi de dos components curada amb po	0,019	m2	13,55	0,26	
	Suma la partida					4,67
	Costos indirectes			3%		0,14
	TOTAL PARTIDA					**4,81**
03.02.01.03	**Pint.est.acer st.pro,g.d=M,cl.exp.=C5-I/M,3capes,g=300µm,manual**		**m2**			
P8B2-G2EW	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat M, per a classe d'exposició C5-I/M, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 100 µm, capa intermèdia de 100 µm, i capa d'acabat de 100 µm, amb un gruix total de protecció de 300 µm, aplicat de forma manual (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.					
A0F-000V	Oficial 1a pintor	0,759	h	28,61	21,71	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A01-FEP9	Ajudant pintor	0,076	h	25,40	1,93	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,266	%	1,50	0,40	
B898-2MHY	Pintura poliur.bicomp.,p/sist.protecc.acer	0,108	l	12,65	1,37	
B898-2MHX	Pintura epoxi bicomponent,p/sist.protecc.acer	0,256	l	10,96	2,81	
	Suma la partida					28,22
	Costos indirectes			3%		0,93
	Arrodoniment					2,94
	TOTAL PARTIDA					**32,09**
03.02.01.04	**Pintat ignífug de perfils d'acer amb pintura intumescent fins una REI-30 (inclou imprimació prèvia),**		**m2**			
P7D6-Z31P	Pintat ignífug de perfils d'acer amb pintura intumescent fins una REI-30 (inclou imprimació prèvia), en capes de 1000 µm (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.					
A01-FEP9	Ajudant pintor	0,075	h	25,40	1,91	
A0F-000V	Oficial 1a pintor	0,770	h	28,61	22,03	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,269	%	1,50	0,40	
B8Z6-0P2I	Imprimació per a pintura intumescent	0,170	kg	23,27	3,96	
B896-HYD6	Pintura intumescent	2,153	kg	10,91	23,49	
	Suma la partida					51,79
	Costos indirectes			3%		1,64
	Arrodoniment					2,96
	TOTAL PARTIDA					**56,39**
03.02.01.05	**Pintat d'estructura metàl·lica a l'esmalt mate de poliuretà acrílic, de dos components curat amb**		**m2**			
P89C-01ES	Pintat d'estructura metàl·lica a l'esmalt mate de poliuretà acrílic, de dos components curat amb isocianat alifàtic, color Color RAL 9006 mate., amb un espessor no inferior a 60 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs					
A0F-000V	Oficial 1a pintor	0,200	h	28,61	5,72	
A01-FEP9	Ajudant pintor	0,050	h	25,40	1,27	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,070	%	1,50	0,11	
B891-01ESP	Esmalt mate de poliuretà acrílic, de dos components curat amb isocianat alifàtic	0,150	l	39,56	5,93	
	Suma la partida					13,03
	Costos indirectes			3%		0,39
	TOTAL PARTIDA					**13,42**
03.02.02	**Reforç estructural**					
03.02.02.01	**Neteja, sanejat i preparació de superficie dels perfils metàl·lics existents, amb mitjans manuals i**		**m2**			
P875-ZSAP	Neteja, sanejat i preparació de superfície dels perfils metàl·lics existents, amb mitjans manuals i mecànics, mitjançant raig de sorra seca o aigua a 700 atmósferes/bars, neteja d'òxids amb una dissolució de detergent amb pH àcid i de desengreixant amb dissolvent de tricloretilè, i posterior aplicació de 2 capes d'imprimació anticorrosiva.					
A01-FEP9	Ajudant pintor	0,050	h	25,40	1,27	
A0D-0007	Manobre	0,500	h	23,88	11,94	
A0F-000B	Oficial 1a	0,600	h	28,61	17,17	
A0F-000V	Oficial 1a pintor	0,500	h	28,61	14,31	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,466	%	1,50	0,70	
B017-05ML	Dissolvent desengreix. de tricloret.	0,250	l	27,94	6,99	
B03L-05MU	Sorra sílice 0 a 3,5 mm	0,035	t	226,44	7,93	
B8Z6-0P2D	Imprimació antioxidant	0,204	kg	24,33	4,96	
B014-05MI	Detergent especial net.param.,pH àcid	1,000	kg	5,10	5,10	

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
B011-05ME	Aigua	0,002	m3	2,04	0,00	
B03L-05MZ	Sorra sílice 0 a 3,5 mm,sacs 0,8m3	0,002	t	254,52	0,51	
CZ16-00EI	Eq.raig d'aire press.	0,250	h	3,82	0,96	
CZ11-005C	Compressor portàt.,7 i 10m3/min,pres=8bar	0,500	h	18,37	9,19	
CZ16-00EH	Eq.raig de sorra	0,500	h	5,50	2,75	
	Suma la partida					83,78
	Costos indirectes			3%		2,57
	Arrodoniment					1,93
	TOTAL PARTIDA					**88,28**

03.02.02.02 **Acer S 275 JR, per a reforç d'estructura existent, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs** **kg**

P447-ZRFP Acer S 275 JR, per a reforç d'estructura existent, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)

P875-4SAE	Net./prep.sup.perf.lam.acer,Sa 2 1/2,s/UNE-EN ISO 8501-1,mitjants raig sorra seca	0,030	m2	9,92	0,30	
P89C-Z1PP	Pintat de perfils d'acer, al taller amb una capa d'imprimació exposi de dos components curada amb po	0,030	m2	13,55	0,41	
P447-ZFPP	Acer S 275 JR, per a reforç d'estructura existent, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs	1,000	kg	4,54	4,54	
	Suma la partida					5,25
	Costos indirectes			3%		0,16
	TOTAL PARTIDA					**5,41**

03.02.02.03 **Pint.est.acer st.pro,g.d=M,cl.exp.=C5-I/M,3capes,g=300µm,manual** **m2**

P8B2-G2EW Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat M, per a classe d'exposició C5-I/M, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 100 µm, capa intermèdia de 100 µm, i capa d'acabat de 100 µm, amb un gruix total de protecció de 300 µm, aplicat de forma manual (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

A0F-000V	Oficial 1a pintor	0,759	h	28,61	21,71	
A01-FEP9	Ajudant pintor	0,076	h	25,40	1,93	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,266	%	1,50	0,40	
B898-2MHY	Pintura poliur.bicomp.,p/sist.protecc.acer	0,108	l	12,65	1,37	
B898-2MHX	Pintura epoxi bicomponent,p/sist.protecc.acer	0,256	l	10,96	2,81	
	Suma la partida					28,22
	Costos indirectes			3%		0,93
	Arrodoniment					2,94
	TOTAL PARTIDA					**32,09**

03.02.02.04 **Pintat ignífug de perfils d'acer amb pintura intumescent fins una REI-30 (inclou imprimació prèvia),** **m2**

P7D6-Z30P Pintat ignífug de perfils d'acer amb pintura intumescent fins una REI-30 (inclou imprimació prèvia), en capes de 1000 µm (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

A0F-000V	Oficial 1a pintor	0,770	h	28,61	22,03	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A01-FEP9	Ajudant pintor	0,075	h	25,40	1,91	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,269	%	1,50	0,40	
B896-HYD6	Pintura intumescent	0,503	kg	10,91	5,49	
B8Z6-0P2I	Imprimació per a pintura intumescent	0,170	kg	23,27	3,96	
	Suma la partida					33,79
	Costos indirectes			3%		1,10
	Arrodoniment					2,96
	TOTAL PARTIDA					**37,85**

03.02.02.05 **Pintat d'estructura metàl·lica a l'esmalt mate de poliuretà acrílic, de dos components curat amb** **m2**

P89C-01ESP Pintat d'estructura metàl·lica a l'esmalt mate de poliuretà acrílic, de dos components curat amb isocianat alifàtic, color Color RAL 9006 mate., amb un espessor no inferior a 60 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs

A0F-000V	Oficial 1a pintor	0,200	h	28,61	5,72	
A01-FEP9	Ajudant pintor	0,050	h	25,40	1,27	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,070	%	1,50	0,11	
B891-01ESP	Esmalt mate de poliuretà acrílic, de dos components curat amb isocianat alifàtic	0,150	l	39,56	5,93	
	Suma la partida					13,03
	Costos indirectes			3%		0,39
	TOTAL PARTIDA					**13,42**

03.03 INTERVENCIONS PRÈVIES I ENDERROCS

03.03.01 Enderroc parcial

03.03.01.01 **Enderroc puntual de solera de formigó armat i paviment, amb compressor i càrrega manual de runa sobr** **m2**

P2143-ZRPP Enderroc puntual de solera de formigó armat i paviment, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tall perimetral per delimitar la zona a enderrocar. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, transport interior de runa fins el punt de càrrega, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes.

P2R6-4I60	Càrr.manuals residus inerts o no especials instal.gestió residus,contenidor 12m3	0,210	m3	35,84	7,53	
P2143-4RQT	Enderroc solera form.lleug.armat,fins a 15cm,compres.,càrrega manual	1,000	m2	12,10	12,10	
P2RA-EU64	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, p	0,210	m3	10,79	2,27	
P2143-ZRRP	Arrencada de paviment i capa de morter de recepció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa so	1,000	m2	15,75	15,75	
P214W-FEMK	Tall paviment form. h>=15cm	4,428	m	12,10	53,58	
	Suma la partida					91,23
	Costos indirectes			3%		2,74
	TOTAL PARTIDA					**93,97**

Signatura 1 de 1
28/04/2025
Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03.03.01.02	**Enderroc puntual complet de coberta inclinada existent, fins arribar a l'estructura existent per por**		**m2**			
P214K-ZGRP	Enderroc puntual complet de coberta inclinada existent, fins arribar a l'estructura existent per portar a terme els reforços estructurals, amb mitjans manuals neteja i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou desmuntatge, neteja i aplec de tot aquell material que sigui factible a la seva reutilització. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, transport interior de runa fins el punt de càrrega, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes.					
P2R6-4I60	Càrr.manuals residus inerts o no especials instal.gestió residus,contenidor 12m3	0,350	m3	35,84	12,54	
P214K-ZRNP	Enderroc puntual complet de coberta inclinada existent, fins arribar a l'estructura existent per por	1,050	m2	109,07	114,52	
P2RA-EU64	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, p	0,350	m3	10,79	3,78	
	Suma la partida					130,84
	Costos indirectes			3%		3,93
	TOTAL PARTIDA					**134,77**
03.03.01.03	**Formació de forat al forjat existent per tal de permetre la connexió de la nova estructura metàl·lic u**					
P214O-ZFPP	Formació de forat al forjat existent per tal de permetre la connexió de la nova estructura metàl·lica amb l'existent, amb mitjans manuals, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport interior fins al punt de càrrega. Inclou posterior reconstrucció de la zona afectada amb massissat de formigó connectat a l'estructura existent, executada segons plànols e indicacions de la D.F. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, transport interior de runa fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents, neteja del lloc de treball, i allò necessari per la correcta execució dels treballs. Inclou l'esponjament de les runes.					
P2R6-4I60	Càrr.manuals residus inerts o no especials instal.gestió residus,contenidor 12m3	0,300	m3	35,84	10,75	
P2RA-EU64	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, p	0,300	m3	10,79	3,24	
P214O-ZFCP	Formació de forat al forjat existent per tal de permetre la connexió de la nova estructura metàl·lic	1,000	u	159,83	159,83	
P45R2-4UAX	Pont d'unió entre superficies de formigó,adh.resines epoxi sense dissolvents, de dos components	0,650	m2	25,18	16,37	
P4538-ZRZP	Formigonament d'elements estructural amb formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat	0,106	m3	173,35	18,38	
	Suma la partida					208,57
	Costos indirectes			3%		6,26
	TOTAL PARTIDA					**214,83**
03.04	**ESTRUCTURA METÀL·LICA PER PANELLS FOTOVOLTAICS**					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03.04.01	**Estructura metàl·lica**					
03.04.01.01	**Acer S275JR, p/bigues, muntat a taller i col. a obra**		**kg**			
P442-ZFZP	Acer S 275 JR, per a bigues, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de cargols i soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)					
P442-DFZ0	Acer S275JR,per a bigues peça simple,perf.laminats en calentsèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN,treb	1,000	kg	2,58	2,58	
P875-4SAE	Net./prep.sup.perf.lam.acer,Sa 2 1/2,s/UNE-EN ISO 8501-1,mitjants raig sorra seca	0,015	m2	9,92	0,15	
P89C-Z1PP	Pintat de perfils d'acer, al taller amb una capa d'imprimació exposi de dos components curada amb po	0,015	m2	13,55	0,20	
	Suma la partida					2,93
	Costos indirectes			3%		0,09
	TOTAL PARTIDA					**3,02**
03.04.01.02	**Pint.est.acer st.pro,g.d=M,cl.exp.=C5-I/M,3capes,g=300µm,manual**		**m2**			
P8B2-G2EW	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat M, per a classe d'exposició C5-I/M, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 100 µm, capa intermèdia de 100 µm, i capa d'acabat de 100 µm, amb un gruix total de protecció de 300 µm, aplicat de forma manual (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.					
A0F-000V	Oficial 1a pintor	0,759	h	28,61	21,71	
A01-FEP9	Ajudant pintor	0,076	h	25,40	1,93	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,266	%	1,50	0,40	
B898-2MHY	Pintura poliur.bicomp.,p/sist.protecc.acer	0,108	l	12,65	1,37	
B898-2MHX	Pintura epoxi bicomponent,p/sist.protecc.acer	0,256	l	10,96	2,81	
	Suma la partida					28,22
	Costos indirectes			3%		0,93
	Arrodoniment					2,94
	TOTAL PARTIDA					**32,09**
03.04.01.03	**Pintat d'estructura metàl·lica a l'esmalt brillant de poliuretà acrílic, de dos components curat ambm2**					
P89C-Z93P	Pintat d'estructura metàl·lica a l'esmalt brillant de poliuretà acrílic, de dos components curat amb isocianat alifàtic, segons color determinat per la D.F., amb un espessor no inferior a 60 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treba					
A0F-000V	Oficial 1a pintor	0,200	h	28,61	5,72	
A01-FEP9	Ajudant pintor	0,050	h	25,40	1,27	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,079	%	1,50	0,12	
B891-0Z0EP	Esmalt brillant de poliuretà acrílic, de dos components curat amb isocianat alifàtic	0,150	l	39,56	5,93	

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
				Suma la partida		13,04
				Costos indirectes	3%	0,42
				Arrodoniment		0,87
				TOTAL PARTIDA		**14,33**
03.04.01.04	**Acer galvanitzat S 235 JR, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a ta**		**kg**			
P442-DFZP	Acer galvanitzat S 235 JR, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)					
A01-FEP1	Ajudant soldador	0,025	h	28,66	0,72	
A0F-000Y	Oficial 1a soldador	0,025	h	32,69	0,82	
%NAAA0250	Despeses auxiliars	0,015	%	2,50	0,04	
B44Z-0M1A	Acer S235JR,peça simp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,treb.taller p/col.carg.+galv.	1,100	kg	3,16	3,48	
				Suma la partida		5,06
				Costos indirectes	3%	0,15
				TOTAL PARTIDA		**5,21**

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
04	**COBERTA**					
04.01	**Reconstrucció. paret tanc.recolzada,1cara,14cm,maó massís el.mec.,290x140x50mm,c.vist.,categoria I,HD,UNE-EN 771-1,col.mort**		**m2**			
P6129-03ES	Reconstrucció de paret de tancament recolzada d'una cara vista de gruix 14 cm, de maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2					
A0D-0007	Manobre	1,000	h	23,88	23,88	
A0E-000A	Manobre especialista	1,000	h	24,69	24,69	
A0F-000T	Oficial 1a paleta	1,120	h	28,61	32,04	
B011-05ME	Aigua	0,014	m3	2,04	0,03	
B07L-1PYA	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	0,054 x1,065	t	44,30	2,55	
B0F15-06N7	Maó massís el.mec.,290x140x50mm,c.vist.,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	55,556 x1,075	u	0,40	23,89	
C17A-00JM	Mesc.cont.+sitja granel	0,280	h	1,70	0,48	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,806	%	2,50	2,02	
				Suma la partida		109,58
				Costos indirectes	3%	3,29
				TOTAL PARTIDA		**112,87**
04.02	**Reconstrucció paret divis.recolzada,p/revestir,14cm,maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1mort.**		**m2**			
P6125-04ES	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2					
A0D-0007	Manobre	1,000	h	23,88	23,88	
A0E-000A	Manobre especialista	1,000	h	24,69	24,69	
A0F-000T	Oficial 1a paleta	0,600	h	28,61	17,17	
B011-05ME	Aigua	0,014	m3	2,04	0,03	
B07L-1PYA	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	0,054 x1,065	t	44,30	2,55	
B0F1A-075F	Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	30,303 x1,04	u	0,25	7,88	
C17A-00JM	Mesc.cont.+sitja granel	0,150	h	1,70	0,26	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,657	%	2,50	1,64	
				Suma la partida		78,10
				Costos indirectes	3%	2,34
				TOTAL PARTIDA		**80,44**
04.03	**Arrebossat bona vista,horit.ext.,h<3m,morter ciment 1:6,remol.+llisc.ciment pòrtland+fill.calc.**		**m2**			
P811-3EXG	Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R					
A0D-0007	Manobre	0,725	h	23,88	17,31	
A0F-000T	Oficial 1a paleta	0,960	h	28,61	27,47	
B055-067M	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	0,003 x1,05	t	145,42	0,46	
B07F-0LT4	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	0,017 x1,235	m3	97,43	2,05	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,448	%	2,50	1,12	
				Suma la partida		48,41
				Costos indirectes	3%	1,45
				TOTAL PARTIDA		**49,86**
04.04	**Arrebossat bona vista,vert.ext.,h<3m,morter ciment 1:6,remol.+llisc.ciment pòrtland+fill.calc.**		**m2**			
P811-3EXO	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R					
A0D-0007	Manobre	0,528	h	23,88	12,61	
A0F-000T	Oficial 1a paleta	0,800	h	28,61	22,89	
B055-067M	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	0,003 x1,05	t	145,42	0,46	
B07F-0LT4	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	0,016 x1,5	m3	97,43	2,34	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,355	%	2,50	0,89	
				Suma la partida		39,19
				Costos indirectes	3%	1,18
				TOTAL PARTIDA		**40,37**

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
04.05	**Enguixat bona vista,vert.int.h>3m,B1,lliscat C6**		**m2**			
P815-06ES	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1					
A0D-0008	Manobre guixaire	1,000	h	23,88	23,88	
A0F-000L	Oficial 1a guixaire	0,200	h	28,61	5,72	
B059-06FN	Guix C6/20/2	0,760 x1,05	kg	0,16	0,13	
B07K-0LR1	Pasta guix B1	0,018 x1,12	m3	153,34	3,09	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,296	%	2,50	0,74	
	Suma la partida					33,56
	Costos indirectes			3%		1,01
	TOTAL PARTIDA					**34,57**
04.06	**Extrasdossat pl.guix laminat,estruc.95 mm, /400mm(70mm),1xA(12,5mm)+MW-roca 70 mm**		**m2**			
P653-05ES	Extrasdossat de plaques de guix laminat format per estructura normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 122 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 plac en una cara tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de 70 mm d'espessor amb una conductivitat térmica <= 0.037 W/(m·K).S'inclouen els reforços per la col.locació de sanitaris, armaris, accessoris, etc					
A01-FEP3	Ajudant col·locador	0,150	h	25,40	3,81	
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,400	h	28,61	11,44	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,153	%	1,50	0,23	
B0AQ-07GR	Visos p/guix lam.	0,720	cu	11,50	8,28	
B0AQ-07EX	Visos acer,galvanitzats	0,150	cu	3,57	0,54	
B6B1-0KK8	Muntant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=70mm	7,350	m	1,30	9,56	
B0AO-07II	Tac niló D=6 a 8mm,+vis	12,000	u	0,22	2,64	
B7C93-EGS1	Placa semirig.MW-roca,dens.=46 a 55kg/m3,g=70mm,cond.tèrmica <= 0.037W/(m·K)	2,060	m2	4,02	8,28	
B0CC0-21OV	Placa guix lamin.,A,g=12,5mm,vora afinada	4,120	m2	6,66	27,44	
B7J1-0SL0	Cinta pap.resist., p/juns plaques guix laminat	4,000	m	0,04	0,16	
B7J6-0GSL	Massilla p/junt cartró-guix	0,800	kg	1,37	1,10	
B0AO-EP15	Reforços fusta	1,500	u	3,25	4,88	
B6B0-1BTM	Banda acústica autoadh.,ampl.=fins a 50mm,p/juns plaques guix laminat	1,880	m	0,71	1,33	
B6B1-0KK4	Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=70mm	1,995	m	1,12	2,23	
	Suma la partida					81,92
	Costos indirectes			3%		2,46
	TOTAL PARTIDA					**84,38**
04.07	**Cel ras,placa guix lamin.,H,g=12,5mm,vora afinada,entram. estruc.senzilla acer galv. perfils c/600mm +vareta de suspensió c/1,2m**		**m2**			
P846-04ES	Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, muntat amb plataforma elevador					
A01-FEP3	Ajudant col·locador	0,800	h	25,40	20,32	
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,800	h	28,61	22,89	
B0AQ-07GR	Visos p/guix lam.	0,180	cu	11,50	2,07	
B0CC0-21OS	Placa guix lamin.,H,g=12,5mm,vora afinada	1,000 x1,03	m2	10,30	10,61	
B7J1-0SL0	Cinta pap.resist., p/juns plaques guix laminat	1,890	m	0,04	0,08	
B7J6-0GSL	Massilla p/junt cartró-guix	0,473	kg	1,37	0,65	
B845-2L8P	Entramat estruc.senzilla acer galv.p/cel ras continu pl.guix lam. perfils cada 600mm +vareta de suspensió c/1,2m,càrr.màx.adm=15	1,000	m2	4,57	4,57	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,432	%	1,50	0,65	
	Suma la partida					61,84
	Costos indirectes			3%		1,86
	TOTAL PARTIDA					**63,70**
04.08	**Pint.vert.guix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab.**		**m2**			
P89I-01ES	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, color a definir per DF					
A0F-000V	Oficial 1a pintor	0,100	h	28,61	2,86	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A01-FEP9	Ajudant pintor	0,010	h	25,40	0,25	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,035	%	1,50	0,05	
B8ZM-0P35	Segelladora	0,153	kg	4,38	0,67	
B896-HYAR	Pintura plàstica,p/int.	0,398	kg	3,40	1,35	
	Suma la partida					5,18
	Costos indirectes			3%		0,17
	Arrodoniment					0,40
	TOTAL PARTIDA					**5,75**
04.09	**Pint.horitz.guix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab.**		**m2**			
P89I-02ES	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, color a definir per DF					
A0F-000V	Oficial 1a pintor	0,125	h	28,61	3,58	
A01-FEP9	Ajudant pintor	0,015	h	25,40	0,38	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,045	%	1,50	0,07	
B8ZM-0P35	Segelladora	0,153	kg	4,38	0,67	
B896-HYAR	Pintura plàstica,p/int.	0,398	kg	3,40	1,35	
	Suma la partida					6,05
	Costos indirectes			3%		0,20
	Arrodoniment					0,49
	TOTAL PARTIDA					**6,74**
04.10	**Cable inox d:10, homologat p/línia vida horitzontal UNE_EN 795/A1, fixat i tesat**		**m**			
PB70-HC70	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat					
A0F-000R	Oficial 1a muntador	0,030	h	29,57	0,89	
B147W-H5J3	Cable inox d:10, homologat p/línia vida UNE_EN 795/A1	1,050	m	4,92	5,17	
A%AUX0010350	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,009	%	3,50	0,03	
	Suma la partida					6,09
	Costos indirectes			3%		0,18
	TOTAL PARTIDA					**6,27**
04.11	**Elements p/2 extrems línia vida horitzontal inox+forqueta regulació+2terminals cable**		**u**			
PB70-HC73	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal, fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protectors, segons UNE_EN 795/A1					
A0F-000R	Oficial 1a muntador	0,500	h	29,57	14,79	
B0AN-07J2	Tac químic D=12mm,carg./voland./fem.	8,000	u	8,17	65,36	
B147W-H5J1	Elements p/2 extrems línia vida horitzontal inox+forqueta regulació+2terminals cable	1,000	u	253,90	253,90	
A%AUX0010350	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,148	%	3,50	0,52	
	Suma la partida					334,57
	Costos indirectes			3%		10,04
	TOTAL PARTIDA					**344,61**
04.12	**Element suport intermedi línia vida horitzontal, acer inox**		**u**			
PB70-HC77	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, fixat amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1					
A01-FEP3	Ajudant col·locador	0,300	h	25,40	7,62	
B0AN-07J2	Tac químic D=12mm,carg./voland./fem.	2,000	u	8,17	16,34	
B147W-H5IY	Element suport intermedi línia vida horitzontal,acer inox.	1,000	u	62,07	62,07	
A%AUX0010350	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,076	%	3,50	0,27	
	Suma la partida					86,30
	Costos indirectes			3%		2,59
	TOTAL PARTIDA					**88,89**

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
04.13	**Perfileria alumini,col.fix.mec.per subjecció vidres, RAL 9006 mate**		**m2**			
P861-01ES	Perfileria alumini,col.locació fixada mecànicament a estructura.per subjecció vidres de la Marca Innaltech o equivalent, color RAL 9006 mate amb tall i mecanitzada, formada per: MAINELL 55 MM TRAMA HORITZONTAL TRAVESSER DE 68,8 MM/ 50 INT - MC60 STV TAPETA VERTICAL MC TAPETA HORITZONTAL MC REDUCTOR DEL VIDRE MC60 PREMSADOR MC M EC ANITZAT, GOMA AC RISTALLAM ENT VIDRE INTERIOR MC GOMA PER AL VIDRE EXTERIOR (PRIM A) (KIT I OOM) COLLARIN PER AL TR AVESSER 65739 CARGOL INOX PER A TRAVESSER MC DIN 7504-K 4,8x22, CARGOL INOX PER A PRENSOR MC D1N7504-K 4,8x50 ARANDELA POLIAMIDA MURO CORTINA JUNTA DE CAUTXU POLITEC ADHESIVA DE 3X56mm					
A01-FEPB	Ajudant manyà	0,600	h	25,50	15,30	
A0F-000P	Oficial 1a manyà	0,600	h	29,06	17,44	
B83B-01ES	Perfileria alumini,col.fix.mec.per subjecció vidres, RAL 9006 mate	1,000	m	69,37	69,37	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,327	%	1,50	0,49	
	Suma la partida					102,60
	Costos indirectes			3%		3,08
	TOTAL PARTIDA					**105,68**
04.14	**Vidre laminat 6+6mm, acabat transparent, amb un factor solar "g" de 0,6. , col.perf.neop.**		**m2**			
PC1H-05ES	Vidre laminat 6+6mm, acabat transparent, amb un factor solar "g" de 0,6. Tipus "Laminar Stopsol Supersilver Clear 66.1" de VIDRESIF o equivalent. Capa exterior de vidre temperat de gruix 6 mm, capa de darrere de vidre temperat de gruix 6 mm, dimensions 1025 x 2330 x 13 mm, resistència a la càrrega del vent 16704 Pa, resistencia a la carrega de neu 16704 Pa, pes 77,88 kg, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC					
A0F-0010	Oficial 1a vidrier	1,950	h	27,79	54,19	
BC1A-0TM4	Vidre lam.seg. 2 llunes,6+6mm,2 butiral transparent	1,000	m2	80,90	80,90	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,542	%	1,50	0,81	
	Suma la partida					135,90
	Costos indirectes			3%		4,08
	TOTAL PARTIDA					**139,98**
04.15	**Remat lateral xapa plegada comp d'alumini, nucli mineral, tipus "ALUCOBOND A2" o equivalent, 25 cm, 3 plecs, fixada,**		**m**			
P54B-10ES	Remat lateral d'encavallada de xapa plegada de composite d'alumini amb nucli mineral, tipus "ALUCOBOND A2" o equivalent, de 25 cm de desemvolupament i 3 plecs, acabat lacat RAL 9006 mate, fixada mecànicament					
A01-FEPH	Ajudant muntador	0,250	h	25,40	6,35	
A0F-000R	Oficial 1a muntador	0,250	h	29,57	7,39	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
B5ZB0-10ES	Remat lateral d'encavallada xapa plegada composite d'alumini, nucli mineral, tipus "ALUCOBOND A2" o equivalent,	1,000	m	217,00	217,00	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,137	%	1,50	0,21	
	Suma la partida					230,95
	Costos indirectes			3%		6,93
	TOTAL PARTIDA					**237,88**
04.16	**Remat plan.acer pl. galv.+prelac. g=1mm, desenv.<60cm 2 plecs, p/minvell col.fix.mec+perfils estanquitat+segellat**		**m**			
P54C-WHQ8	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, per a minvell, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat, i segellat					
A01-FEP3	Ajudant col·locador	0,125	h	25,40	3,18	
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,250	h	28,61	7,15	
B0A5-06VX	Cargol autorosc.,voland.	6,000	u	0,18	1,08	
B0CHK-2OVM	Remat plan.acer pl. galv.+prelac. g=1mm, desenv.<60cm 2 plecs, p/minvell	1,050	x1,02 m	5,59	5,99	
B7JB-12X6	Perf.estanq.p/remats acer pleg.	1,000	m	3,42	3,42	
B7JE-0GTM	Massilla segell.,silicona neut. monocomponent	0,050	dm3	24,75	1,24	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,103	%	1,50	0,15	
	Suma la partida					22,21
	Costos indirectes			3%		0,67
	TOTAL PARTIDA					**22,88**
04.17	**Remat plan.acer pl. galv.+prelac. g=1mm, desenv.<60cm 5 plecs, p/carener col.fix.mec+perfils estanquitat**		**m**			
P54C-WHQC	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat					
A01-FEP3	Ajudant col·locador	0,125	h	25,40	3,18	
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,250	h	28,61	7,15	
B0A5-06VX	Cargol autorosc.,voland.	6,000	u	0,18	1,08	
B0CHK-2OW3	Remat plan.acer pl. galv.+prelac. g=1mm, desenv.<60cm 5 plecs, p/carener	1,050	x1,02 m	7,36	7,88	
B7JB-12X6	Perf.estanq.p/remats acer pleg.	2,000	m	3,42	6,84	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,103	%	1,50	0,15	
	Suma la partida					26,28
	Costos indirectes			3%		0,79
	TOTAL PARTIDA					**27,07**
04.18	**Cumbrera ventilada xapa plegada comp d'alumini, nucli mineral, tipus "ALUCOBOND A2" o equivalent, fixada**		**m**			
P54B-02EM	Cumbrera ventilada de xapa plegada de composite d'alumini amb nucli mineral, tipus "ALUCOBOND A2" o equivalent, acabat lacat RAL 9006 mate, fixada mecànicament					
A01-FEPH	Ajudant muntador	0,250	h	25,40	6,35	
A0F-000R	Oficial 1a muntador	0,250	h	29,57	7,39	
B5ZB0-01EM	Cumbrera ventilada xapa plegada comp d'alumini, nucli mineral, tipus "ALUCOBOND A2" o equivalent	1,000	m	21,25	21,25	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,137	%	1,50	0,21	
	Suma la partida					35,20
	Costos indirectes			3%		1,06
	TOTAL PARTIDA					**36,26**
04.19	**Trobada impermeabilització PVC amb perfil colaminat xapa acer i PVC**		**m2**			
P750-ES01	Trobada d'impermeabilització PVC, mitjançant la col·locació de perfil colaminat de xapa d'acer i PVC-P, B (amb pestanya) PVC Light Ramat "DANOSA" o equivalent, per a rematada i protecció de la impermeabilització formada per banda de terminació de 50 cm de desenvolupament amb làmina impermeabilizante flexible de PVC-P					
A01-FEP3	Ajudant col·locador	0,100	h	25,40	2,54	
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,100	h	28,61	2,86	
B740-ES01	Perfil colaminat xapa i PVC	1,000	x1,1 m2	4,50	4,95	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,054	%	1,50	0,08	

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
				Suma la partida		10,43
				Costos indirectes	3%	0,31
				TOTAL PARTIDA		**10,74**
04.20	**Membrana g=2,4mm,d'una làminaPVC p/intemp.+arm.vel FV,fix.adhesiu**		**m2**			
P750-04ES	Membrana de gruix 2,4 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, amb armadura de vel de fibra de vidre, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica així com soldada a perfil colaminat					
A01-FEP3	Ajudant col·locador	0,170	h	25,40	4,32	
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,330	h	28,61	9,44	
B091-06VG	Adhesiu PVC	0,550	kg	6,07	3,34	
B740-HHFM	Làmina PVC p/intemp.,g=2,4mm,+arm. vel FV	1,000 x1,1	m2	8,26	9,09	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,138	%	1,50	0,21	
				Suma la partida		26,40
				Costos indirectes	3%	0,79
				TOTAL PARTIDA		**27,19**
04.21	**Tub planx.galv.unió pleg.,DN125mm,g=1mm,fix.mec.abraçaderes acer galvanitzat**		**m**			
PD15-11ES	Baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 125 mm i 1 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb abraçaderes acer galvanitzat					
A01-FEP3	Ajudant col·locador	0,280	h	25,40	7,11	
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,560	h	28,61	16,02	
BD11-11ES	Abraçadera p/tub planx.galv.	0,500	u	8,12	4,06	
BD15-0MEB	Tub planx.galv.unió pleg.,DN125mm,g=1mm	1,400	m	13,32	18,65	
BDW1-1C2M	Accessori p/baixant tub planx.galv.unió pleg.,DN=125mm,g=1mm	0,330	u	14,73	4,86	
BDY1-0LMY	Element munt.p/baix.planxa galv.unió pleg.,DN=125mm,g=1mm	1,000	u	1,08	1,08	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,231	%	1,50	0,35	
				Suma la partida		52,13
				Costos indirectes	3%	1,56
				TOTAL PARTIDA		**53,69**
04.22	**Pintat baixant acer galv.,esmalt sint.,1fosfatant+2acab.diàmetre 125 mm**		**m**			
P89Q-10ES	Pintat de baixant d'acer galvanitzat, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat, de 125 mm de diàmetre, color RAL 9006 mate					
A01-FEP9	Ajudant pintor	0,125	h	25,40	3,18	
A0F-000V	Oficial 1a pintor	0,150	h	28,61	4,29	
B891-0P02	Esmalt sint.	0,200 x1,02	kg	13,89	2,83	
B8Z6-0P2G	Imprimació fosfatant	0,150 x1,02	kg	14,81	2,27	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,075	%	1,50	0,11	
				Suma la partida		12,68
				Costos indirectes	3%	0,38
				TOTAL PARTIDA		**13,06**
04.23	**Remat plan.acer pl. galv.+prelac. g=4mm, desenv.<35cm 3 plecs, soldat**		**m**			
P54C-ES11	Remat de planxa d'acer plegada d'acer galvanitzat pintat d'4 mm de gruix, 35 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a remat en biga de recolzament encavallada, soldada					
A01-FEP1	Ajudant soldador	0,125	h	28,66	3,58	
A0F-000Y	Oficial 1a soldador	0,125	h	32,69	4,09	
B0CHK-ES11	Remat plan.acer pl. galv.+prelac. g=4mm, desenv.<35cm 3 plecs, soldat	1,050 x1,02	m	25,25	27,04	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,077	%	1,50	0,12	
				Suma la partida		34,83
				Costos indirectes	3%	1,04
				TOTAL PARTIDA		**35,87**

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
05	**PAVIMENTS**					
05.01	**Base formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, transp.mecànic+vibr.manual, r**		**m3**			
P931-10RFA	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3, amb dúmper de gasoil					
A0D-0007	Manobre	0,480	h	23,88	11,46	
A0E-000A	Manobre especialista	0,160	h	24,69	3,95	
A0F-000S	Oficial 1a d'obra pública	0,160	h	28,61	4,58	
B06F1-I2C8	Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	1,000 x1,05	m3	93,25	97,91	
C15E-0062	Dúmper de gasoil,11kW,1,5t,hidràulic	0,160	h	28,25	4,52	
C20K-00DP	Regle vibratori	0,160	h	5,16	0,83	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,200	%	1,50	0,30	
				Suma la partida		123,55
				Costos indirectes	3%	3,71
				TOTAL PARTIDA		**127,26**
05.02	**Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mort. 1:6**		**m2**			
P9D1-6FKF	Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6					
A0D-0007	Manobre	0,285	h	23,88	6,81	
A0F-000S	Oficial 1a d'obra pública	0,880	h	28,61	25,18	
B07F-0LT4	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	0,050 x1,1	m3	97,43	5,36	
B9D0-1BP6	Llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm	1,000 x1,02	m2	19,72	20,11	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,320	%	1,50	0,48	
				Suma la partida		57,94
				Costos indirectes	3%	1,74
				TOTAL PARTIDA		**59,68**
05.03	**Paviment raj.ceràm.comú rect. 28x14x1,3cm,rosat,col.mort.1:2:10**		**m2**			
P9D3-35SU	Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 28x14x1,3 cm, de color rosat, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10					
A0D-0007	Manobre	0,210	h	23,88	5,01	
A0F-000T	Oficial 1a paleta	0,420	h	28,61	12,02	
B07F-0LT6	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,200kg/m3 ciment,1:2:10,2,5N/mm2,elab.a obra	0,019 x1,05	m3	217,34	4,34	
B0FG3-0EBL	Rajola ceràm.comú rect.,el.mec. 28x14x1,3cm,rosat	24,580 x1,04	u	0,16	4,09	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,170	%	1,50	0,26	
				Suma la partida		25,72
				Costos indirectes	3%	0,77
				TOTAL PARTIDA		**26,49**
05.04	**Rest.vol.form.,morter polimèric reparac. tixotròpic+retrac.control.,capa<= 3cm**		**dm3**			
P45R8-4UAW	Restitució de volum en estructures de formigó amb morter polimèric de reparació tixotròpic i de retracció controlada, aplicat en capes de gruix <= 3 cm					
A0F-000B	Oficial 1a	0,150	h	28,61	4,29	
B079-06TE	Morter polimèric ciment+res.sint.fibr.,tixotròpic+retrac.control.,p/reparac.	2,200	kg	1,23	2,71	
A%AUX0010350	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,043	%	3,50	0,15	
				Suma la partida		7,15
				Costos indirectes	3%	0,21
				TOTAL PARTIDA		**7,36**
05.05	**Membrana denst.1,5kg/m2,g=1,5mm,làm.EPDM,col.n/adh.**		**m2**			
P760-DPCC	Membrana de densitat superficial 1,5 kg/m2 i gruix 1,5 mm, d'una làmina d'etilè propilè diè (EPDM), col·locada no adherida					
A01-FEP3	Ajudant col·locador	0,075	h	25,40	1,91	
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,150	h	28,61	4,29	
B090-06VU	Adh.apl.2cares,cautxú	0,075	kg	5,49	0,41	
B761-0RPJ	Làm.EPDM 1,5kg/m2,g=1,5mm	1,000 x1,1	m2	8,22	9,04	
B7J1-0SKV	Cinta cautxú cru, p/junt membr.	0,200	m	4,80	0,96	

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,062	%	1,50	0,09	
	Suma la partida					16,70
	Costos indirectes				3%	0,50
	TOTAL PARTIDA					**17,20**

05.06 **Formació junt dilat.,planxa EPS,g=10mm** **m2**

P7J3-DN9J Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix

A01-FEOZ	Ajudant encofrador	0,100	h	25,40	2,54	
A0F-000F	Oficial 1a encofrador	0,200	h	28,61	5,72	
B7C26-FGSI	Planxa EPS,g=10mm,tens.compres.=30kPa,res.tèrmica=0,2m2·K/W,cara llisa,cantell recte	1,000 x1,08	m2	0,94	1,02	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,083	%	1,50	0,12	
	Suma la partida					9,40
	Costos indirectes				3%	0,28
	TOTAL PARTIDA					**9,68**

05.07 **Segell.junt.hidroexpcautxú,secció 2x2cm,col.adhesiu** **m**

P7JF-B2ZO Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de cautxú de secció 2x2 cm, col·locat amb adhesiu

A0E-000A	Manobre especialista	0,350	h	24,69	8,64	
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,100	h	28,61	2,86	
B090-06VU	Adh.apl.2cares,cautxú	0,015	kg	5,49	0,08	
B7J5-16VR	Junt expans.+aigua,cautxú,2x2cm	1,000 x1,05	m	8,88	9,32	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,115	%	1,50	0,17	
	Suma la partida					21,07
	Costos indirectes				3%	0,63
	TOTAL PARTIDA					**21,70**

05.08 **Segellat junt ampl.=20mm fond.=10mm,silicona neut.,pist.man.imp.esp.** **m**

P7JE-I5B1 Segellat de junt de 20 mm d'amplària i 10 mm de fondària amb massilla de silicona neutra, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica

A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,120	h	28,61	3,43	
B7J4-0GSI	Imprim.prèv.segellats massilla silic.neutra	0,008	dm3	26,24	0,21	
B7JE-0GTM	Massilla segell.,silicona neut. monocomponent	0,200	dm3	24,75	4,95	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,034	%	1,50	0,05	
	Suma la partida					8,64
	Costos indirectes				3%	0,26
	TOTAL PARTIDA					**8,90**

05.09 **Hidrof.paviment ceràmic, .,protector hidròfug** **m2**

P8B1-ES10 Hidrofugat de paviment ceràmic amb protector hidròfug

A01-FEP9	Ajudant pintor	0,015	h	25,40	0,38	
A0F-000V	Oficial 1a pintor	0,150	h	28,61	4,29	
B8B2-15TL	Protector hidròfug	0,250 x1,02	kg	8,15	2,08	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,047	%	1,50	0,07	
	Suma la partida					6,82
	Costos indirectes				3%	0,20
	TOTAL PARTIDA					**7,02**

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

06 JARDINERA

06.01 **Demol.pavim. llamb.s/form.,compressor + càrrega cam. manuals, act. puntuals** **m2**

P2146-02ES Demolició puntual de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, , en actuacions puntuals

A0D-0007	Manobre	1,200	h	23,88	28,66	
A0E-000A	Manobre especialista	1,200	h	24,69	29,63	
C111-0056	Compressor+dos martells pneumàtics	0,400	h	14,32	5,73	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,583	%	1,50	0,87	
	Suma la partida					64,89
	Costos indirectes				3%	1,95
	TOTAL PARTIDA					**66,84**

06.02 **Base formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, transp.mecànic+vibr.manual, r** **m3**

P931-10RFA Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3, amb dúmper de gasoil

A0D-0007	Manobre	0,480	h	23,88	11,46	
A0E-000A	Manobre especialista	0,160	h	24,69	3,95	
A0F-000S	Oficial 1a d'obra pública	0,160	h	28,61	4,58	
B06F1-I2C8	Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	1,000 x1,05	m3	93,25	97,91	
C15E-0062	Dúmper de gasoil,11kW,1,5t,hidràulic	0,160	h	28,25	4,52	
C20K-00DP	Regle vibratori	0,160	h	5,16	0,83	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,200	%	1,50	0,30	
	Suma la partida					123,55
	Costos indirectes				3%	3,71
	TOTAL PARTIDA					**127,26**

06.03 **Tall paviment form. h>=15cm** **m**

P214W-FEMB Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

A0E-000A	Manobre especialista	0,250	h	24,69	6,17	
%NAAA0150_1	Despeses auxiliars	0,062	%	1,50	0,09	
C178-00GF	Màquina tallajunts disc diamant p/paviment	0,250	h	9,51	2,38	
	Suma la partida					8,64
	Costos indirectes				3%	0,26
	TOTAL PARTIDA					**8,90**

06.04 **Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mort. 1:6** **m2**

P9D1-6FKF Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6

A0D-0007	Manobre	0,285	h	23,88	6,81	
A0F-000S	Oficial 1a d'obra pública	0,880	h	28,61	25,18	
B07F-0LT4	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	0,050 x1,1	m3	97,43	5,36	
B9D0-1BP6	Llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm	1,000 x1,02	m2	19,72	20,11	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,320	%	1,50	0,48	
	Suma la partida					57,94
	Costos indirectes				3%	1,74
	TOTAL PARTIDA					**59,68**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
06.05	**Paret tanc.pass.,1cara,14cm,maó massís el.mec.,290x140x50mm,c.vist.,categoria I,HD,UNE-EN 771-1,col.morter 1:2:10,CEM II**		**m2**			
P6126-59P3	Paret de tancament passant d'una cara vista de gruix 14 cm, de maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra					
A0D-0007	Manobre	0,714	h	23,88	17,05	
A0F-000T	Oficial 1a paleta	1,428	h	28,61	40,86	
B07F-0LT6	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,200kg/m3 ciment,1:2:10,2,5N/mm2,elab.a obra	0,027 x1,065	m3	217,34	6,25	
B0F15-06N7	Maó massís el.mec.,290x140x50mm,c.vist.,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	55,556 x1,0675	u	0,40	23,72	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,579	%	2,50	1,45	
	Suma la partida					89,33
	Costos indirectes			3%		2,68
	TOTAL PARTIDA					**92,01**
06.06	**Paret tanc.recolzada,1cara,29cm,maó massís el.mec.,290x140x50mm,c.vist.,categoria I,HD,UNE-EN 771-1,col.morter 1:2:10,CEM II**		**m2**			
P6126-59QB	Paret de tancament recolzada d'una cara vista de gruix 29 cm, de maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra					
A0D-0007	Manobre	1,421	h	23,88	33,93	
A0F-000T	Oficial 1a paleta	2,842	h	28,61	81,31	
B07F-0LT6	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,200kg/m3 ciment,1:2:10,2,5N/mm2,elab.a obra	0,064 x1,065	m3	217,34	14,81	
B0F15-06N7	Maó massís el.mec.,290x140x50mm,c.vist.,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	111,111 x1,0675	u	0,40	47,44	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,152	%	2,50	2,88	
	Suma la partida					180,37
	Costos indirectes			3%		5,41
	TOTAL PARTIDA					**185,78**
06.07	**Formació pendents mort.perlita 350kg/m3 g=15cm**		**m2**			
P5Z16-4ZG1	Formació de pendents amb morter de perlita i ciment de densitat 350 kg/m3, de 15 cm de gruix mitjà					
A0D-0007	Manobre	0,150	h	23,88	3,58	
A0F-000T	Oficial 1a paleta	0,150	h	28,61	4,29	
B07I-CVXW	Morter perlita+ciment,350kg/m3,formigonera 165l	0,147 x1,01	m3	102,17	15,17	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,079	%	1,50	0,12	
	Suma la partida					23,16
	Costos indirectes			3%		0,69
	TOTAL PARTIDA					**23,85**
06.08	**Arrebossat bona vista,vert.ext.,h<3m,morter ciment 1:6,remol.+llisc.ciment pòrtland+fill.calc.**		**m2**			
P811-3EXO	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R					
A0D-0007	Manobre	0,528	h	23,88	12,61	
A0F-000T	Oficial 1a paleta	0,800	h	28,61	22,89	
B055-067M	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	0,003 x1,05	t	145,42	0,46	
B07F-0LT4	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	0,016 x1,5	m3	97,43	2,34	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,355	%	2,50	0,89	
	Suma la partida					39,19
	Costos indirectes			3%		1,18
	TOTAL PARTIDA					**40,37**
06.09	**Arrebossat bona vista,horit.ext.,h<3m,morter ciment 1:6,remol.+llisc.ciment pòrtland+fill.calc.**		**m2**			
P811-3ESL	Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R					
A0D-0007	Manobre	0,690	h	23,88	16,48	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A0F-000T	Oficial 1a paleta	0,960	h	28,61	27,47	
B055-067M	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	0,003 x1,05	t	145,42	0,46	
B07F-0LT4	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	0,017 x1,08	m3	97,43	1,79	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,440	%	2,50	1,10	
	Suma la partida					47,30
	Costos indirectes			3%		1,42
	TOTAL PARTIDA					**48,72**
06.10	**Trobada impermeabilització PVC amb perfil colaminat xapa acer i PVC**		**m2**			
P750-ES01	Trobada d'impermeabilització PVC, mitjançant la col·locació de perfil colaminat de xapa d'acer i PVC-P, B (amb pestanya) PVC Light Ramat "DANOSA" o equivalent, per a rematada i protecció de la impermeabilització formada per banda de terminació de 50 cm de desenvolupament amb làmina impermeabilizante flexible de PVC-P					
A01-FEP3	Ajudant col·locador	0,100	h	25,40	2,54	
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,100	h	28,61	2,86	
B740-ES01	Perfil colaminat xapa i PVC	1,000 x1,1	m2	4,50	4,95	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,054	%	1,50	0,08	
	Suma la partida					10,43
	Costos indirectes			3%		0,31
	TOTAL PARTIDA					**10,74**
06.11	**Membrana g=2mm,d'una làminaPVC p/intemp.+arm.malla polièst.,fix.adhesiu**		**m2**			
P750-E7ZE	Membrana de gruix 2 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, amb armadura de malla de polièster, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica					
A01-FEP3	Ajudant col·locador	0,150	h	25,40	3,81	
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,300	h	28,61	8,58	
B091-06VG	Adhesiu PVC	0,550	kg	6,07	3,34	
B740-0SLP	Làmina PVC p/intemp.,g=2mm,+arm. malla polièst.	1,000 x1,1	m2	13,29	14,62	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,124	%	1,50	0,19	
	Suma la partida					30,54
	Costos indirectes			3%		0,92
	TOTAL PARTIDA					**31,46**
06.12	**Geotèxtil feltre polipropilè/PE no teix. lligat tèrm.,300 a 350g/m2,s/adh.**		**m2**			
P7B1-6Q3A	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 300 a 350 g/m2, col·locat sense adherir					
A01-FEP3	Ajudant col·locador	0,020	h	25,40	0,51	
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,040	h	28,61	1,14	
B7B1-0KPT	Geotèxtil feltre polipropilè/PE no teix.lligat tèrm.,300 a 350g/m2	1,000 x1,1	m2	2,70	2,97	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,017	%	1,50	0,03	
	Suma la partida					4,65
	Costos indirectes			3%		0,14
	TOTAL PARTIDA					**4,79**
06.13	**Làmina drenant nodular PEAD,un geotèxtil,un geotèxtil,h.nòd=8mm,,r.compr.=150kN/m2,fix.mec.,vert.**		**m2**			
PD5J-43CZ	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical					
A01-FEP3	Ajudant col·locador	0,033	h	25,40	0,84	
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,066	h	28,61	1,89	
B0AO-07II	Tac niló D=6 a 8mm,+vis	2,000	u	0,22	0,44	
BD5G-0LIE	Làmina drenant nodular PEAD,un geotèxtil,un geotèxtil,h.nòd=8mm,,r.compr.=150kN/m2	1,000 x1,1	m2	4,26	4,69	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,027	%	1,50	0,04	
	Suma la partida					7,90
	Costos indirectes			3%		0,24
	TOTAL PARTIDA					**8,14**

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
06.14	**Excav. rasa instal.,hfins a 1m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+terres deix.vora**		**m3**			
P221D-DZ2R	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					
C13C-00LP	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,160	h	54,34	8,69	
	Suma la partida					8,69
	Costos indirectes			3%		0,26
	TOTAL PARTIDA					**8,95**
06.15	**Clavegueró polipropilè tricapa,sanejament s/pressió,DN=125mm,SN8,s/llit sorra 15cm,picó vibrant combustible**		**m**			
PD77-79FU	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 125 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, amb picó vibrant de combustible					
A01-FEP3	Ajudant col·locador	0,150	h	25,40	3,81	
A0D-0007	Manobre	0,100	h	23,88	2,39	
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,150	h	28,61	4,29	
A0F-000T	Oficial 1a paleta	0,100	h	28,61	2,86	
B03L-05N5	Sorra 0 a 3,5 mm	0,148 x1,05	t	20,57	3,20	
BD7B-1ZR9	Tub polipropilè tricapa,sanejament s/pressió,DN=125mm,SN8,p/unió anella elastom.	1,000 x1,2	m	12,52	15,02	
BDW2-1KBY	Accessori genèric p/tub PPD=125mm	0,330	u	15,72	5,19	
BDY2-1KCD	Element de munt.p/tub PPD=125mm	1,000	u	0,25	0,25	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,134	%	1,50	0,20	
	Suma la partida					37,21
	Costos indirectes			3%		1,12
	TOTAL PARTIDA					**38,33**
06.16	**Reblert rasa/pou sorres reciclat form.,<=25cm**		**m3**			
P2253-547I	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim					
A0D-0007	Manobre	0,025	h	23,88	0,60	
B03D-21MB	Sorra de reciclat form. 0 a 5mm	1,850 x1,1	t	10,50	21,37	
C138-00KR	Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t	0,016	h	78,23	1,25	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,006	%	1,50	0,01	
	Suma la partida					23,23
	Costos indirectes			3%		0,70
	TOTAL PARTIDA					**23,93**
06.17	**Estesa+picon.sòl adeq.obra,g<=25cm,95%,PM,picó,dessec.**		**m3**			
P2252-5499	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i essent necessària la dessecació					
A0E-000A	Manobre especialista	0,250	h	24,69	6,17	
C136-00F5	Motoanivelladora mitjana	0,010	h	87,61	0,88	
C138-00KQ	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	0,013	h	98,69	1,28	
C13A-00FQ	Safata vibrant combustible,plac.60cm	0,250	h	5,49	1,37	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,062	%	1,50	0,09	
	Suma la partida					9,79
	Costos indirectes			3%		0,29
	TOTAL PARTIDA					**10,08**
06.18	**Còdol riu 75 a 100mm,sacs 0,8m3,escamp.m.man.**		**m3**			
FR3PA624	Còdol de riu de 75 a 100 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals					
A012P000	Oficial 1a jardiner	0,900	h	30,00	27,00	
A013P000	Ajudant jardiner	0,900	h	26,62	23,96	
BR3P6201	Còdol riu 75 a 100mm,sacs 0,8m3	1,616	t	204,39	330,29	
	Suma la partida					381,25
	Costos indirectes			3%		11,44
	TOTAL PARTIDA					**392,69**
06.19	**Terra vegetal jardineria cat.alta,sacs 0,8m3,escamp.m.man.**		**m3**			
PR36-8RV7	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A01-FEPJ	Ajudant jardiner	0,900	h	26,62	23,96	
A0F-000M	Oficial 1a jardiner	0,900	h	30,00	27,00	
BR3D-21GJ	Terra vegetal categoria alta,conduct.elèctr.menor de 0,8dS/m,sacs 0,8m3	1,100 x1,01	m3	49,11	54,56	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,510	%	1,50	0,77	
	Suma la partida					106,29
	Costos indirectes			3%		3,19
	TOTAL PARTIDA					**109,48**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
07	**INSTAL.LACIONS**					
07.01	**INSTAL.LACIÓ FOTOVOTÀICA**					
07.01.01	**CAMP SOLAR**					
07.01.01.01	**MÒDUL SOLAR FOTOVOLTAIC CÈL.LULES DE SILICI SC-SI (M6) 9BB, SERIE BIPV-PERSONALITZAT, O EQUIVALENT**		**ut**			
1.1_ES	Subministrament, elevació, instal·lació i connexió de mòdul solar fotovoltaic de cèl.lules de silici sc-Si (M6) 9bb, serie BIPV-Personalitzat, per integració arquitectònica, del fabricant SOLAR INNOVA o equivalent, potència màxima (Wp) 339W, 1362 (Vmp) 34,52 V, intensitat a màxima potència (Imp) 9.84 A, tensió en circuit obert (Voc) 40,17 V, intensitat de curtcircuit (Isc) 10,5 , eficiència 14,19%, compost de 60 cèl.lules, capa exterior de vidre temperat de gruix 6 mm, capes encapsuladnts de les cèl.lules de PVB-(UV+/IR+), capa de darrere de vidre temperat de 6 mm, caixa de connexions (diodes, cables 10000 mm2, IEC 62930/131 i connectors MC4-PVC-IP67), temperatura de treball -40 / +85 ºc, dimensions 1025x2330x13,69 mm, resistència a la càrrega del vent16704 Pa, resistència a la càrrega de neu 16704 Pa, pes 77,88 kg					
MT1ES	MÒDUL SOLAR FOTOVOLTAIC CÈL.LULES DE SILICI SC-SI (M6) 9BB, SERIE BIPV-PERSONALITZAT, O EQUIVALENT	1,000	U	499,50	499,50	
MO1	OFICIAL 1a MUNTADOR FV	2,200	H	25,00	55,00	
MO2	AJUDANT DE MUNTADOR FV	2,200	H	22,50	49,50	
CG2	PLATAFORMA ELEVADORA	0,050	H	90,00	4,50	
CG1	CAMIÓ GRUA	0,050	H	68,00	3,40	
CI	Costos indirectes	0,030	%	3,00	0,09	
	Suma la partida					611,99
	Costos indirectes			3%		18,36
	TOTAL PARTIDA					**630,35**
07.01.02	**INVERSOR FOTOVOLTAIC**					
07.01.02.01	**INVERSOR TRIFÀSIC SUN2000-50KTL-M3**		**ut**			
2.6	Subministrament d'inversor fotovoltaic trifàsic de 50kW de potència nominal, model SUN2000-50KTL-M3 de l'empresa Huawei o equivalent, de potència assignada en CC de 50kW, deu seguidors de MPPT amb 2 entrades cada seguidor, rendiment màxim de 98,6% i grau de protecció IP-65. Muntat en paret ceràmica i/o de bloc de formigó amb la xapa de suport que subministra l'empresa. S'inclou la posta en marxa, els connectors MC4 i tot el necessari per deixar en marxa l'inversor un cop connectat. Inclou proteccions de corrent continua.					
MT2.6.1	INVERSOR TRIFÀSIC SUN2000-50KTL-M3	1,000	U	1.848,11	1.848,11	
MO3	OFICIAL 1a ELECTRICISTA	0,200	h	28,50	5,70	
CI	Costos indirectes	0,030	%	3,00	0,09	
	Suma la partida					1.853,90
	Costos indirectes			3%		55,62
	TOTAL PARTIDA					**1.909,52**
07.01.03	**MONITORATGE**					
07.01.03.01	**CABLE DADES CAT 6**		**m**			
3.1.1	Subministrament i instal·lació de cablejat de dades UTP CAT6 amb conductors de coure, 4 parells, aïllament i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de flama UNE-EN 60332-1-2, per a la connexió de la xarxa LAN i RS485 dels elements de monitoratge i inversor de la instal·lació fotovoltaica.					
MT3.1	CABLE DE DADES CAT 6	1,050	m	0,37	0,39	
MO3	OFICIAL 1a ELECTRICISTA	0,050	h	28,50	1,43	
MO4	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	h	24,00	0,48	
CI	Costos indirectes	0,030	%	3,00	0,09	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
	Suma la partida					2,39
	Costos indirectes			3%		0,07
	TOTAL PARTIDA					**2,46**
07.01.03.02	**CONNECTORS RJ45**		**U**			
3.1.2	Subministrament i instal·lació de connectors RJ45 o CAT6 per al cable de dades ethernet CAT6.					
MT3.2	CONNECTORS RJ45	1,000	U	0,84	0,84	
MO3	OFICIAL 1a ELECTRICISTA	0,050	h	28,50	1,43	
CI	Costos indirectes	0,030	%	3,00	0,09	
	Suma la partida					2,36
	Costos indirectes			3%		0,07
	TOTAL PARTIDA					**2,43**
07.01.03.03	**SWITCH 5 PORTS**		**U**			
3.1.3	Subministrament, instal·lació i configuració de switch de 5 ports per tal de dotar al sistema de connexió a internet.					
MT3.3	SWITCH 5 PORTS	1,000	U	25,00	25,00	
MO3	OFICIAL 1a ELECTRICISTA	0,150	h	28,50	4,28	
CI	Costos indirectes	0,030	%	3,00	0,09	
	Suma la partida					29,37
	Costos indirectes			3%		0,88
	TOTAL PARTIDA					**30,25**
07.01.03.04	**SMART DONGLE WLAN**		**U**			
3.1.10	Subministrament, instal·lació i configuració deL Smart Dongle WLAN per dotar l'inversor de connexió WLAN.					
MT3.10	SMART DONGLE WLAN	1,000	U	59,70	59,70	
MO3	OFICIAL 1a ELECTRICISTA	0,020	h	28,50	0,57	
CI	Costos indirectes	0,030	%	3,00	0,09	
	Suma la partida					60,36
	Costos indirectes			3%		1,81
	TOTAL PARTIDA					**62,17**
07.01.03.05	**EQUIP DE MONITORATGE**		**U**			
3.2.2	Comptador intel·ligent HUAWEI Power meter DTSU666-H, trifàsic fins 250A i 3x CT's 250A inclosos. Inclou dispositiu de monitoratge en temps real i gestió d'usuaris per comunitats energètiques (Prosum Wattserver for energy communities o equivalent).					
MT3.2.2.1	EQUIP PROSUM	1,000	U	2.400,00	2.400,00	
MT44	EQUIP HUAWEI DTSU666H 3PH	1,000	U	273,66	273,66	
MO3	OFICIAL 1a ELECTRICISTA	0,230	h	28,50	6,56	
MO4	AJUDANT ELECTRICISTA	0,200	h	24,00	4,80	
CI	Costos indirectes	0,030	%	3,00	0,09	
	Suma la partida					2.685,11
	Costos indirectes			3%		80,55
	TOTAL PARTIDA					**2.765,66**
07.01.03.06	**ROUTER INALÀMBRIC 4G**		**U**			
3.1.9	Subministrament, instal·lació i connexió de router amb 4G per a connexió a Internet del sistema de monitoratge. Router vàlid per enviament de dades 4G de l'inversor i de l'ITR2.0. Targeta SIM no inclosa.					
MT3.9	ROUTER INALÀMBRIC 4G	1,000	U	55,00	55,00	
MO4	AJUDANT ELECTRICISTA	0,050	h	24,00	1,20	
CI	Costos indirectes	0,030	%	3,00	0,09	
	Suma la partida					56,29
	Costos indirectes			3%		1,69
	TOTAL PARTIDA					**57,98**
07.01.03.07	**CONFIGURACIÓ EQUIP MONITORATGE**		**h**			
3.2.10	Configuració d'equip de monitoratge per a tècnic mig o superior: treballs de programació de sistema de monitoratge i formació als tècnics de manteniment municipal de l'equipament.					
MO8	ENGINYER	1,000	H	42,00	42,00	

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
					Suma la partida	42,00
					Costos indirectes 3%	1,26
					TOTAL PARTIDA	**43,26**
07.01.04	**PROTECCIONS ELÈCTRIQUES**					
07.01.04.01	**CONTÍNUA**					
07.01.04.01.01	**FUSIBLE 16A 10x38mm EN CARRIL DIN**		**U**			
4.1.1	Subministrament i instal·lació de portafusible amb fusible de 10x38mm. 16A per a protecció de cablejat de contínua.					
MT4.1.1	FUSIBLE 16A EN CARRIL DIN	1,000	U	15,00	15,00	
MO3	OFICIAL 1a ELECTRICISTA	0,010	h	28,50	0,29	
CI	Costos indirectes	0,030	%	3,00	0,09	
					Suma la partida	15,38
					Costos indirectes 3%	0,46
					TOTAL PARTIDA	**15,84**
07.01.04.01.02	**DESCARREGADOR SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES 20kA**		**U**			
4.1.2	Subministrament i muntatge de protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària.					
MT4.1.2	SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES CONTÍNUA 20kA	1,000	U	45,00	45,00	
MO3	OFICIAL 1a ELECTRICISTA	0,100	h	28,50	2,85	
CI	Costos indirectes	0,030	%	3,00	0,09	
					Suma la partida	47,94
					Costos indirectes 3%	1,44
					TOTAL PARTIDA	**49,38**
07.01.04.02	**ALTERNA**					
07.01.04.02.01	**DIFERENCIAL 4P 300mA 80A CLASSE F**		**U**			
4.2.20	Subministrament i instal·lació de diferencial 4P sensibilitat 300mA i intensitat màxima de 80A classe F, alimentat a 400V AC amb connexió per la alimentació elèctrica. Per muntar en perfil DIN normalitzat.					
Mat_119	ID 4P 300 mA 80A CLASSE F	1,000	U	370,03	370,03	
MT5.20	CABLE AC XLPE LH SECCIÓ 35mm²	4,000	m	3,32	13,28	
MO3	OFICIAL 1a ELECTRICISTA	0,100	h	28,50	2,85	
%_92	Porcentaje	3,862	%	0,00	0,00	
					Suma la partida	386,16
					Costos indirectes 3%	11,58
					TOTAL PARTIDA	**397,74**
07.01.04.02.02	**DESCARREGADOR SOBRETENSIONS P+T AMB IGA 80A**		**U**			
4.2.18	Subministrament, instal·lació i connexió de protector contra sobretensions permanents i transitòries amb IGA de 80A, tetrapolar (3P+N), tensió de disparament retardat entre 265 i 300 V, llindar de desconnexió de disparament retardat 3,5 s, tensió de disparament directe major de 300 V, llindar de desconnexió de disparament directe 0,5 s, amb muntatge separat de l'interruptor automàtic, podent desconnectar l'interruptor mitjançant un senyal enviat a la bobina de disparament o mitjançant la derivació d'un corrent a terra, de 36x80x77,8 mm, grau de protecció IP 20, per a muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 50550. També inclou protector contra sobretensions transitòries, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), tipus 2 (ona 8/20 µs), nivell de protecció 2 kV, intensitat màxima de descàrrega 60 kA, de 72x93x65,5 mm, grau de protecció IP 20 per a muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons IEC 61643-11.						
Mat_115	DESCARREGADOR SOBRETENSIONS P+T AMB IGA 80A 4P	1,000	U	513,12	513,12	
MT5.20	CABLE AC XLPE LH SECCIÓ 35mm²	4,000	m	3,32	13,28	
MO3	OFICIAL 1a ELECTRICISTA	0,100	h	28,50	2,85	
CI	Costos indirectes	0,030	%	3,00	0,09	
					Suma la partida	529,34
					Costos indirectes 3%	15,88
					TOTAL PARTIDA	**545,22**

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
07.01.05	**CABLES I ACCESSORIS**					
07.01.05.01	**CABLEJAT CONTÍNUA 6mm²**		**ml**			
5.1	Subministrament, muntatge i connexió de cable elèctric unipolar, resistent a la intempèrie, per a instal·lacions fotovoltaiques, amb certificació TÜV, garantit per 30 anys, tipus PV1-F amb classificació Cca-s1b,d1,a1 (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, tensió màxima en corrent continu 1,8 kV, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1 x 6mm² de secció, aïllament d'elastòmer reticulat, de tipus EI6/EI8, coberta d'elastòmer reticulat, de tipus EM5/EM8, aïllament classe II amb baixa emissió de fums, col·locat en canal o safata.					
MT5.1	CABLEJAT CONTÍNUA 6mm²	1,100	ml	0,89	0,98	
MO3	OFICIAL 1a ELECTRICISTA	0,050	h	28,50	1,43	
MO4	AJUDANT ELECTRICISTA	0,030	h	24,00	0,72	
CI	Costos indirectes	0,030	%	3,00	0,09	
					Suma la partida	3,22
					Costos indirectes 3%	0,10
					TOTAL PARTIDA	**3,32**
07.01.05.02	**CABLEJAT ALTERN 6mm²**		**U**			
5.10	Subministrament, instal·lació i connexió de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata. Inclou cablejat de presa de terra per l'estructura metàl·lica.					
MO3	OFICIAL 1a ELECTRICISTA	0,050	h	28,50	1,43	
CI	Costos indirectes	0,030	%	3,00	0,09	
MT4.2.1.9	CABLE ALTERNA XLPE LH SECCIÓ 6mm²	1,050	ml	1,05	1,10	
					Suma la partida	2,62
					Costos indirectes 3%	0,08
					TOTAL PARTIDA	**2,70**
07.01.05.03	**CABLEJAT ALTERN 25mm²**		**ml**			
5.12	Subministrament, instal·lació i connexió de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 25mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata.					
MT5.12.3	CABLE AC XLPE LH SECCIÓ 95mm²	1,000	ml	2,76	2,76	
MO3	OFICIAL 1a ELECTRICISTA	0,050	h	28,50	1,43	
MO4	AJUDANT ELECTRICISTA	0,050	h	24,00	1,20	
CI	Costos indirectes	0,030	%	3,00	0,09	
					Suma la partida	5,48
					Costos indirectes 3%	0,16
					TOTAL PARTIDA	**5,64**
07.01.05.04	**CABLEJAT ALTERN 35mm²**		**U**			
5.20	Subministrament, instal·lació i connexió de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 35mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata.					
MT5.20	CABLE AC XLPE LH SECCIÓ 35mm²	1,000	m	3,32	3,32	
MO3	OFICIAL 1a ELECTRICISTA	0,050	h	28,50	1,43	
MO4	AJUDANT ELECTRICISTA	0,050	h	24,00	1,20	
CI	Costos indirectes	0,030	%	3,00	0,09	
					Suma la partida	6,04
					Costos indirectes 3%	0,18
					TOTAL PARTIDA	**6,22**
07.01.05.05	**CABLEJAT ALTERN 95mm²**		**ml**			
5.21	Subministrament, instal·lació i connexió de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata.					
MT5.12.3	CABLE AC XLPE LH SECCIÓ 95mm²	1,000	ml	2,76	2,76	
MO3	OFICIAL 1a ELECTRICISTA	0,050	h	28,50	1,43	

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
MO4	AJUDANT ELECTRICISTA	0,050	h	24,00	1,20	
CI	Costos indirectes	0,030	%	3,00	0,09	
	Suma la partida					5,48
	Costos indirectes				3%	0,16
	TOTAL PARTIDA					**5,64**

07.01.05.06 QUADRE DE PROTECCIONS 3x13 MÒDULS MÉS TAPA — U

5.5 Subministrament i instal·lació de caixa de comandaments i protecció amb tapa, modular, aïllament Classe II IP30 per a 3x13 mòduls, amb carril DIN, tirador d'obertura i tapes per tapar els mòduls, inclòs el material de muntatge, segons UNE-EN 60670-1 i per a muntatge superficial.

MT5.5.1	QUADRE DE PROTECCIONS DE 3x13 MÒDULS MÉS TAPA	1,000	U	59,77	59,77	
MO3	OFICIAL 1a ELECTRICISTA	0,100	h	28,50	2,85	
CI	Costos indirectes	0,030	%	3,00	0,09	
	Suma la partida					62,71
	Costos indirectes				3%	1,88
	TOTAL PARTIDA					**64,59**

07.01.05.07 CABLE NU COURE 25mm² — ml

5.7 Subministrament i instal·lació de cable nu de coure de secció 25mm² fixat amb peces específiques a la safata metàl·lica i/o qualsevol altre tipus de conducció. S'inclou peces de transició entre el cable nu i el cable XLPE.

MT14	CABLE NU DE COURE 25mm²	1,050	ml	3,70	3,89	
MT5.7.1	GRAPA FIXACIÓ CABLE NU COURE	2,000	U	1,50	3,00	
MO3	OFICIAL 1a ELECTRICISTA	0,070	h	28,50	2,00	
CI	Costos indirectes	0,030	%	3,00	0,09	
	Suma la partida					8,98
	Costos indirectes				3%	0,27
	TOTAL PARTIDA					**9,25**

07.01.05.08 COMPTADOR GENERACIÓ TMF10 — U

5.14 Subministrament, muntatge i connexió d'armari de comptador de generació model TMF10 homologat per Endesa segons el seu Vademecum incloent la interconnexió amb la línia de generació de fotovoltaica amb cablejat de secció 16mm² XLPE lliure d'halògens incloent el comptador de generació model CERT1.

MT5.14.1	COMPTADOR CERT1	1,000	U	350,00	350,00	
MT5.14.2	TMF10	1,000	U	1.100,00	1.100,00	
MT5.12.3	CABLE AC XLPE LH SECCIÓ 95mm²	26,250	ml	2,76	72,45	
MO3	OFICIAL 1a ELECTRICISTA	2,000	h	28,50	57,00	
MO4	AJUDANT ELECTRICISTA	2,200	h	24,00	52,80	
CI	Costos indirectes	0,030	%	3,00	0,09	
	Suma la partida					1.632,34
	Costos indirectes				3%	48,97
	TOTAL PARTIDA					**1.681,31**

07.01.05.09 CDM — U

5.16 Subministrament, muntatge i connexió d'envolvent de polièster reforçat amb fibra de vidre tipus CDM. Grau de protecció IP 437 UNE 20 324. Quatre borns d'entrada de capacitat segons necessitats.

MT21	CDM	1,000	U	500,00	500,00	
MT5.12.3	CABLE AC XLPE LH SECCIÓ 95mm²	40,000	ml	2,76	110,40	
MT22	CABLE ALTERNA XLPE LH SECCIÓ 95mm²	40,000	ml	8,72	348,80	
MO3	OFICIAL 1a ELECTRICISTA	2,000	h	28,50	57,00	
MO4	AJUDANT ELECTRICISTA	2,000	h	24,00	48,00	
CI	Costos indirectes	0,030	%	3,00	0,09	
	Suma la partida					1.064,29
	Costos indirectes				3%	31,93
	TOTAL PARTIDA					**1.096,22**

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
07.01.06	**TREBALLS D'OBRA CIVIL**					

07.01.06.01 AJUDES PALETERIA PASSOS INSTAL·LACIONS — U

6.1 Ajudes de paleteria per al pas d'instal·lacions. A justificar en cada cas.

MT6.1	SAC MORTER DE CIMENT M7.5	1,000	u	6,50	6,50	
MO5	OFICIAL 1a PALETERIA	1,000	H	23,00	23,00	
MO6	PEÓ PALETERIA	1,000	H	19,00	19,00	
CI	Costos indirectes	0,030	%	3,00	0,09	
	Suma la partida					48,59
	Costos indirectes				3%	1,46
	TOTAL PARTIDA					**50,05**

07.01.06.02 ARMARI PER A TMF10 — U

6.4 Subministrament i execució d'armari per exterior per albergar quadres elèctrics i la TMF10. S'inclou llosa de formigó armat de 20cm. d'espessor, parets de tancament de maó perforat tipus gero acabat arrebossat de ciment i pintat color a escollir, llosa de tancament superior de 10cm. d'espessor amb acabat pintat, i porta metàl·lica de dues fulles amb pany i clau normalitzada per Endesa pintada amb antioxidant i dues capes de color a escollir.

MT6.4.1	FORMIGÓ HM20	4,000	m3	70,93	283,72	
MT6.4.2	PARET DE TANCAMENT TIPUS GERO	531,000	u	0,35	185,85	
MT6.4.3	ARREBOSSAT DE CIMENT M7.5	18,000	m2	1,19	21,42	
MT6.4.4	PINTURA ANTIOXIDANT	5,000	m2	3,11	15,55	
MT6.4.5	PINTURA SOBRE ELEMENT CONGLOMERAT	18,000	m2	7,50	135,00	
MT6.4.6	PINTURA SOBRE ELEMENT METÀL·LIC	5,000	m2	10,50	52,50	
MT6.4.7	MORTER DE CIMENT M7.5	6,000	u	1,80	10,80	
MT6.4.8	PORTA DOBLE FULLA METÀL·LICA	1,000	U	375,00	375,00	
MO5	OFICIAL 1a PALETERIA	10,000	H	23,00	230,00	
MO6	PEÓ PALETERIA	9,000	H	19,00	171,00	
MO13	PINTOR	5,000	H	22,50	112,50	
MO14	MANYAC	6,000	H	22,50	135,00	
CI	Costos indirectes	0,030	%	3,00	0,09	
	Suma la partida					1.728,43
	Costos indirectes				3%	51,85
	TOTAL PARTIDA					**1.780,28**

07.01.06.03 ARMARI PER A CDM — U

6.5 Subministrament i execució d'armari per exterior per albergar quadres elèctrics i la CDM. S'inclou llosa de formigó armat de 20cm. d'espessor, parets de tancament de maó perforat tipus gero acabat arrebossat de ciment i pintat color a escollir, llosa de tancament superior de 10cm. d'espessor amb acabat pintat, i porta metàl·lica de dues fulles amb pany i clau normalitzada per Endesa pintada amb antioxidant i dues capes de color a escollir.

MT6.5.1	FORMIGÓ HM20	4,000	m3	0,00	0,00	
MT6.5.2	PARET DE TANCAMENT TIPUS GERO	376,000	u	0,35	131,60	
MT6.5.3	ARREBOSSAT DE CIMENT M7.5	12,000	m2	1,19	14,28	
MT6.5.4	PINTURA ANTIOXIDANT	4,000	m2	3,11	12,44	
MT6.5.6	PINTURA SOBRE ELEMENT CONGLOMERAT	12,000	m2	7,50	90,00	
MT6.5.7	PINTURA SOBRE ELEMENT METÀL·LIC	4,000	m2	10,50	42,00	
MT6.5.8	MORTER DE CIMENT M7.5	5,000	u	1,80	9,00	
MT6.5.9	PORTA DOBLE FULLA METÀL·LICA	1,000	U	375,00	375,00	
MO5	OFICIAL 1a PALETERIA	10,000	H	23,00	230,00	
MO6	PEÓ PALETERIA	9,000	H	19,00	171,00	
MO13	PINTOR	5,000	H	22,50	112,50	
MO14	MANYAC	6,000	H	22,50	135,00	
CI	Costos indirectes	0,030	%	3,00	0,09	
	Suma la partida					1.322,91
	Costos indirectes				3%	39,69
	TOTAL PARTIDA					**1.362,60**

07.01.06.04 ARMARI PER A INVERSOR — U

6.5_1 Subministrament i execució d'armari per exterior per albergar quadres elèctrics i inversor. S'inclou llosa de formigó armat de 20cm. d'espessor, parets de tancament de maó perforat tipus gero acabat arrebossat de ciment i pintat color a escollir, llosa de tancament superior de 10cm. d'espessor amb acabat pintat, i porta metàl·lica de dues fulles amb pany i clau privada pintada amb antioxidant i dues capes de color a escollir.

MT6.5.1	FORMIGÓ HM20	4,000	m3	0,00	0,00	

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
MT6.5.2	PARET DE TANCAMENT TIPUS GERO	376,000	u	0,35	131,60	
MT6.5.3	ARREBOSSAT DE CIMENT M7.5	12,000	m2	1,19	14,28	
MT6.5.4	PINTURA ANTIOXIDANT	4,000	m2	3,11	12,44	
MT6.5.6	PINTURA SOBRE ELEMENT CONGLOMERAT	12,000	m2	7,50	90,00	
MT6.5.7	PINTURA SOBRE ELEMENT METÀL·LIC	4,000	m2	10,50	42,00	
MT6.5.8	MORTER DE CIMENT M7.5	5,000	u	1,80	9,00	
MT6.5.9	PORTA DOBLE FULLA METÀL·LICA	1,000	U	375,00	375,00	
MO5	OFICIAL 1a PALETERIA	10,000	H	23,00	230,00	
MO6	PEÓ PALETERIA	9,000	H	19,00	171,00	
MO13	PINTOR	5,000	H	22,50	112,50	
MO14	MANYAC	6,000	H	22,50	135,00	
CI	Costos indirectes	0,030	%	3,00	0,09	
	Suma la partida					1.322,91
	Costos indirectes				3%	39,69
	TOTAL PARTIDA					**1.362,60**

07.01.06.05 ARQUETA DE CONNEXIÓ ELÈCTRICA — U

6.20 Subministrament i muntatge de pericó de connexió elèctrica, prefabricada de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mides interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc d'acer galvanitzat i tapa de formigó armat alleugerat , de 49,5x48,5 cm, per a arqueta de connexió elèctrica, capaç de suportar una càrrega de 125 kN; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior farciment del trasdós amb material granular.

MT620	ARQUETA ELÈCTRICA	1,000	U	46,64	46,64	
Maq_11	RETROEXCAVADORA HIDRÀULICA	0,040	H	52,93	2,12	
MO5	OFICIAL 1a PALETERIA	0,500	H	23,00	11,50	
MO6	PEÓ PALETERIA	0,540	H	19,00	10,26	
CI	Costos indirectes	0,030	%	3,00	0,09	
	Suma la partida					70,61
	Costos indirectes				3%	2,12
	TOTAL PARTIDA					**72,73**

07.01.06.06 PODA D'ARBRE — U

6.6 Treballs de poda d'arbre entre 15 i 20 metres d'alçada, amb mitjans manuals i càrrega de la brossa a saca.

CG6.6.1	MOTOSSERRA	6,000	H	3,36	20,16	
CG6.6.2	CAMIÓ CISTELLA BRAÇ ARTICULAT	2,000	H	21,26	42,52	
MO15	OFICIAL 1a JARDINER	1,300	H	24,50	31,85	
MO16	AJUDANT DE JARDINER	2,610	H	22,73	59,33	
CI	Costos indirectes	0,030	%	3,00	0,09	
	Suma la partida					153,95
	Costos indirectes				3%	4,62
	TOTAL PARTIDA					**158,57**

07.01.06.07 Demolició paviment form.,gfins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,compressor+càrrega cam. — m2

P2146-DJ3V 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

A0E-000A	Manobre especialista	0,420	h	24,69	10,37	
C13C-00LP	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,048	h	54,34	2,61	
C111-0056	Compressor+dos martells pneumàtics	0,127	h	14,32	1,82	
%NAAA0150_1	Despeses auxiliars	0,148	%	1,50	0,22	
	Suma la partida					15,02
	Costos indirectes				3%	0,45
	TOTAL PARTIDA					**15,47**

07.01.06.08 Excav. rasa instal.,hfins a 1m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+terres deix.vora — m3

P221D-DZ2R 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

C13C-00LP	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,160	h	54,34	8,69	
	Suma la partida					8,69
	Costos indirectes				3%	0,26
	TOTAL PARTIDA					**8,95**

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

07.01.06.09 Terraplenat+picon.mec.,terres adeq.,gfins a 25cm,95% PM,amb minicarregadora de comb. — m3

P2258-10CX7 Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, amb minicarregadora de combustible

A0D-0007	Manobre	0,010	h	23,88	0,24	
C131-005D	Corró vibratori autopropulsat,1.5 a 2.5t	0,045	h	45,30	2,04	
C133-00EW	Minicarregadora combustible s/pneumàtics 2 a 5.9t	0,033	h	47,98	1,58	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,002	%	1,50	0,00	
	Suma la partida					3,86
	Costos indirectes				3%	0,12
	TOTAL PARTIDA					**3,98**

07.01.06.10 Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis — u

PDK4-AJS7 Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

A0D-0007	Manobre	0,925	h	23,88	22,09	
A0F-000S	Oficial 1a d'obra pública	0,463	h	28,61	13,25	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,353	%	1,50	0,53	
B06E-12DD	Formigó HM-20/B / 40 / I,>= 200kg/m3 ciment	0,057	m3	74,43	4,24	
BDK2-1KNI	Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x45 cm,p/inst.serveis	1,000	u	16,69	16,69	
C152-003B	Camió grua	0,185	h	57,86	10,70	
	Suma la partida					67,50
	Costos indirectes				3%	2,03
	TOTAL PARTIDA					**69,53**

07.01.06.11 Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort. — u

PDK1-DX9Q Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

A0D-0007	Manobre	0,278	h	23,88	6,64	
A0F-000T	Oficial 1a paleta	0,278	h	28,61	7,95	
B07L-1PY6	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	0,003	t	44,02	0,13	
BDD1-1KH1	Bastiment quadrat,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 400x400mm,C250	1,000	u	58,16	58,16	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,729	%	1,50	1,09	
	Suma la partida					73,97
	Costos indirectes				3%	2,22
	TOTAL PARTIDA					**76,19**

07.01.06.12 Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+picon.95%PM,entorn urba dif.mob.voreres a<= 3m,afect.serv./mob.urbà — m3

P92A-I0YI Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

A0D-0007	Manobre	0,098	h	23,88	2,34	
B011-05ME	Aigua	0,050	m3	2,04	0,10	
B03F-05NY	Tot-u art.procedent granulats reciclats form.	1,000	x1,15 m3	20,32	23,37	
C131-005G	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,059	h	76,84	4,53	
C136-00F4	Motoanivelladora petita	0,069	h	79,25	5,47	
C151-002Z	Camió cisterna 8m3	0,049	h	56,52	2,77	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,023	%	1,50	0,03	
	Suma la partida					38,61
	Costos indirectes				3%	1,16
	TOTAL PARTIDA					**39,77**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
07.01.06.13	**Base formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, transp.mecànic+vibr.manual, r**		**m3**			
P931-10RFA	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3, amb dúmper de gasoil					
A0D-0007	Manobre	0,480	h	23,88	11,46	
A0E-000A	Manobre especialista	0,160	h	24,69	3,95	
A0F-000S	Oficial 1a d'obra pública	0,160	h	28,61	4,58	
B06F1-I2C8	Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	1,000 x1,05	m3	93,25	97,91	
C15E-0062	Dúmper de gasoil,11kW,1,5t,hidràulic	0,160	h	28,25	4,52	
C20K-00DP	Regle vibratori	0,160	h	5,16	0,83	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,200	%	1,50	0,30	
				Suma la partida		123,55
				Costos indirectes	3%	3,71
				TOTAL PARTIDA		**127,26**
07.01.06.14	**Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mort. 1:6**		**m2**			
P9D1-6FKF	Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6					
A0D-0007	Manobre	0,285	h	23,88	6,81	
A0F-000S	Oficial 1a d'obra pública	0,880	h	28,61	25,18	
B07F-0LT4	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	0,050 x1,1	m3	97,43	5,36	
B9D0-1BP6	Llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm	1,000 x1,02	m2	19,72	20,11	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,320	%	1,50	0,48	
				Suma la partida		57,94
				Costos indirectes	3%	1,74
				TOTAL PARTIDA		**59,68**
07.01.07	**CANALITZACIONS**					
07.01.07.01	**TUB CORRUGAT EXTERIOR D32mm.**		**ml**			
7.1	Subministrament i execució de tub corrugat per exterior de DN32mm. pel pas de cablejat. Tub fixat amb grapa per a tub corrugat.					
MT7.1.1	TUB CORRUGAT EXTERIOR D32	1,000	ml	2,10	2,10	
MT7.1.2	GRAPES TUB CORRUGAT D32	2,000	U	1,80	3,60	
MO1	OFICIAL 1a MUNTADOR FV	0,070	H	25,00	1,75	
CI	Costos indirectes	0,030	%	3,00	0,09	
				Suma la partida		7,54
				Costos indirectes	3%	0,23
				TOTAL PARTIDA		**7,77**
07.01.07.02	**TUB CORRUGAT EXTERIOR D90mm**		**m**			
7.7	Subministrament i execució de tub corrugat per exterior de DN90mm. pel pas de cablejat. Tub fixat amb grapa per a tub corrugat.					
MT7.7.1	TUB CORRUGAT EXTERIOR D90mm	1,000	ml	10,15	10,15	
MT7.7.2	GRAPES TUB CORRUGAT D90mm	2,000	U	2,80	5,60	
MO1	OFICIAL 1a MUNTADOR FV	0,070	H	25,00	1,75	
CI	Costos indirectes	0,030	%	3,00	0,09	
				Suma la partida		17,59
				Costos indirectes	3%	0,53
				TOTAL PARTIDA		**18,12**
07.01.07.03	**TUB ACER GALVANITZAT D90mm**		**ml**			
7.2	Subministrament i execució de tub d'acer galvanitzat per exterior de DN90mm. pel pas de cablejat.					
MT7.2.1	TUB ACER GALVANITZAT D90	1,000	ml	27,00	27,00	
MT7.2.2	GRAPA TUB ACER GALVANITZAT D90	2,000	U	1,80	3,60	
MO1	OFICIAL 1a MUNTADOR FV	0,070	H	25,00	1,75	
CI	Costos indirectes	0,030	%	3,00	0,09	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
				Suma la partida		32,44
				Costos indirectes	3%	0,97
				TOTAL PARTIDA		**33,41**
07.01.07.04	**SAFATA METÀL·LICA AMB TAPA 90x60mm**		**ml**			
7.5	Subministrament i execució de safata metàl·lica marca Rejiband o equivalent amb tapa amb coberta d'acer electrozincat, d'alçada 90mm i amplada 60mm pel cablejat de CC, per a col·locació sobre suports verticals, incloent els anclatges fixats mecànicament a la coberta de l'edifici amb làmina EPDM entre fixació i xapa de la coberta.					
MT7.5.1	SAFATA METÀL·LICA 90x60mm	1,000	ml	7,50	7,50	
MT7.5.2	TAPA SAFATA METÀL·LICA 90x60mm	1,000	ml	7,70	7,70	
MO2	AJUDANT DE MUNTADOR FV	0,100	H	22,50	2,25	
CI	Costos indirectes	0,030	%	3,00	0,09	
				Suma la partida		17,54
				Costos indirectes	3%	0,53
				TOTAL PARTIDA		**18,07**
07.01.07.05	**CANAL PVC 60x200mm**		**ml**			
7.14	Subministrament i instal·lació de canal perforada tipus Unex PVC de 60x200mm. de secció, fixada mecànicament a parament i amb tapa.					
MT7.15.1	CANAL PVC 60x200mm	1,000	ml	15,12	15,12	
MT7.15.2	TAPA CANAL PVC 60x200mm	1,000	ml	3,75	3,75	
MO1	OFICIAL 1a MUNTADOR FV	0,070	H	25,00	1,75	
CI	Costos indirectes	0,030	%	3,00	0,09	
				Suma la partida		20,71
				Costos indirectes	3%	0,62
				TOTAL PARTIDA		**21,33**
07.01.08	**ENGINYERIA I LEGALITZACIÓ INSTAL·LACIÓ**					
07.01.08.01	**PROJECTE AS-BUILT**		**U**			
8.3	Redacció de projecte tècnic d'instal·lació solar fotovoltaica As-built segons execució de la contractista per a poder facilitar-lo a la DF i procedir al tràmit administratiu de legalització de la instal·lació.					
MO8	ENGINYER	35,000	H	42,00	1.470,00	
CI	Costos indirectes	0,030	%	3,00	0,09	
				Suma la partida		1.470,09
				Costos indirectes	3%	44,10
				TOTAL PARTIDA		**1.514,19**
07.01.08.02	**LEGALITZACIÓ INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA P>15kW**		**U**			
8.6	Legalització d'instal·lació generadora d'electricitat de Pn>15kW en sòl urbanitzat en la modalitat d'autoconsum col·lectiu o individual amb excedents acollida a compensació, incloent certificats RITSIC, RAC i CIE, i punt de connexió (+ CTA). Taxes incloses.					
MO8	ENGINYER	4,000	H	42,00	168,00	
MO12	ADMINISTRATIU	40,000	H	29,00	1.160,00	
CI	Costos indirectes	0,030	%	3,00	0,09	
				Suma la partida		1.328,09
				Costos indirectes	3%	39,84
				TOTAL PARTIDA		**1.367,93**
07.01.08.03	**INSPECCIÓ INICIAL OCA**		**U**			
8.2	Contractació d'inspecció inicial amb una OCA per a la legalització d'instal·lació elèctrica en zona de pública concurrència, segons REBT.					
MO9	Inspector OCA	1,000	H	350,00	350,00	
CI	Costos indirectes	0,030	%	3,00	0,09	
				Suma la partida		350,09
				Costos indirectes	3%	10,50
				TOTAL PARTIDA		**360,59**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
07.01.08.04	**TRAMITACIONS I GESTIONS AUTOCONSUM COL·LECTIU**		**U**			
8.7	Inclou les gestions administratives i tècniques amb la distribuïdora per assegurar el contracte tècnic d'accés (CTA), així com la preparació dels models i fitxers .TXT d'autoconsum col·lectiu per a repartiment d'energia segons criteris del client.					
MO8	ENGINYER	5,000	H	42,00	210,00	
MO12	ADMINISTRATIU	10,000	H	29,00	290,00	
CI	Costos indirectes	0,030	%	3,00	0,09	
	Suma la partida					500,09
	Costos indirectes				3%	15,00
	TOTAL PARTIDA					**515,09**
07.01.09	**GESTIÓ DE RESIDUS**					
07.01.09.01	**Càrr.manuals residus inerts o no especials instal.gestió residus,contenidor 5m3**		**m3**			
P2R6-4I5P	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat					
A0D-0007	Manobre	0,750	h	23,88	17,91	
C1R1-00CY	Subministr.contenidor metàl·lic,5m3 +recollida residus inerts o no especials	1,000	m3	23,18	23,18	
A%AUX0010100	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,179	%	1,00	0,18	
	Suma la partida					41,27
	Costos indirectes				3%	1,24
	TOTAL PARTIDA					**42,51**
07.01.09.02	**Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 5m3**		**m3**			
P2R5-DT1K	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat					
C1R1-00CY	Subministr.contenidor metàl·lic,5m3 +recollida residus inerts o no especials	1,000	m3	23,18	23,18	
	Suma la partida					23,18
	Costos indirectes				3%	0,70
	TOTAL PARTIDA					**23,88**
07.01.09.03	**Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavaci**		**m3**			
P2R2-EU3X	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
B2RA-28V6	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER codi 170504	1,000	m3	3,96	3,96	
	Suma la partida					3,96
	Costos indirectes				3%	0,12
	TOTAL PARTIDA					**4,08**
07.01.09.04	**Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció**		**m3**			
P2R2-EU3U	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
B2RA-28UQ	Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcci	1,450	t	9,68	14,04	
	Suma la partida					14,04
	Costos indirectes				3%	0,42
	TOTAL PARTIDA					**14,46**
07.01.09.05	**Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la**		**m3**			
P2RA-EU78	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus					
B2RA-28UO	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició	0,800	t	13,00	10,40	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
	controlada dels residus de la construcció, segons la					
	Suma la partida					10,40
	Costos indirectes				3%	0,31
	TOTAL PARTIDA					**10,71**
07.02	**INSTAL.LACIÓ PARALLAMPS**					
07.02.01	**Comptador de llamps instal·lat (d)**		**u**			
PM90-HC45	Comptador de llamps instal·lat (d)					
A01-FEPH	Ajudant muntador	0,300	h	25,40	7,62	
A0F-000R	Oficial 1a muntador	0,300	h	29,57	8,87	
BM90-H6PJ	Comptador llamps a/dispositiu mesu.intensitat corrent	1,000	u	307,44	307,44	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,165	%	2,50	0,41	
	Suma la partida					324,34
	Costos indirectes				3%	9,73
	TOTAL PARTIDA					**334,07**
07.02.02	**Punta de parallamps elèctrica ionitzant NIMBUS 15 o equivalent**		**u**			
PM92-01ES	Punta de parallamps elèctrica ionitzant NIMBUS 15 o equivalent, amb dispositiu de cebat per impulsos d'alta tensió i eix i llança inoxidable, amb rosca a la base, homologat segons les prescripcions de la norma UNE 21186/2011 i la NF C 17-102, per a adaptar a màstil, muntat superficialment a la paret Temps de avanç de cebat certificat 15 µS. Certificat de corrent suportada de 200 kA. Certificat de radi de protecció d'acord a la UNE 21186/2011, i la NF17/102.					
A01-FEPH	Ajudant muntador	4,000	h	25,40	101,60	
A0F-000R	Oficial 1a muntador	4,000	h	29,57	118,28	
BM92-01ES	Punta de parallamps elèctrica ionitzant NIMBUS 15 o equivalent	1,000	u	850,00	850,00	
A%AUX0010350	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,199	%	3,50	7,70	
	Suma la partida					1.077,58
	Costos indirectes				3%	32,33
	TOTAL PARTIDA					**1.109,91**
07.02.03	**Via espurnes separació,clas.tèrm.G4,1kV/50Hz,(8/20) 100kA,sep.termin.220-320mm,cargols**		**u**			
PM95-H9R1	Via d'espurnes de separació protegida contra explosions, classe tèrmica G4, tensió alterna de resposta 1 kV/50 Hz i corrent nominal de descàrrega (8/20) 100 kA, separació entre terminals de 220 a 320 mm, per a connectar amb cargols					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,250	h	25,36	6,34	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,250	h	29,57	7,39	
BM94-H5O4	Via espurnes separació,clas.tèrm.G4,1kV/50Hz,(8/20) 100kA,sep.termin.220-320mm,p/cargols	1,000	u	174,63	174,63	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,137	%	1,50	0,21	
	Suma la partida					188,57
	Costos indirectes				3%	5,66
	TOTAL PARTIDA					**194,23**
07.02.04	**Tub rígid acer galv.,DN=50mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,unió roscada+munt.superf.**		**m**			
PG2O-6SXA	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,050	h	25,36	1,27	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,055	h	29,57	1,63	
BG2O-1KW7	Tub rígid acer galv.,DN=50mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,p/roscar	1,000 x1,02	m	11,93	12,17	
BGWC-09N6	P.p.accessoris p/tubs rígids acer	1,000	u	0,23	0,23	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,029	%	1,50	0,04	
	Suma la partida					15,34
	Costos indirectes				3%	0,46
	TOTAL PARTIDA					**15,80**

Signatura 1 de 1
28/04/2025
Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
07.02.05	**Conductor Cu nu,1x50mm2,munt.p.terra, connectors, soldadures**		**m**			
PG3B-03ES	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat en malla de connexió a terra, amb barra de coure amb connectors per a equipotencialitzar terres amb soldadures aluminotèrmiques per a pica, i additiu d'ionització i millora de conductivitat del terreny					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,300	h	25,36	7,61	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,200	h	29,57	5,91	
BG3I-06W4	Conductor Cu nu,1x50mm2	1,000 x1,02	m	3,35	3,42	
BGY3-03ES	P.p.elem.especials p/conduc.Cu.nus	1,000	u	1,00	1,00	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,135	%	1,50	0,20	
	Suma la partida					18,14
	Costos indirectes			3%		0,54
	TOTAL PARTIDA					**18,68**
07.02.06	**Asta p/bandera acer inox.,h=6 m,circular,cònica,elem.ancoratge,politges,cordill,acc.,col·locat**		**u**			
PQZ4-02ES	Asta per a bandera d'acer inoxidable de 6 m d'alçària, de secció circular i forma cònica, amb elements d'ancoratge, politges, cordill i accessoris, col·locat amb tacs químics					
A01-FEPH	Ajudant muntador	0,500	h	25,40	12,70	
A0F-000R	Oficial 1a muntador	0,500	h	29,57	14,79	
B0AN-07J2	Tac químic D=12mm,carg./voland./fem.	8,000	u	8,17	65,36	
BQZ4-02ES	Asta p/bandera,acer inox.,h=6m,forma cònica,elem.ancoratge	1,000	u	318,06	318,06	
C150-002X	Camió cistella h=10m	0,530	h	51,69	27,40	
C152-003B	Camió grua	0,500	h	57,86	28,93	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,275	%	2,50	0,69	
	Suma la partida					467,93
	Costos indirectes			3%		14,04
	TOTAL PARTIDA					**481,97**
07.02.07	**Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=2000mm,D=14,6mm,clav.terr.**		**u**			
PGD1-E3BW	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,248	h	25,36	6,29	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,248	h	29,57	7,33	
BGD5-06SW	Piqueta connex.terra acer,long.=2000mm,D=14,6mm,300µm	1,000	u	24,05	24,05	
BGYD-0B2W	P.p.elem.especials p/piqu.connex.terr.	1,000	u	5,07	5,07	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,136	%	1,50	0,20	
	Suma la partida					42,94
	Costos indirectes			3%		1,29
	TOTAL PARTIDA					**44,23**
07.02.08	**Demolició paviment form.,gfins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,compressor+càrrega cam.**		**m2**			
P2146-DJ3V	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					
A0E-000A	Manobre especialista	0,420	h	24,69	10,37	
C13C-00LP	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,048	h	54,34	2,61	
C111-0056	Compressor+dos martells pneumàtics	0,127	h	14,32	1,82	
%NAAA0150_1	Despeses auxiliars	0,148	%	1,50	0,22	
	Suma la partida					15,02
	Costos indirectes			3%		0,45
	TOTAL PARTIDA					**15,47**
07.02.09	**Excav. rasa instal.,hfins a 1m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+terres deix.vora**		**m3**			
P221D-DZ2R	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					
C13C-00LP	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,160	h	54,34	8,69	
	Suma la partida					8,69
	Costos indirectes			3%		0,26
	TOTAL PARTIDA					**8,95**

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
07.02.10	**Terraplenat+picon.mec.,terres adeq.,gfins a 25cm,95% PM,amb minicarregadora de comb.**		**m3**			
P2258-10CX7	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, amb minicarregadora de combustible					
A0D-0007	Manobre	0,010	h	23,88	0,24	
C131-005D	Corró vibratori autopropulsat,1.5 a 2.5t	0,045	h	45,30	2,04	
C133-00EW	Minicarregadora combustible s/pneumàtics 2 a 5.9t	0,033	h	47,98	1,58	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,002	%	1,50	0,00	
	Suma la partida					3,86
	Costos indirectes			3%		0,12
	TOTAL PARTIDA					**3,98**
07.02.11	**Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis**		**u**			
PDK4-AJS7	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					
A0D-0007	Manobre	0,925	h	23,88	22,09	
A0F-000S	Oficial 1a d'obra pública	0,463	h	28,61	13,25	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,353	%	1,50	0,53	
B06E-12DD	Formigó HM-20/B / 40 / I,>= 200kg/m3 ciment	0,057	m3	74,43	4,24	
BDK2-1KNI	Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x45 cm,p/inst.serveis	1,000	u	16,69	16,69	
C152-003B	Camió grua	0,185	h	57,86	10,70	
	Suma la partida					67,50
	Costos indirectes			3%		2,03
	TOTAL PARTIDA					**69,53**
07.02.12	**Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort.**		**u**			
PDK1-DX9Q	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter					
A0D-0007	Manobre	0,278	h	23,88	6,64	
A0F-000T	Oficial 1a paleta	0,278	h	28,61	7,95	
B07L-1PY6	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	0,003	t	44,02	0,13	
BDD1-1KH1	Bastiment quadrat,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 400x400mm,C250	1,000	u	58,16	58,16	
%NAAA0150	Despeses auxiliars	0,729	%	1,50	1,09	
	Suma la partida					73,97
	Costos indirectes			3%		2,22
	TOTAL PARTIDA					**76,19**
07.02.13	**Base formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, transp.mecànic+vibr.manual, r**		**m3**			
P931-10RFA	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3, amb dúmper de gasoil					
A0D-0007	Manobre	0,480	h	23,88	11,46	
A0E-000A	Manobre especialista	0,160	h	24,69	3,95	
A0F-000S	Oficial 1a d'obra pública	0,160	h	28,61	4,58	
B06F1-I2C8	Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	1,000 x1,05	m3	93,25	97,91	
C15E-0062	Dúmper de gasoil,11kW,1,5t,hidràulic	0,160	h	28,25	4,52	
C20K-00DP	Regle vibratori	0,160	h	5,16	0,83	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,200	%	1,50	0,30	
	Suma la partida					123,55
	Costos indirectes			3%		3,71
	TOTAL PARTIDA					**127,26**
07.02.14	**Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mort. 1:6**		**m2**			
P9D1-6FKF	Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6					

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A0D-0007	Manobre	0,285	h	23,88	6,81	
A0F-000S	Oficial 1a d'obra pública	0,880	h	28,61	25,18	
B07F-0LT4	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	0,050 x1,1	m3	97,43	5,36	
B9D0-1BP6	Llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm	1,000 x1,02	m2	19,72	20,11	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,320	%	1,50	0,48	
	Suma la partida					57,94
	Costos indirectes				3%	1,74
	TOTAL PARTIDA					**59,68**

07.02.15 **Càrr.manuals residus inerts o no especials instal.gestió residus,contenidor 5m3** **m3**

P2R6-4I5P Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

A0D-0007	Manobre	0,750	h	23,88	17,91	
C1R1-00CY	Subministr.contenidor metàl·lic,5m3 +recollida residus inerts o no especials	1,000	m3	23,18	23,18	
A%AUX0010100	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,179	%	1,00	0,18	
	Suma la partida					41,27
	Costos indirectes				3%	1,24
	TOTAL PARTIDA					**42,51**

07.02.16 **Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 5m3** **m3**

P2R5-DT1K Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

C1R1-00CY	Subministr.contenidor metàl·lic,5m3 +recollida residus inerts o no especials	1,000	m3	23,18	23,18	
	Suma la partida					23,18
	Costos indirectes				3%	0,70
	TOTAL PARTIDA					**23,88**

07.02.17 **Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavaci** **m3**

P2R2-EU3X Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

B2RA-28V6	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER codi 170504	1,000	m3	3,96	3,96	
	Suma la partida					3,96
	Costos indirectes				3%	0,12
	TOTAL PARTIDA					**4,08**

07.02.18 **Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la constru** **m3**

P2R2-EU3U Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

B2RA-28UQ	Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcci	1,450	t	9,68	14,04	
	Suma la partida					14,04
	Costos indirectes				3%	0,42
	TOTAL PARTIDA					**14,46**

07.02.19 **Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la** **m3**

P2RA-EU78 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus

B2RA-28UO	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la	0,800	t	13,00	10,40	
	Suma la partida					10,40
	Costos indirectes				3%	0,31
	TOTAL PARTIDA					**10,71**

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
08	**CONTROL DE QUALITAT**					

08.01 **Jornada p/inspecció visual unions sold.+ass.part.magnèt./liq.penetr.** **u**

P449-02IL Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638 i UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277 i UNE-EN ISO 23278

BV254-02I6	Jornada p/inspecció visual unions sold.+ass.part.magnèt./liq.penetr.	1,000	u	692,84	692,84	
	Suma la partida					692,84
	Costos indirectes				3%	20,79
	TOTAL PARTIDA					**713,63**

08.02 **Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sè** **u**

P060-01ZN Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1 i UNE-EN 12350-2

BV210-01PF	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió,d'una sè	1,000	u	100,25	100,25	
	Suma la partida					100,25
	Costos indirectes				3%	3,01
	TOTAL PARTIDA					**103,26**

08.03 **Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134** **u**

P2V0-02M0 Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134

BVAI-02LM	Assaig càrrega sòl	1,000	u	148,20	148,20	
	Suma la partida					148,20
	Costos indirectes				3%	4,45
	TOTAL PARTIDA					**152,65**

08.04 **Ass.picon.mèt.Proc.modif. most.sòl** **u**

BV1G-0127 Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501

	Sense descomposició					68,44
	Costos indirectes				3%	2,05
	TOTAL PARTIDA					**70,49**

08.05 **Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segou**

P2V0-02M3 Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15

BVAI-02LP	Det.i/s.hum./densi.mèt.isòtops sòl,determ.>=15	1,000	u	14,48	14,48	
	Suma la partida					14,48
	Costos indirectes				3%	0,43
	TOTAL PARTIDA					**14,91**

08.06 **Determ.massa+gruix,recobriment galv./pint.superf.** **u**

P891-FHRK Determinació de la massa i el gruix del recobriment galvanitzat o de pintura en elements superficials, segons la norma UNE-EN ISO 1460 i UNE-EN ISO 2178 o UNE-EN ISO 2808

BV2K0-00ZM	Determ.massa+gruix,recobriment galv./pint.superf.	1,000	u	190,53	190,53	
	Suma la partida					190,53
	Costos indirectes				3%	5,72
	TOTAL PARTIDA					**196,25**

08.07 **Prova estanquitat coberta inclinada mitj.reg per aspersió** **u**

P5V0-02AH Prova d'estanquitat de coberta inclinada mitjançant reg per aspersió

BVA5-02AE	Prova estanquitat coberta inclinada mitj.reg per aspersió	1,000	u	652,47	652,47	

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
	Suma la partida					652,47
	Costos indirectes				3%	19,57
	TOTAL PARTIDA					**672,04**

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
09	**SEGURETAT I SALUT**					
09.01	**Partida alçada d'abonament integre de la seguretat i salut**		**Pa**			
P151A-02VE	Partida alçada d'abonament integre de la seguretat i salut de tota l'execució obra					
	Sense descomposició					9.051,65
	Costos indirectes				3%	271,55
	TOTAL PARTIDA					**9.323,20**

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS 1

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
01		**TREBALLS PREVIS**	
01.01	**m**	**Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4.5/3,5mm+bast.3.5x2mtub+peus form.,desmunt.**	**3,19**
P6AC-D7DZ		Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	
		TRES EUROS amb DIECINUEVE CÈNTIMS	
01.02	**m2**	**Protecció paviment existent aglomerat e= 2 cm + làmina polietilé**	**3,94**
PROTEA3		Protecció de paviment existent amb taulell d'aglomerat de fusta i de 2 cm	
		TRES EUROS amb NOVENTA Y CUATRO CÈNTIMS	
01.03	**m2**	**Protecció lucernari taulell encofrat + làmina polietilé**	**8,89**
PROT-ES01		Protecció de paviment existent amb taulell d'aglomerat de fusta i de 2 cm	
		OCHO EUROS amb OCHENTA Y NUEVE CÈNTIMS	
01.04	**m2**	**Protecció aigua membrana denst.1,8kg/m2,g=1,5mm,làm.EPDM,col.n/adh.**	**17,37**
P760-02ES		Protecció a l'entrada d'aigua durant els treballs de coberta, amb membrana de densitat superficial 1,8 kg/m2 i gruix 1,5 mm, d'una làmina d'etilè propilè dièn (EPDM), col·locada no adherida i subjectada a muret de coronament	
		DIECISIETE EUROS amb TREINTA Y SIETE CÈNTIMS	
01.05	**d**	**Transport i lloguer Grua autopropulsada 60t, 8 hores**	**2.935,50**
C15G-01ES		Transport diari i lloguer de grua autopropulsada de 60 t de 8 hores al día	
		DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS amb CINCUENTA CÈNTIMS	
01.06	**u**	**Trans.cistella braç art. 12m, gasoil o elèctric**	**221,79**
C15I-02ES		Transport, anada i tornada, de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 12 m, gasoil o elèctric	
		DOSCIENTOS VEINTIÚN EUROS amb SETENTA Y NUEVE CÈNTIMS	
01.07	**d**	**Llog.cistella braç art. 12m,s/operari**	**46,62**
C15I-03ES		Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 12 m, sense operari, de gasoil o elèctric	
		CUARENTA Y SEIS EUROS amb SESENTA Y DOS CÈNTIMS	
01.08	**d**	**Llog.cistella tissora 12m,s/operari**	**43,52**
C15I-04ES		Lloguer de plataforma autopropulsada de tissora per a una alçària de treball de 12 m, sense operari, de gasoil o elèctric	
		CUARENTA Y TRES EUROS amb CINCUENTA Y DOS CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
01.09	**u**	**Trans.elevador oruga aranya tipus UNIC URW-1006 , 10 T o equivalent , gasoil o elèctric**	**463,50**
C15I-05ES		Transport, anada i tornada, de plataforma tipus oruga-aranya UNIC URW-1006 de 10 T o equivalent per la pujada de panells fotovoltàics per a una alçària de treball en vertical de 32 m i en horitzontal a 11 m de 20 m, gasoil o elèctric	
		CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS amb CINCUENTA CÈNTIMS	
01.10	**d**	**Llog.elevador oruga aranya tipus UNIC URW-1006 o equivalent, 10 T, operari**	**1.030,00**
C15I-06ES		Lloguer de plataforma tipus oruga-aranya tipus UNIC URW-1006, 10 T o equivalent per la pujada de panells fotovoltàics per a una alçària de treball en vertical de 33 m i en horitzontal a 11 m de 20 m, gasoil o elèctric, amb operari	
		MIL TREINTA EUROS	

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS 1

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
02		**ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS**	
02.01		**ENDERROCS**	
02.01.01	**m2**	**Demol.pavim. llamb.s/form.,compressor + càrrega cam. manuals, act. puntuals**	**66,84**
P2146-02ES		Demolició puntual de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, , en actuacions puntuals	
		SESENTA Y SEIS EUROS amb OCHENTA Y CUATRO CÈNTIMS	
02.01.02	**m2**	**Desmuntatge remats cob.inclin. planxes met. m.man.,càrrega manual**	**14,98**
P214K-01ES		Desmuntatge de remats de coberta inclinada de planxes metàl·liques amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		CATORCE EUROS amb NOVENTA Y OCHO CÈNTIMS	
02.02		**GESTIÓ DE RESIDUS**	
02.02.01	**m3**	**Càrr.manuals residus inerts o no especials instal.gestió residus,contenidor 5m3**	**42,51**
P2R6-4I5P		Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	
		CUARENTA Y DOS EUROS amb CINCUENTA Y UN CÈNTIMS	
02.02.02	**m3**	**Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 5m3**	**23,88**
P2R5-DT1K		Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	
		VEINTITRÉS EUROS amb OCHENTA Y OCHO CÈNTIMS	
02.02.03	**m3**	**Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavaci**	**4,08**
P2R2-EU3X		Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
		CUATRO EUROS amb OCHO CÈNTIMS	
02.02.04	**m3**	**Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la constru**	**14,46**
P2R2-EU3U		Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
		CATORCE EUROS amb CUARENTA Y SEIS CÈNTIMS	
02.02.05	**m3**	**Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la**	**10,71**
P2RA-EU78		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	
		DIEZ EUROS amb SETENTA Y UN CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
02.02.06	**m3**	**Disposició controlada centre reciclatge,residus metalls no perillosos,0,2t/m3,LER 17 04 07**	**-37,08**
P2RA-EU25		Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	
		MENOS TREINTA Y SIETE EUROS amb MENOS OCHO CÈNTIMS	

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	UT	RESUM	PREU
03		**FONAMENTS I ESTRUCTURA**	
03.01		**FONAMENTACIONS I SISTEMES DE CONTENCIÓ**	
03.01.01		**Lloses de fonamentació i soleres**	
03.01.01.01	**m2**	**Repàs i piconatge de caixa de paviment,95%PM**	**13,76**
P2259-Z48P		Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb mitjans manuals i amb una compactació del 95% del PN. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides necessàries, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
		TRECE EUROS amb SETENTA Y SEIS CÈNTIMS	
03.01.01.02	**m2**	**Subbase grava de 15 cm**	**11,31**
P924-DX74		Subbase de grava de 15 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material. Inclou el subministrament de grava seleccionada d'aportació. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, estesa de tongades de grava i la seva humectació o dessecació, compactació segons grau indicat en documents de projecte, retirada de maquinària i neteja del lloc de treball.	
		ONCE EUROS amb TREINTA Y UN CÈNTIMS	
03.01.01.03	**m2**	**Barrera vap./estanq.1vel poliet.,g=250µm,col.n/adh.**	**1,96**
P7A3-5QH5		Barrera de vapor/estanqueïtat amb làmina de polietilè de 250 µm i 240 g/m2, col.locada no adherida. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, execució de trobades, juntes i encavalcaments segons indicacions de projecte i detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
		UN EUROS amb NOVENTA Y SEIS CÈNTIMS	
03.01.01.04	**kg**	**Armadura per a solera AP500 S barres corrug.**	**1,81**
P3C0-ZD8M		Armat de soleres de formigó, amb malles electrosoldades de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller UNE 36 092 i amb barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 formant congrenys i altres detalls i trobades. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors en gelosia, congrenys, jàsseres embegudes i planes i creuetes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
		UN EUROS amb OCHENTA Y UN CÈNTIMS	

CODI	UT	RESUM	PREU
03.01.01.05	**m2**	**Solera HA-25/B/20/XC2,g=15cm**	**40,36**
P93M-Z15J		Solera de formigó HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic i acabat estriat o llis. Inclou formació de juntes perimetrals, amb poliestirè expandit, talls de juntes cada 20 m2, segellats amb masilla d'epoxi elàstica, anivellació i tapes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, col·locació d'encofrat necessari, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
		CUARENTA EUROS amb TREINTA Y SEIS CÈNTIMS	
03.01.02		**Micropilons**	
03.01.02.01	**u**	**Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obraequip d'execució de micropilons**	**2.387,22**
P3D0-3D8R		Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons	
		DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS amb VEINTIDÓS CÈNTIMS	
03.01.02.02	**m**	**Micropiló "TITAN 52/29"**	**103,79**
P3D2-Z54P		Micropiló d'injecció, en barres roscades d'acer, autoperforants tipus "TITAN 52/29" d'Ishebeck o equivalent, amb perforació en formigó armat o roca dura i injecció amb beurada de ciment CEM I 42,5 R, de dosificació mínima 600 kg/m3 de ciment. Inclou la injecció de beurada de ciment a l'interior de la barra, a mesura que s'avança en la perforació, sota pressió i rotació de la mateixa, fins a arribar a la longitud de perforació definida en projecte i la part proporcional d'elements especials (broca de perforació adequada al tipus de terreny, maneguets d'encavalcament entre barres, elements centradors, placa de repartiment, femelles...) S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport i retirada d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, replanteig i execució dels micropilons, perforacions, injecció de la beurada de ciment, irregularitats i pèrdues, descapçat del micropiló, eliminació de la lletada, raspatllat i sanejat de la superfície del tub d'acer per a la formació de cap d'ancoratge, subministrament i col·locació de xapes de cap per a l aconnexió amb la fonamentació, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució. Tot realitzat per personal especialitzat i homologat per l'empresa subministradora.	
		CIENTO TRES EUROS amb SETENTA Y NUEVE CÈNTIMS	
03.01.03		**Reforç de fonamentació**	

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	UT	RESUM	PREU
03.01.03.01	kg	**Acer S 275 JR, per a reforç d'estructura existent, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs**	5,41
P447-ZRFP		Acer S 275 JR, per a reforç d'estructura existent, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)	
		CINCO EUROS amb CUARENTA Y UN CÈNTIMS	
03.01.03.02	m2	**Ataconat amb morter d'alta resistència sense retracció o lleugerament expansiu d'elements estructura**	221,37
P4Z5-Z13P		Ataconat amb morter d'alta resistència sense retracció o lleugerament expansiu d'elements estructurals de nova execució amb elements estructurals existents, d'uns 5 cm de gruix. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, col·locació del morter amb mitjans manuals i anivellament d'acabats, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
		DOSCIENTOS VEINTIÚN EUROS amb TREINTA Y SIETE CÈNTIMS	
03.01.03.03	u	**Subministre i col·locació d'ancoratge químic de vareta d'ancoratge d'acer al carboni, galvanitzat 8.**	15,82
P4Z0-ZV2P		Subministre i col·locació d'ancoratge químic de vareta d'ancoratge d'acer tipus 8.8 al carboni, galvanitzat de diàmetre 12 mm amb sistema de resina híbrida injectable d'alt rendiment. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, perforacions amb màquina de taladrar, col·locació dels ancoratges, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
		QUINCE EUROS amb OCHENTA Y DOS CÈNTIMS	
03.01.03.04	u	**Ancoratge de tipus passador de barilla roscada, d'acer, de diàmetre 16 mm, amb part proporcional de**	16,43
P4B0-Z16P		Ancoratge de tipus passador de barilla roscada, d'acer, de diàmetre 16 mm, amb part proporcional de femella i volandera. Inclou perforació per a col·locació d'ancoratge, segons detall de plànols i plec de condicions. S'inclou la disposició del mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, deixar els encavalcaments amb les longituds definides al projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
		DIECISÉIS EUROS amb CUARENTA Y TRES CÈNTIMS	

CODI	UT	RESUM	PREU
03.02		**ESTRUCTURA METÀL·LICA PER SUPORT COBERTA**	
03.02.01		**Estructura metàl·lica**	
03.02.01.01	kg	**Acer S275JR, p/bigues, muntat a taller i col. a obra**	3,02
P442-ZFZP		Acer S 275 JR, per a bigues, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de cargols i soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)	
		TRES EUROS amb DOS CÈNTIMS	
03.02.01.02	kg	**Acer S 275 JR, p/encavallades, muntat a taller i col. a obra**	4,81
P448-Z4HP		Acer S 275 JR, per a encavallades, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat en taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins a un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967) i grau de rugositat mitjà (G) (ISO 8503-2), amb mitjans manuals i mecànics al taller i posterior aplicació de una capa d'imprimació epoxi de dos components curada amb poliamida i amb fosfat de zinc amb un gruix no inferior a 20 micres; part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, unió, muntatge i ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)	
		CUATRO EUROS amb OCHENTA Y UN CÈNTIMS	
03.02.01.03	m2	**Pint.est.acer st.pro,g.d=M,cl.exp.=C5-I/M,3capes,g=300µm,manual**	32,09
P8B2-G2EW		Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat M, per a classe d'exposició C5-I/M, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 100 µm, capa intermèdia de 100 µm, i capa d'acabat de 100 µm, amb un gruix total de protecció de 300 µm, aplicat de forma manual (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
		TREINTA Y DOS EUROS amb NUEVE CÈNTIMS	
03.02.01.04	m2	**Pintat ignífug de perfils d'acer amb pintura intumescent fins una REI-30 (inclou imprimació prèvia),**	56,39
P7D6-Z31P		Pintat ignífug de perfils d'acer amb pintura intumescent fins una REI-30 (inclou imprimació prèvia), en capes de 1000 µm (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
		CINCUENTA Y SEIS EUROS amb TREINTA Y NUEVE	

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	UT	RESUM	PREU
		CÈNTIMS	
03.02.01.05	m2	Pintat d'estructura metàl·lica a l'esmalt mate de poliuretà acrílic, de dos components curat amb	13,42
P89C-01ES		Pintat d'estructura metàl·lica a l'esmalt mate de poliuretà acrílic, de dos components curat amb isocianat alifàtic, color Color RAL 9006 mate., amb un espessor no inferior a 60 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs	
		TRECE EUROS amb CUARENTA Y DOS CÈNTIMS	
03.02.02		Reforç estructural	
03.02.02.01	m2	Neteja, sanejat i preparació de superfície dels perfils metàl·lics existents, amb mitjans manuals i	88,28
P875-ZSAP		Neteja, sanejat i preparació de superfície dels perfils metàl·lics existents, amb mitjans manuals i mecànics, mitjançant raig de sorra seca o aigua a 700 atmósferes/bars, neteja d'òxids amb una dissolució de detergent amb pH àcid i de desengreixant amb dissolvent de tricloretilè, i posterior aplicació de 2 capes d'imprimació anticorrosiva.	
		OCHENTA Y OCHO EUROS amb VEINTIOCHO CÈNTIMS	
03.02.02.02	kg	Acer S 275 JR, per a reforç d'estructura existent, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs	5,41
P447-ZRFP		Acer S 275 JR, per a reforç d'estructura existent, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)	
		CINCO EUROS amb CUARENTA Y UN CÈNTIMS	
03.02.02.03	m2	Pint.est.acer st.pro,g.d=M,cl.exp.=C5-I/M,3capes,g=300µm,manual	32,09
P8B2-G2EW		Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat M, per a classe d'exposició C5-I/M, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 100 µm, capa intermèdia de 100 µm, i capa d'acabat de 100 µm, amb un gruix total de protecció de 300 µm, aplicat de forma manual (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
		TREINTA Y DOS EUROS amb NUEVE CÈNTIMS	

CODI	UT	RESUM	PREU
03.02.02.04	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb pintura intumescent fins una REI-30 (inclou imprimació prèvia),	37,85
P7D6-Z30P		Pintat ignífug de perfils d'acer amb pintura intumescent fins una REI-30 (inclou imprimació prèvia), en capes de 1000 µm (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
		TREINTA Y SIETE EUROS amb OCHENTA Y CINCO CÈNTIMS	
03.02.02.05	m2	Pintat d'estructura metàl·lica a l'esmalt mate de poliuretà acrílic, de dos components curat amb	13,42
P89C-01ES		Pintat d'estructura metàl·lica a l'esmalt mate de poliuretà acrílic, de dos components curat amb isocianat alifàtic, color Color RAL 9006 mate., amb un espessor no inferior a 60 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs	
		TRECE EUROS amb CUARENTA Y DOS CÈNTIMS	
03.03		INTERVENCIONS PRÈVIES I ENDERROCS	
03.03.01		Enderroc parcial	
03.03.01.01	m2	Enderroc puntual de solera de formigó armat i paviment, amb compressor i càrrega manual de runa sobr	93,97
P2143-ZRPP		Enderroc puntual de solera de formigó armat i paviment, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tall perimetral per delimitar la zona a enderrocar. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, transport interior de runa fins el punt de càrrega, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes.	
		NOVENTA Y TRES EUROS amb NOVENTA Y SIETE CÈNTIMS	

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS 1

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
03.03.01.02	**m2**	**Enderroc puntual complet de coberta inclinada existent, fins arribar a l'estructura existent per por**	**134,77**
P214K-ZGRP		Enderroc puntual complet de coberta inclinada existent, fins arribar a l'estructura existent per portar a terme els reforços estructurals, amb mitjans manuals neteja i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou desmuntatge, neteja i aplec de tot aquell material que sigui factible a la seva reutilització. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, transport interior de runa fins el punt de càrrega, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes.	
		CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS amb SETENTA Y SIETE CÈNTIMS	
03.03.01.03	**u**	**Formació de forat al forjat existent per tal de permetre la connexió de la nova estructura metàl·lic**	**214,83**
P214O-ZFPP		Formació de forat al forjat existent per tal de permetre la connexió de la nova estructura metàl·lica amb l'existent, amb mitjans manuals, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport interior fins al punt de càrrega. Inclou posterior reconstrucció de la zona afectada amb massissat de formigó connectat a l'estructura existent, executada segons plànols e indicacions de la D.F. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, transport interior de runa fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents, neteja del lloc de treball, i allò necessari per la correcta execució dels treballs. Inclou l'esponjament de les runes.	
		DOSCIENTOS CATORCE EUROS amb OCHENTA Y TRES CÈNTIMS	
03.04	**ESTRUCTURA METÀL·LICA PER PANELLS FOTOVOLTAICS**		
03.04.01	**Estructura metàl·lica**		
03.04.01.01	**kg**	**Acer S275JR, p/bigues, muntat a taller i col. a obra**	**3,02**
P442-ZFZP		Acer S 275 JR, per a bigues, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de cargols i soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)	
		TRES EUROS amb DOS CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
03.04.01.02	**m2**	**Pint.est.acer st.pro,g.d=M,cl.exp.=C5-I/M,3capes,g=300µm,manual**	**32,09**
P8B2-G2EW		Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat M, per a classe d'exposició C5-I/M, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 100 µm, capa intermèdia de 100 µm, i capa d'acabat de 100 µm, amb un gruix total de protecció de 300 µm, aplicat de forma manual (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
		TREINTA Y DOS EUROS amb NUEVE CÈNTIMS	
03.04.01.03	**m2**	**Pintat d'estructura metàl·lica a l'esmalt brillant de poliuretà acrílic, de dos components curat amb**	**14,33**
P89C-Z93P		Pintat d'estructura metàl·lica a l'esmalt brillant de poliuretà acrílic, de dos components curat amb isocianat alifàtic, segons color determinat per la D.F., amb un espessor no inferior a 60 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treba	
		CATORCE EUROS amb TREINTA Y TRES CÈNTIMS	
03.04.01.04	**kg**	**Acer galvanitzat S 235 JR, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a ta**	**5,21**
P442-DFZP		Acer galvanitzat S 235 JR, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)	
		CINCO EUROS amb VEINTIÚN CÈNTIMS	

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS 1

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
04		**COBERTA**	
04.01	**m2**	**Reconstrucció. paret tanc.recolzada,1cara,14cm,maó massís el.mec.,290x140x50mm,c.vist.,categoria I,HD,UNE-EN 771-1,col.mort**	**112,87**
P6129-03ES		Reconstrucció de paret de tancament recolzada d'una cara vista de gruix 14 cm, de maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	
		CIENTO DOCE EUROS amb OCHENTA Y SIETE CÈNTIMS	
04.02	**m2**	**Reconstrucció paret divis.recolzada,p/revestir,14cm,maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1mort.**	**80,44**
P6125-04ES		Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	
		OCHENTA EUROS amb CUARENTA Y CUATRO CÈNTIMS	
04.03	**m2**	**Arrebossat bona vista,horit.ext.,h<3m,morter ciment 1:6,remol.+llisc.ciment pòrtland+fill.calc.**	**49,86**
P811-3EXG		Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R	
		CUARENTA Y NUEVE EUROS amb OCHENTA Y SEIS CÈNTIMS	
04.04	**m2**	**Arrebossat bona vista,vert.ext.,h<3m,morter ciment 1:6,remol.+llisc.ciment pòrtland+fill.calc.**	**40,37**
P811-3EXO		Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R	
		CUARENTA EUROS amb TREINTA Y SIETE CÈNTIMS	
04.05	**m2**	**Enguixat bona vista,vert.int.h>3m,B1,lliscat C6**	**34,57**
P815-06ES		Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1	
		TREINTA Y CUATRO EUROS amb CINCUENTA Y SIETE CÈNTIMS	
04.06	**m2**	**Extrasdossat pl.guix laminat,estruc.95 mm, /400mm(70mm),1xA(12,5mm)+MW-roca 70 mm**	**84,38**
P653-05ES		Extrasdossat de plaques de guix laminat format per estructura normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 122 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 plac en una cara tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de 70 mm d'espessor amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K).S'inclouen els reforços per la col.locació de sanitaris, armaris, accessoris, etc	
		OCHENTA Y CUATRO EUROS amb TREINTA Y OCHO CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
04.07	**m2**	**Cel ras,placa guix lamin.,H,g=12,5mm,vora afinada,entram. estruc.senzilla acer galv. perfils c/600mm +vareta de suspensió c/1,2m**	**63,70**
P846-04ES		Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, muntat amb plataforma elevador	
		SESENTA Y TRES EUROS amb SETENTA CÈNTIMS	
04.08	**m2**	**Pint.vert.guix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab.**	**5,75**
P89I-01ES		Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, color a definir per DF	
		CINCO EUROS amb SETENTA Y CINCO CÈNTIMS	
04.09	**m2**	**Pint.horitz.guix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab.**	**6,74**
P89I-02ES		Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, color a definir per DF	
		SEIS EUROS amb SETENTA Y CUATRO CÈNTIMS	
04.10	**m**	**Cable inox d:10, homologat p/línia vida horitzontal UNE_EN 795/A1, fixat i tesat**	**6,27**
PB70-HC70		Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat	
		SEIS EUROS amb VEINTISIETE CÈNTIMS	
04.11	**u**	**Elements p/2 extrems línia vida horitzontal inox+forqueta regulació+2terminals cable**	**344,61**
PB70-HC73		Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal, fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protectors, segons UNE_EN 795/A1	
		TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS amb SESENTA Y UN CÈNTIMS	
04.12	**u**	**Element suport intermedi línia vida horitzontal, acer inox**	**88,89**
PB70-HC77		Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, fixat amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	
		OCHENTA Y OCHO EUROS amb OCHENTA Y NUEVE CÈNTIMS	

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS 1

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
04.13	**m2**	**Perfileria alumini,col.fix.mec.per subjecció vidres, RAL 9006 mate**	**105,68**
P861-01ES		Perfileria alumini,col.locació fixada mecànicament a estructura.per subjecció vidres de la Marca Innaltech o equivalent, color RAL 9006 mate amb tall i mecanitzada, formada per: MAINELL 55 MM TRAMA HORITZONTAL TRAVESSER DE 68,8 MM/ 50 INT - MC60 STV TAPETA VERTICAL MC TAPETA HORITZONTAL MC REDUCTOR DEL VIDRE MC60 PREMSADOR MC M EC ANITZAT, GOMA AC RISTALLAM ENT VIDRE INTERIOR MC GOMA PER AL VIDRE EXTERIOR (PRIM A) (KIT I OOM) COLLARIN PER AL TR AVESSER 65739 CARGOL INOX PER A TRAVESSER MC DIN 7504-K 4,8x22, CARGOL INOX PER A PRENSOR MC D1N7504-K 4,8x50 ARANDELA POLIAMIDA MURO CORTINA JUNTA DE CAUTXU POLITEC ADHESIVA DE 3X56mm	
		CIENTO CINCO EUROS amb SESENTA Y OCHO CÈNTIMS	
04.14	**m2**	**Vidre laminat 6+6mm, acabat transparent, amb un factor solar "g" de 0,6. , col.perf.neop.**	**139,98**
PC1H-05ES		Vidre laminat 6+6mm, acabat transparent, amb un factor solar "g" de 0,6. Tipus “Laminar Stopsol Supersilver Clear 66.1” de VIDRESIF o equivalent. Capa exterior de vidre temperat de gruix 6 mm, capa de darrere de vidre temperat de gruix 6 mm, dimensions 1025 x 2330 x 13 mm, resistència a la càrrega del vent 16704 Pa, resistencia a la carrega de neu 16704 Pa, pes 77,88 kg, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	
		CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS amb NOVENTA Y OCHO CÈNTIMS	
04.15	**m**	**Remat lateral xapa plegada comp d'alumini, nucli mineral, tipus "ALUCOBOND A2" o equivalent, 25 cm, 3 plecs, fixada,**	**237,88**
P54B-10ES		Remat lateral d'encavallada de xapa plegada de composite d'alumini amb nucli mineral, tipus "ALUCOBOND A2" o equivalent, de 25 cm de desemvolupament i 3 plecs, acabat lacat RAL 9006 mate, fixada mecànicament	
		DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS amb OCHENTA Y OCHO CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
04.16	**m**	**Remat plan.acer pl. galv.+prelac. g=1mm, desenv.<60cm 2 plecs, p/minvell col.fix.mec+perfils estanquitat+segellat**	**22,88**
P54C-WHQ8		Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, per a minvell, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat, i segellat	
		VEINTIDÓS EUROS amb OCHENTA Y OCHO CÈNTIMS	
04.17	**m**	**Remat plan.acer pl. galv.+prelac. g=1mm, desenv.<60cm 5 plecs, p/carener col.fix.mec+perfils estanquitat**	**27,07**
P54C-WHQC		Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat	
		VEINTISIETE EUROS amb SIETE CÈNTIMS	
04.18	**m**	**Cumbrera ventilada xapa plegada comp d'alumini, nucli mineral, tipus "ALUCOBOND A2" o equivalent, fixada**	**36,26**
P54B-02EM		Cumbrera ventilada de xapa plegada de composite d'alumini amb nucli mineral, tipus "ALUCOBOND A2" o equivalent, acabat lacat RAL 9006 mate, fixada mecànicament	
		TREINTA Y SEIS EUROS amb VEINTISÉIS CÈNTIMS	
04.19	**m2**	**Trobada impermeabilització PVC amb perfil colaminat xapa acer i PVC**	**10,74**
P750-ES01		Trobada d'impermeabilització PVC, mitjançant la col·locació de perfil colaminat de xapa d'acer i PVC-P, B (amb pestanya) PVC Light Ramat "DANOSA" o equivalent, per a rematada i protecció de la impermeabilització formada per banda de terminació de 50 cm de desenvolupament amb làmina impermeabilizante flexible de PVC-P	
		DIEZ EUROS amb SETENTA Y CUATRO CÈNTIMS	
04.20	**m2**	**Membrana g=2,4mm,d'una làminaPVC p/intemp.+arm.vel FV,fix.adhesiu**	**27,19**
P750-04ES		Membrana de gruix 2,4 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, amb armadura de vel de fibra de vidre, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica així com soldada a perfil colaminat	
		VEINTISIETE EUROS amb DIECINUEVE CÈNTIMS	
04.21	**m**	**Tub planx.galv.unió pleg.,DN125mm,g=1mm,fix.mec.abraçaderes acer galvanitzat**	**53,69**
PD15-11ES		Baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 125 mm i 1 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb abraçaderes acer galvanitzat	
		CINCUENTA Y TRES EUROS amb SESENTA Y NUEVE CÈNTIMS	
04.22	**m**	**Pintat baixant acer galv.,esmalt sint.,1fosfatant+2acab.diàmetre 125 mm**	**13,06**
P89Q-10ES		Pintat de baixant d'acer galvanitzat, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat, de 125 mm de diàmetre, color RAL 9006 mate	
		TRECE EUROS amb SEIS CÈNTIMS	
04.23	**m**	**Remat plan.acer pl. galv.+prelac. g=4mm, desenv.<35cm 3 plecs, soldat**	**35,87**
P54C-ES11		Remat de planxa d'acer plegada d'acer galvanitzat pintat d'4 mm de gruix, 35 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a remat en biga de recolzament encavallada, soldada	

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	UT	RESUM	PREU
		TREINTA Y CINCO EUROS amb OCHENTA Y SIETE CÈNTIMS	

CODI	UT	RESUM	PREU
05		**PAVIMENTS**	
05.01	**m3**	**Base formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, transp.mecànic+vibr.manual, r**	**127,26**
P931-10RFA		Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3, amb dúmper de gasoil	
		CIENTO VEINTISIETE EUROS amb VEINTISÉIS CÈNTIMS	
05.02	**m2**	**Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mort. 1:6**	**59,68**
P9D1-6FKF		Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6	
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS amb SESENTA Y OCHO CÈNTIMS	
05.03	**m2**	**Paviment raj.ceràm.comú rect. 28x14x1,3cm,rosat,col.mort.1:2:10**	**26,49**
P9D3-35SU		Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 28x14x1,3 cm, de color rosat, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	
		VEINTISÉIS EUROS amb CUARENTA Y NUEVE CÈNTIMS	
05.04	**dm3**	**Rest.vol.form.,morter polimèric reparac. tixotròpic+retrac.control.,capa<= 3cm**	**7,36**
P45R8-4UAW		Restitució de volum en estructures de formigó amb morter polimèric de reparació tixotròpic i de retracció controlada, aplicat en capes de gruix <= 3 cm	
		SIETE EUROS amb TREINTA Y SEIS CÈNTIMS	
05.05	**m2**	**Membrana denst.1,5kg/m2,g=1,5mm,làm.EPDM,col.n/adh.**	**17,20**
P760-DPCC		Membrana de densitat superficial 1,5 kg/m2 i gruix 1,5 mm, d'una làmina d'etilè propilè dièn (EPDM), col·locada no adherida	
		DIECISIETE EUROS amb VEINTE CÈNTIMS	
05.06	**m2**	**Formació junt dilat.,planxa EPS,g=10mm**	**9,68**
P7J3-DN9J		Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix	
		NUEVE EUROS amb SESENTA Y OCHO CÈNTIMS	
05.07	**m**	**Segell.junt.hidroexpcautxú,secció 2x2cm,col.adhesiu**	**21,70**
P7JF-B2ZO		Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de cautxú de secció 2x2 cm, col·locat amb adhesiu	
		VEINTIÚN EUROS amb SETENTA CÈNTIMS	
05.08	**m**	**Segellat junt ampl.=20mm fond.=10mm,silicona neut.,pist.man.imp.esp.**	**8,90**
P7JE-I5B1		Segellat de junt de 20 mm d'amplària i 10 mm de fondària amb massilla de silicona neutra, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica	
		OCHO EUROS amb NOVENTA CÈNTIMS	
05.09	**m2**	**Hidrof.paviment ceràmic, .,protector hidròfug**	**7,02**
P8B1-ES10		Hidrofugat de paviment ceràmic amb protector hidròfug	
		SIETE EUROS amb DOS CÈNTIMS	

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS 1

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
06		**JARDINERA**	
06.01	**m2**	**Demol.pavim. llamb.s/form.,compressor + càrrega cam. manuals, act. puntuals**	**66,84**
P2146-02ES		Demolició puntual de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, , en actuacions puntuals	
		SESENTA Y SEIS EUROS amb OCHENTA Y CUATRO CÈNTIMS	
06.02	**m3**	**Base formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, transp.mecànic+vibr.manual, r**	**127,26**
P931-10RFA		Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3, amb dúmper de gasoil	
		CIENTO VEINTISIETE EUROS amb VEINTISÉIS CÈNTIMS	
06.03	**m**	**Tall paviment form. h>=15cm**	**8,90**
P214W-FEMB		Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	
		OCHO EUROS amb NOVENTA CÈNTIMS	
06.04	**m2**	**Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mort. 1:6**	**59,68**
P9D1-6FKF		Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6	
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS amb SESENTA Y OCHO CÈNTIMS	
06.05	**m2**	**Paret tanc.pass.,1cara,14cm,maó massís el.mec.,290x140x50mm,c.vist.,categoria I,HD,UNE-EN 771-1,col.morter 1:2:10,CEM II**	**92,01**
P6126-59P3		Paret de tancament passant d'una cara vista de gruix 14 cm, de maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	
		NOVENTA Y DOS EUROS amb UN CÈNTIMS	
06.06	**m2**	**Paret tanc.recolzada,1cara,29cm,maó massís el.mec.,290x140x50mm,c.vist.,categoria I,HD,UNE-EN 771-1,col.morter 1:2:10,CEM II**	**185,78**
P6126-59QB		Paret de tancament recolzada d'una cara vista de gruix 29 cm, de maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	
		CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS amb SETENTA Y OCHO CÈNTIMS	
06.07	**m2**	**Formació pendents mort.perlita 350kg/m3 g=15cm**	**23,85**
P5Z16-4ZG1		Formació de pendents amb morter de perlita i ciment de densitat 350 kg/m3, de 15 cm de gruix mitjà	
		VEINTITRÉS EUROS amb OCHENTA Y CINCO CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
06.08	**m2**	**Arrebossat bona vista,vert.ext.,h<3m,morter ciment 1:6,remol.+llisc.ciment pòrtland+fill.calc.**	**40,37**
P811-3EXO		Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R	
		CUARENTA EUROS amb TREINTA Y SIETE CÈNTIMS	
06.09	**m2**	**Arrebossat bona vista,horit.ext.,h<3m,morter ciment 1:6,remol.+llisc.ciment pòrtland+fill.calc.**	**48,72**
P811-3ESL		Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R	
		CUARENTA Y OCHO EUROS amb SETENTA Y DOS CÈNTIMS	
06.10	**m2**	**Trobada impermeabilització PVC amb perfil colaminat xapa acer i PVC**	**10,74**
P750-ES01		Trobada d'impermeabilització PVC, mitjançant la col·locació de perfil colaminat de xapa d'acer i PVC-P, B (amb pestanya) PVC Light Ramat "DANOSA" o equivalent, per a rematada i protecció de la impermeabilització formada per banda de terminació de 50 cm de desenvolupament amb làmina impermeabilizante flexible de PVC-P	
		DIEZ EUROS amb SETENTA Y CUATRO CÈNTIMS	
06.11	**m2**	**Membrana g=2mm,d'una làminaPVC p/intemp.+arm.malla polièst.,fix.adhesiu**	**31,46**
P750-E7ZE		Membrana de gruix 2 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, amb armadura de malla de polièster, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica	
		TREINTA Y UN EUROS amb CUARENTA Y SEIS CÈNTIMS	
06.12	**m2**	**Geotèxtil feltre polipropilè/PE no teix. lligat tèrm.,300 a 350g/m2,s/adh.**	**4,79**
P7B1-6Q3A		Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat térmicament de 300 a 350 g/m2, col·locat sense adherir	
		CUATRO EUROS amb SETENTA Y NUEVE CÈNTIMS	
06.13	**m2**	**Làmina drenant nodular PEAD,un geotèxtil,un geotèxtil,h.nòd=8mm,,r.compr.=150kN/m2,fix.mec.,vert.**	**8,14**
PD5J-43CZ		Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	
		OCHO EUROS amb CATORCE CÈNTIMS	
06.14	**m3**	**Excav. rasa instal.,hfins a 1m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+terres deix.vora**	**8,95**
P221D-DZ2R		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	
		OCHO EUROS amb NOVENTA Y CINCO CÈNTIMS	
06.15	**m**	**Clavegueró polipropilè tricapa,sanejament s/pressió,DN=125mm,SN8,s/llit sorra 15cm,picó vibrant combustible**	**38,33**
PD77-79FU		Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 125 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, amb picó vibrant de combustible	
		TREINTA Y OCHO EUROS amb TREINTA Y TRES CÈNTIMS	
06.16	**m3**	**Reblert rasa/pou sorres reciclat form.,<=25cm**	**23,93**
P2253-547I		Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim	
		VEINTITRÉS EUROS amb NOVENTA Y TRES CÈNTIMS	

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS 1

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
06.17	**m3**	**Estesa+picon.sòl adeq.obra,g<=25cm,95%,PM,picó,dessec.**	**10,08**
P2252-5499		Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i essent necessària la dessecació	
		DIEZ EUROS amb OCHO CÈNTIMS	
06.18	**m3**	**Còdol riu 75 a 100mm,sacs 0,8m3,escamp.m.man.**	**392,69**
FR3PA624		Còdol de riu de 75 a 100 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	
		TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS amb SESENTA Y NUEVE CÈNTIMS	
06.19	**m3**	**Terra vegetal jardineria cat.alta,sacs 0,8m3,escamp.m.man.**	**109,48**
PR36-8RV7		Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	
		CIENTO NUEVE EUROS amb CUARENTA Y OCHO CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
07		**INSTAL.LACIONS**	
07.01		**INSTAL.LACIÓ FOTOVOTÀICA**	
07.01.01		**CAMP SOLAR**	
07.01.01.01	**ut**	**MÒDUL SOLAR FOTOVOLTAIC CÈL.LULES DE SILICI SC-SI (M6) 9BB, SERIE BIPV-PERSONALITZAT, O EQUIVALENT**	**630,35**
1.1_ES		Subministrament, elevació, instal·lació i connexió de mòdul solar fotovoltaic de cèl.lules de silici sc-Si (M6) 9bb, serie BIPV-Personalitzat, per integració arquitectònica, del fabricant SOLAR INNOVA o equivalent, potència màxima (Wp) 339W, 1362 (Vmp) 34,52 V, intensitat a màxima potència (Imp) 9.84 A, tensió en circuit obert (Voc) 40,17 V, intensitat de curtcircuit (Isc) 10,5 , eficiència 14,19%, compost de 60 cèl.lules, capa exterior de vidre temperat de gruix 6 mm, capes encapsuladnts de les cèl.lules de PVB-(UV+/IR+), capa de darrere de vidre temperat de 6 mm, caixa de connexions (diodes, cables 10000 mm2, IEC 62930/131 i connectors MC4-PVC-IP67), temperatura de treball -40 / +85 ºc, dimensions 1025x2330x13,69 mm, resistència a la càrrega del vent16704 Pa, resistència a la càrrega de neu 16704 Pa, pes 77,88 kg	
		SEISCIENTOS TREINTA EUROS amb TREINTA Y CINCO CÈNTIMS	
07.01.02		**INVERSOR FOTOVOLTAIC**	
07.01.02.01	**ut**	**INVERSOR TRIFÀSIC SUN2000-50KTL-M3**	**1.909,52**
2.6		Subministrament d'inversor fotovoltaic trifàsic de 50kW de potència nominal, model SUN2000-50KTL-M3 de l'empresa Huawei o equivalent, de potència assignada en CC de 50kW, deu seguidors de MPPT amb 2 entrades cada seguidor, rendiment màxim de 98,6% i grau de protecció IP-65. Muntat en paret ceràmica i/o de bloc de formigó amb la xapa de suport que subministra l'empresa. S'inclou la posta en marxa, els connectors MC4 i tot el necessari per deixar en marxa l'inversor un cop connectat. Inclou proteccions de corrent continua.	
		MIL NOVECIENTOS NUEVE EUROS amb CINCUENTA Y DOS CÈNTIMS	
07.01.03		**MONITORATGE**	
07.01.03.01	**m**	**CABLE DADES CAT 6**	**2,46**
3.1.1		Subministrament i instal·lació de cablejat de dades UTP CAT6 amb conductors de coure, 4 parells, aïllament i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de flama UNE-EN 60332-1-2, per a la connexió de la xarxa LAN i RS485 dels elements de monitoratge i inversor de la instal·lació fotovoltaica.	
		DOS EUROS amb CUARENTA Y SEIS CÈNTIMS	
07.01.03.02	**U**	**CONNECTORS RJ45**	**2,43**
3.1.2		Subministrament i instal·lació de connectors RJ45 o CAT6 per al cable de dades ethernet CAT6.	
		DOS EUROS amb CUARENTA Y TRES CÈNTIMS	
07.01.03.03	**U**	**SWITCH 5 PORTS**	**30,25**
3.1.3		Subministrament, instal·lació i configuració de switch de 5 ports per tal de dotar al sistema de connexió a internet.	
		TREINTA EUROS amb VEINTICINCO CÈNTIMS	

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS 1

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
07.01.03.04	U	SMART DONGLE WLAN	62,17
3.1.10		Subministrament, instal·lació i configuració deL Smart Dongle WLAN per dotar l'inversor de connexió WLAN.	
		SESENTA Y DOS EUROS amb DIECISIETE CÈNTIMS	
07.01.03.05	U	EQUIP DE MONITORATGE	2.765,66
3.2.2		Comptador intel·ligent HUAWEI Power meter DTSU666-H, trifàsic fins 250A i 3x CT's 250A inclosos. Inclou dispositiu de monitoratge en temps real i gestió d'usuaris per comunitats energètiques (Prosum Wattserver for energy communities o equivalent).	
		DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS amb SESENTA Y SEIS CÈNTIMS	
07.01.03.06	U	ROUTER INALÀMBRIC 4G	57,98
3.1.9		Subministrament, instal·lació i connexió de router amb 4G per a connexió a Internet del sistema de monitoratge. Router vàlid per enviament de dades 4G de l'inversor i de l'ITR2.0. Targeta SIM no inclosa.	
		CINCUENTA Y SIETE EUROS amb NOVENTA Y OCHO CÈNTIMS	
07.01.03.07	h	CONFIGURACIÓ EQUIP MONITORATGE	43,26
3.2.10		Configuració d'equip de monitoratge per a tècnic mig o superior: treballs de programació de sistema de monitoratge i formació als tècnics de manteniment municipal de l'equipament.	
		CUARENTA Y TRES EUROS amb VEINTISÉIS CÈNTIMS	
07.01.04		**PROTECCIONS ELÈCTRIQUES**	
07.01.04.01		**CONTÍNUA**	
07.01.04.01.01	U	FUSIBLE 16A 10x38mm EN CARRIL DIN	15,84
4.1.1		Subministrament i instal·lació de portafusible amb fusible de 10x38mm. 16A per a protecció de cablejat de contínua.	
		QUINCE EUROS amb OCHENTA Y CUATRO CÈNTIMS	
07.01.04.01.02	U	DESCARREGADOR SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES 20kA	49,38
4.1.2		Subministrament i muntatge de protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària.	
		CUARENTA Y NUEVE EUROS amb TREINTA Y OCHO CÈNTIMS	
07.01.04.02		**ALTERNA**	
07.01.04.02.01	U	DIFERENCIAL 4P 300mA 80A CLASSE F	397,74
4.2.20		Subministrament i instal·lació de diferencial 4P sensibilitat 300mA i intensitat màxima de 80A classe F, alimentat a 400V AC amb connexió per la alimentació elèctrica. Per muntar en perfil DIN normalitzat.	
		TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS amb SETENTA Y CUATRO CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
07.01.04.02.02	U	DESCARREGADOR SOBRETENSIONS P+T AMB IGA 80A	545,22
4.2.18		Subministrament, instal·lació i connexió de protector contra sobretensions permanents i transitòries amb IGA de 80A, tetrapolar (3P+N), tensió de disparament retardat entre 265 i 300 V, llindar de desconnexió de disparament retardat 3,5 s, tensió de disparament directe major de 300 V, llindar de desconnexió de disparament directe 0,5 s, amb muntatge separat de l'interruptor automàtic, podent desconnectar l'interruptor mitjançant un senyal enviat a la bobina de disparament o mitjançant la derivació d'un corrent a terra, de 36x80x77,8 mm, grau de protecció IP 20, per a muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 50550. També inclou protector contra sobretensions transitòries, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), tipus 2 (ona 8/20 µs), nivell de protecció 2 kV, intensitat màxima de descàrrega 60 kA, de 72x93x65,5 mm, grau de protecció IP 20 per a muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons IEC 61643-11.	
		QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS amb VEINTIDÓS CÈNTIMS	
07.01.05		**CABLES I ACCESSORIS**	
07.01.05.01	ml	CABLEJAT CONTÍNUA 6mm²	3,32
5.1		Subministrament, muntatge i connexió de cable elèctric unipolar, resistent a la intempèrie, per a instal·lacions fotovoltaiques, amb certificació TÜV, garantit per 30 anys, tipus PV1-F amb classificació Cca-s1b,d1,a1 (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, tensió màxima en corrent continu 1,8 kV, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1 x 6mm² de secció, aïllament d'elastòmer reticulat, de tipus EI6/EI8, coberta d'elastòmer reticulat, de tipus EM5/EM8, aïllament classe II amb baixa emissió de fums, col·locat en canal o safata.	
		TRES EUROS amb TREINTA Y DOS CÈNTIMS	
07.01.05.02	U	CABLEJAT ALTERN 6mm²	2,70
5.10		Subministrament, instal·lació i connexió de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata. Inclou cablejat de presa de terra per l'estructura metàl·lica.	
		DOS EUROS amb SETENTA CÈNTIMS	
07.01.05.03	ml	CABLEJAT ALTERN 25mm²	5,64
5.12		Subministrament, instal·lació i connexió de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 25mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata.	
		CINCO EUROS amb SESENTA Y CUATRO CÈNTIMS	
07.01.05.04	U	CABLEJAT ALTERN 35mm²	6,22
5.20		Subministrament, instal·lació i connexió de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 35mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata.	
		SEIS EUROS amb VEINTIDÓS CÈNTIMS	
07.01.05.05	ml	CABLEJAT ALTERN 95mm²	5,64
5.21		Subministrament, instal·lació i connexió de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata.	
		CINCO EUROS amb SESENTA Y CUATRO CÈNTIMS	

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS 1

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
07.01.05.06	**U**	**QUADRE DE PROTECCIONS 3x13 MÒDULS MÉS TAPA**	**64,59**
5.5		Subministrament i instal·lació de caixa de comandaments i protecció amb tapa, modular, aïllament Classe II IP30 per a 3x13 mòduls, amb carril DIN, tirador d'obertura i tapes per tapar els mòduls, inclòs el material de muntatge, segons UNE-EN 60670-1 i per a muntatge superficial.	
		SESENTA Y CUATRO EUROS amb CINCUENTA Y NUEVE CÈNTIMS	
07.01.05.07	**ml**	**CABLE NU COURE 25mm²**	**9,25**
5.7		Subministrament i instal·lació de cable nu de coure de secció 25mm² fixat amb peces específiques a la safata metàl·lica i/o qualsevol altre tipus de conducció. S'inclou peces de transició entre el cable nu i el cable XLPE.	
		NUEVE EUROS amb VEINTICINCO CÈNTIMS	
07.01.05.08	**U**	**COMPTADOR GENERACIÓ TMF10**	**1.681,31**
5.14		Subministrament, muntatge i connexió d'armari de comptador de generació model TMF10 homologat per Endesa segons el seu Vademecum incloent la interconnexió amb la línia de generació de fotovoltaica amb cablejat de secció 16mm² XLPE lliure d'halògens incloent el comptador de generació model CERT1.	
		MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS amb TREINTA Y UN CÈNTIMS	
07.01.05.09	**U**	**CDM**	**1.096,22**
5.16		Subministrament, muntatge i connexió d'envolvent de polièster reforçat amb fibra de vidre tipus CDM. Grau de protecció IP 437 UNE 20 324. Quatre borns d'entrada de capacitat segons necessitats.	
		MIL NOVENTA Y SEIS EUROS amb VEINTIDÓS CÈNTIMS	
07.01.06		**TREBALLS D'OBRA CIVIL**	
07.01.06.01	**U**	**AJUDES PALETERIA PASSOS INSTAL·LACIONS**	**50,05**
6.1		Ajudes de paleteria per al pas d'instal·lacions. A justificar en cada cas.	
		CINCUENTA EUROS amb CINCO CÈNTIMS	
07.01.06.02	**U**	**ARMARI PER A TMF10**	**1.780,28**
6.4		Subministrament i execució d'armari per exterior per albergar quadres elèctrics i la TMF10. S'inclou llosa de formigó armat de 20cm. d'espessor, parets de tancament de maó perforat tipus gero acabat arrebossat de ciment i pintat color a escollir, llosa de tancament superior de 10cm. d'espessor amb acabat pintat, i porta metàl·lica de dues fulles amb pany i clau normalitzada per Endesa pintada amb antioxidant i dues capes de color a escollir.	
		MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS amb VEINTIOCHO CÈNTIMS	
07.01.06.03	**U**	**ARMARI PER A CDM**	**1.362,60**
6.5		Subministrament i execució d'armari per exterior per albergar quadres elèctrics i la CDM. S'inclou llosa de formigó armat de 20cm. d'espessor, parets de tancament de maó perforat tipus gero acabat arrebossat de ciment i pintat color a escollir, llosa de tancament superior de 10cm. d'espessor amb acabat pintat, i porta metàl·lica de dues fulles amb pany i clau normalitzada per Endesa pintada amb antioxidant i dues capes de color a escollir.	
		MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS amb SESENTA CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
07.01.06.04	**U**	**ARMARI PER A INVERSOR**	**1.362,60**
6.5_1		Subministrament i execució d'armari per exterior per albergar quadres elèctrics i inversor. S'inclou llosa de formigó armat de 20cm. d'espessor, parets de tancament de maó perforat tipus gero acabat arrebossat de ciment i pintat color a escollir, llosa de tancament superior de 10cm. d'espessor amb acabat pintat, i porta metàl·lica de dues fulles amb pany i clau privada pintada amb antioxidant i dues capes de color a escollir.	
		MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS amb SESENTA CÈNTIMS	
07.01.06.05	**U**	**ARQUETA DE CONNEXIÓ ELÈCTRICA**	**72,73**
6.20		Subministrament i muntatge de pericó de connexió elèctrica, prefabricada de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mides interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc d'acer galvanitzat i tapa de formigó armat alleugerat , de 49,5x48,5 cm, per a arqueta de connexió elèctrica, capaç de suportar una càrrega de 125 kN; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior farciment del trasdós amb material granular.	
		SETENTA Y DOS EUROS amb SETENTA Y TRES CÈNTIMS	
07.01.06.06	**U**	**PODA D'ARBRE**	**158,57**
6.6		Treballs de poda d'arbre entre 15 i 20 metres d'alçada, amb mitjans manuals i càrrega de la brossa a saca.	
		CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS amb CINCUENTA Y SIETE CÈNTIMS	
07.01.06.07	**m2**	**Demolició paviment form.,gfins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,compressor+càrrega cam.**	**15,47**
P2146-DJ3V		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	
		QUINCE EUROS amb CUARENTA Y SIETE CÈNTIMS	
07.01.06.08	**m3**	**Excav. rasa instal.,hfins a 1m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+terres deix.vora**	**8,95**
P221D-DZ2R		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	
		OCHO EUROS amb NOVENTA Y CINCO CÈNTIMS	
07.01.06.09	**m3**	**Terraplenat+picon.mec.,terres adeq.,gfins a 25cm,95% PM,amb minicarregadora de comb.**	**3,98**
P2258-10CX7		Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, amb minicarregadora de combustible	
		TRES EUROS amb NOVENTA Y OCHO CÈNTIMS	
07.01.06.10	**u**	**Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis**	**69,53**
PDK4-AJS7		Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	
		SESENTA Y NUEVE EUROS amb CINCUENTA Y TRES CÈNTIMS	
07.01.06.11	**u**	**Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort.**	**76,19**
PDK1-DX9Q		Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	
		SETENTA Y SEIS EUROS amb DIECINUEVE CÈNTIMS	

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS 1

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
07.01.06.12	**m3**	**Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+picon.95%PM,entorn urba dif.mob.voreres a<= 3m,afect.serv./mob.urbà**	**39,77**
P92A-I0YI		Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	
		TREINTA Y NUEVE EUROS amb SETENTA Y SIETE CÈNTIMS	
07.01.06.13	**m3**	**Base formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, transp.mecànic+vibr.manual, r**	**127,26**
P931-10RFA		Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3, amb dúmper de gasoil	
		CIENTO VEINTISIETE EUROS amb VEINTISÉIS CÈNTIMS	
07.01.06.14	**m2**	**Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mort. 1:6**	**59,68**
P9D1-6FKF		Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6	
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS amb SESENTA Y OCHO CÈNTIMS	
07.01.07		**CANALITZACIONS**	
07.01.07.01	**ml**	**TUB CORRUGAT EXTERIOR D32mm.**	**7,77**
7.1		Subministrament i execució de tub corrugat per exterior de DN32mm. pel pas de cablejat. Tub fixat amb grapa per a tub corrugat.	
		SIETE EUROS amb SETENTA Y SIETE CÈNTIMS	
07.01.07.02	**m**	**TUB CORRUGAT EXTERIOR D90mm**	**18,12**
7.7		Subministrament i execució de tub corrugat per exterior de DN90mm. pel pas de cablejat. Tub fixat amb grapa per a tub corrugat.	
		DIECIOCHO EUROS amb DOCE CÈNTIMS	
07.01.07.03	**ml**	**TUB ACER GALVANITZAT D90mm**	**33,41**
7.2		Subministrament i execució de tub d'acer galvanitzat per exterior de DN90mm. pel pas de cablejat.	
		TREINTA Y TRES EUROS amb CUARENTA Y UN CÈNTIMS	
07.01.07.04	**ml**	**SAFATA METÀL·LICA AMB TAPA 90x60mm**	**18,07**
7.5		Subministrament i execució de safata metàl·lica marca Rejiband o equivalent amb tapa amb coberta d'acer electrozincat, d'alçada 90mm i amplada 60mm pel cablejat de CC, per a col·locació sobre suports verticals, incloent els anclatges fixats mecànicament a la coberta de l'edifici amb làmina EPDM entre fixació i xapa de la coberta.	
		DIECIOCHO EUROS amb SIETE CÈNTIMS	
07.01.07.05	**ml**	**CANAL PVC 60x200mm**	**21,33**
7.14		Subministrament i instal·lació de canal perforada tipus Unex PVC de 60x200mm. de secció, fixada mecànicament a parament i amb tapa.	
		VEINTIÚN EUROS amb TREINTA Y TRES CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
07.01.08		**ENGINYERIA I LEGALITZACIÓ INSTAL·LACIÓ**	
07.01.08.01	**U**	**PROJECTE AS-BUILT**	**1.514,19**
8.3		Redacció de projecte tècnic d'instal·lació solar fotovoltaica As-built segons execució de la contractista per a poder facilitar-lo a la DF i procedir al tràmit administratiu de legalització de la instal·lació.	
		MIL QUINIENTOS CATORCE EUROS amb DIECINUEVE CÈNTIMS	
07.01.08.02	**U**	**LEGALITZACIÓ INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA P>15kW**	**1.367,93**
8.6		Legalització d'instal·lació generadora d'electricitat de Pn>15kW en sòl urbanitzat en la modalitat d'autoconsum col·lectiu o individual amb excedents acollida a compensació, incloent certificats RITSIC, RAC i CIE, i punt de connexió (+ CTA). Taxes incloses.	
		MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS amb NOVENTA Y TRES CÈNTIMS	
07.01.08.03	**U**	**INSPECCIÓ INICIAL OCA**	**360,59**
8.2		Contractació d'inspecció inicial amb una OCA per a la legalització d'instal·lació elèctrica en zona de pública concurrència, segons REBT.	
		TRESCIENTOS SESENTA EUROS amb CINCUENTA Y NUEVE CÈNTIMS	
07.01.08.04	**U**	**TRAMITACIONS I GESTIONS AUTOCONSUM COL·LECTIU**	**515,09**
8.7		Inclou les gestions administratives i tècniques amb la distribuïdora per assegurar el contracte tècnic d'accés (CTA), així com la preparació dels models i fitxers .TXT d'autoconsum col·lectiu per a repartiment d'energia segons criteris del client.	
		QUINIENTOS QUINCE EUROS amb NUEVE CÈNTIMS	
07.01.09		**GESTIÓ DE RESIDUS**	
07.01.09.01	**m3**	**Càrr.manuals residus inerts o no especials instal.gestió residus,contenidor 5m3**	**42,51**
P2R6-4I5P		Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	
		CUARENTA Y DOS EUROS amb CINCUENTA Y UN CÈNTIMS	
07.01.09.02	**m3**	**Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 5m3**	**23,88**
P2R5-DT1K		Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	
		VEINTITRÉS EUROS amb OCHENTA Y OCHO CÈNTIMS	
07.01.09.03	**m3**	**Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavaci**	**4,08**
P2R2-EU3X		Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
		CUATRO EUROS amb OCHO CÈNTIMS	
07.01.09.04	**m3**	**Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la constru**	**14,46**
P2R2-EU3U		Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
		CATORCE EUROS amb CUARENTA Y SEIS CÈNTIMS	

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS 1

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
07.01.09.05	**m3**	**Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la**	**10,71**
P2RA-EU78		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	
		DIEZ EUROS amb SETENTA Y UN CÈNTIMS	
07.02		**INSTAL.LACIÓ PARALLAMPS**	
07.02.01	**u**	**Comptador de llamps instal·lat (d)**	**334,07**
PM90-HC45		Comptador de llamps instal·lat (d)	
		TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS amb SIETE CÈNTIMS	
07.02.02	**u**	**Punta de parallamps elèctrica ionitzant NIMBUS 15 o equivalent**	**1.109,91**
PM92-01ES		Punta de parallamps elèctrica ionitzant NIMBUS 15 o equivalent, amb dispositiu de cebat per impulsos d'alta tensió i eix i llança inoxidable, amb rosca a la base, homologat segons les prescripcions de la norma UNE 21186/2011 i la NF C 17-102, per a adaptar a màstil, muntat superficialment a la paret Temps de avanç de cebat certificat 15 µS. Certificat de corrent suportada de 200 kA. Certificat de radi de protecció d'acord a la UNE 21186/2011, i la NF17/102.	
		MIL CIENTO NUEVE EUROS amb NOVENTA Y UN CÈNTIMS	
07.02.03	**u**	**Via espurnes separació,clas.tèrm.G4,1kV/50Hz,(8/20) 100kA,sep.termin.220-320mm,cargols**	**194,23**
PM95-H9R1		Via d'espurnes de separació protegida contra explosions, classe tèrmica G4, tensió alterna de resposta 1 kV/50 Hz i corrent nominal de descàrrega (8/20) 100 kA, separació entre terminals de 220 a 320 mm, per a connectar amb cargols	
		CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS amb VEINTITRÉS CÈNTIMS	
07.02.04	**m**	**Tub rígid acer galv.,DN=50mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,unió roscada+munt.superf.**	**15,80**
PG2O-6SXA		Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	
		QUINCE EUROS amb OCHENTA CÈNTIMS	
07.02.05	**m**	**Conductor Cu nu,1x50mm2,munt.p.terra, connectors, soldadures**	**18,68**
PG3B-03ES		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat en malla de connexió a terra, amb barra de coure amb connectors per a equipotencialitzar terres amb soldadures aluminotèrmiques per a pica, i additiu d'ionització i millora de conductivitat del terreny	
		DIECIOCHO EUROS amb SESENTA Y OCHO CÈNTIMS	
07.02.06	**u**	**Asta p/bandera acer inox.,h=6 m,circular,cònica,elem.ancoratge,politges,cordill,acc.,col·locat**	**481,97**
PQZ4-02ES		Asta per a bandera d'acer inoxidable de 6 m d'alçària, de secció circular i forma cònica, amb elements d'ancoratge, politges, cordill i accessoris, col·locat amb tacs químics	
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS amb NOVENTA Y SIETE CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
07.02.07	**u**	**Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=2000mm,D=14,6mm,clav.terr.**	**44,23**
PGD1-E3BW		Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	
		CUARENTA Y CUATRO EUROS amb VEINTITRÉS CÈNTIMS	
07.02.08	**m2**	**Demolició paviment form.,gfins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,compressor+càrrega cam.**	**15,47**
P2146-DJ3V		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	
		QUINCE EUROS amb CUARENTA Y SIETE CÈNTIMS	
07.02.09	**m3**	**Excav. rasa instal.,hfins a 1m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+terres deix.vora**	**8,95**
P221D-DZ2R		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	
		OCHO EUROS amb NOVENTA Y CINCO CÈNTIMS	
07.02.10	**m3**	**Terraplenat+picon.mec.,terres adeq.,gfins a 25cm,95% PM,amb minicarregadora de comb.**	**3,98**
P2258-10CX7		Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, amb minicarregadora de combustible	
		TRES EUROS amb NOVENTA Y OCHO CÈNTIMS	
07.02.11	**u**	**Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis**	**69,53**
PDK4-AJS7		Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	
		SESENTA Y NUEVE EUROS amb CINCUENTA Y TRES CÈNTIMS	
07.02.12	**u**	**Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort.**	**76,19**
PDK1-DX9Q		Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	
		SETENTA Y SEIS EUROS amb DIECINUEVE CÈNTIMS	
07.02.13	**m3**	**Base formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, transp.mecànic+vibr.manual, r**	**127,26**
P931-10RFA		Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3, amb dúmper de gasoil	
		CIENTO VEINTISIETE EUROS amb VEINTISÉIS CÈNTIMS	
07.02.14	**m2**	**Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mort. 1:6**	**59,68**
P9D1-6FKF		Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6	
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS amb SESENTA Y OCHO CÈNTIMS	
07.02.15	**m3**	**Càrr.manuals residus inerts o no especials instal.gestió residus,contenidor 5m3**	**42,51**
P2R6-4I5P		Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	
		CUARENTA Y DOS EUROS amb CINCUENTA Y UN CÈNTIMS	

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS 1

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
07.02.16	**m3**	**Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 5m3**	**23,88**
P2R5-DT1K		Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	
		VEINTITRÉS EUROS amb OCHENTA Y OCHO CÈNTIMS	
07.02.17	**m3**	**Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavaci**	**4,08**
P2R2-EU3X		Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
		CUATRO EUROS amb OCHO CÈNTIMS	
07.02.18	**m3**	**Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la constru**	**14,46**
P2R2-EU3U		Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
		CATORCE EUROS amb CUARENTA Y SEIS CÈNTIMS	
07.02.19	**m3**	**Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la**	**10,71**
P2RA-EU78		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	
		DIEZ EUROS amb SETENTA Y UN CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
08		**CONTROL DE QUALITAT**	
08.01	**u**	**Jornada p/inspecció visual unions sold.+ass.part.magnèt./liq.penetr.**	**713,63**
P449-02IL		Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638 i UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277 i UNE-EN ISO 23278	
		SETECIENTOS TRECE EUROS amb SESENTA Y TRES CÈNTIMS	
08.02	**u**	**Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sè**	**103,26**
P060-01ZN		Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1 i UNE-EN 12350-2	
		CIENTO TRES EUROS amb VEINTISÉIS CÈNTIMS	
08.03	**u**	**Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134**	**152,65**
P2V0-02M0		Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	
		CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS amb SESENTA Y CINCO CÈNTIMS	
08.04	**u**	**Ass.picon.mèt.Proc.modif. most.sòl**	**70,49**
BV1G-0127		Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	
		SETENTA EUROS amb CUARENTA Y NUEVE CÈNTIMS	
08.05	**u**	**Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, sego**	**14,91**
P2V0-02M3		Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	
		CATORCE EUROS amb NOVENTA Y UN CÈNTIMS	
08.06	**u**	**Determ.massa+gruix,recobriment galv./pint.superf.**	**196,25**
P891-FHRK		Determinació de la massa i el gruix del recobriment galvanitzat o de pintura en elements superficials, segons la norma UNE-EN ISO 1460 i UNE-EN ISO 2178 o UNE-EN ISO 2808	
		CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS amb VEINTICINCO CÈNTIMS	
08.07	**u**	**Prova estanquitat coberta inclinada mitj.reg per aspersió**	**672,04**
P5V0-02AH		Prova d'estanquitat de coberta inclinada mitjançant reg per aspersió	
		SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS amb CUATRO CÈNTIMS	

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS 1

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
09		**SEGURETAT I SALUT**	
09.01	**Pa**	**Partida alçada d'abonament integre de la seguretat i salut**	**9.323,20**
P151A-02VE		Partida alçada d'abonament integre de la seguretat i salut de tota l'execució obra	
		NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTITRÉS EUROS amb VEINTE CÈNTIMS	

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS 2

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
01		**TREBALLS PREVIS**	
01.01	**m**	**Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4.5/3,5mm+bast.3.5x2mtub+peus form.,desmunt.**	
P6AC-D7DZ		Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	
		Mà d'obra	2,39
		Resta d'obra i materials	0,71
		Suma la partida	3,10
		Costos indirectes 3%	0,09
		TOTAL PARTIDA	**3,19**
01.02	**m2**	**Protecció paviment existent aglomerat e= 2 cm + làmina polietilé**	
PROTEA3		Protecció de paviment existent amb taulell d'aglomerat de fusta i de 2 cm	
		Mà d'obra	2,19
		Resta d'obra i materials	1,64
		Suma la partida	3,83
		Costos indirectes 3%	0,11
		TOTAL PARTIDA	**3,94**
01.03	**m2**	**Protecció lucernari taulell encofrat + làmina polietilé**	
PROT-ES01		Protecció de paviment existent amb taulell d'aglomerat de fusta i de 2 cm	
		Mà d'obra	2,19
		Resta d'obra i materials	6,44
		Suma la partida	8,63
		Costos indirectes 3%	0,26
		TOTAL PARTIDA	**8,89**
01.04	**m2**	**Protecció aigua membrana denst.1,8kg/m2,g=1,5mm,làm.EPDM,col.n/adh.**	
P760-02ES		Protecció a l'entrada d'aigua durant els treballs de coberta, amb membrana de densitat superficial 1,8 kg/m2 i gruix 1,5 mm, d'una làmina d'etilè propilè dièn (EPDM), col·locada no adherida i subjectada a muret de coronament	
		Mà d'obra	6,20
		Resta d'obra i materials	10,66
		Suma la partida	16,86
		Costos indirectes 3%	0,51
		TOTAL PARTIDA	**17,37**
01.05	**d**	**Transport i lloguer Grua autopropulsada 60t, 8 hores**	
C15G-01ES		Transport diari i lloguer de grua autopropulsada de 60 t de 8 hores al día	
		Sense descomposició	
		Suma la partida	2.850,00
		Costos indirectes 3%	85,50
		TOTAL PARTIDA	**2.935,50**
01.06	**u**	**Trans.cistella braç art. 12m, gasoil o elèctric**	
C15I-02ES		Transport, anada i tornada, de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 12 m, gasoil o elèctric	
		Sense descomposició	
		Suma la partida	215,33
		Costos indirectes 3%	6,46
		TOTAL PARTIDA	**221,79**

QUADRE DE PREUS 2

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
01.07	**d**	**Llog.cistella braç art. 12m,s/operari**	
C15I-03ES		Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 12 m, sense operari, de gasoil o elèctric	
		Sense descomposició	
		Suma la partida	45,26
		Costos indirectes 3%	1,36
		TOTAL PARTIDA	**46,62**
01.08	**d**	**Llog.cistella tissora 12m,s/operari**	
C15I-04ES		Lloguer de plataforma autopropulsada de tissora per a una alçària de treball de 12 m, sense operari, de gasoil o elèctric	
		Sense descomposició	
		Suma la partida	42,25
		Costos indirectes 3%	1,27
		TOTAL PARTIDA	**43,52**
01.09	**u**	**Trans.elevador oruga aranya tipus UNIC URW-1006 , 10 T o equivalent , gasoil o elèctric**	
C15I-05ES		Transport, anada i tornada, de plataforma tipus oruga-aranya UNIC URW-1006 de 10 T o equivalent per la pujada de panells fotovoltàics per a una alçària de treball en vertical de 32 m i en horitzontal a 11 m de 20 m, gasoil o elèctric	
		Sense descomposició	
		Suma la partida	450,00
		Costos indirectes 3%	13,50
		TOTAL PARTIDA	**463,50**
01.10	**d**	**Llog.elevador oruga aranya tipus UNIC URW-1006 o equivalent, 10 T, operari**	
C15I-06ES		Lloguer de plataforma tipus oruga-aranya tipus UNIC URW-1006, 10 T o equivalent per la pujada de panells fotovoltàics per a una alçària de treball en vertical de 33 m i en horitzontal a 11 m de 20 m, gasoil o elèctric, amb operari	
		Sense descomposició	
		Suma la partida	1.000,00
		Costos indirectes 3%	30,00
		TOTAL PARTIDA	**1.030,00**

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS 2

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
02		**ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS**	
02.01		**ENDERROCS**	
02.01.01	**m2**	**Demol.pavim. llamb.s/form.,compressor + càrrega cam. manuals, act. puntuals**	
P2146-02ES		Demolició puntual de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, , en actuacions puntuals	
		Mà d'obra	58,29
		Maquinària	5,73
		Resta d'obra i materials	0,87
		Suma la partida	64,89
		Costos indirectes 3%	1,95
		TOTAL PARTIDA	**66,84**
02.01.02	**m2**	**Desmuntatge remats cob.inclin. planxes met. m.man.,càrrega manual**	
P214K-01ES		Desmuntatge de remats de coberta inclinada de planxes metàl·liques amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Mà d'obra	14,33
		Resta d'obra i materials	0,21
		Suma la partida	14,54
		Costos indirectes 3%	0,44
		TOTAL PARTIDA	**14,98**
02.02		**GESTIÓ DE RESIDUS**	
02.02.01	**m3**	**Càrr.manuals residus inerts o no especials instal.gestió residus,contenidor 5m3**	
P2R6-4I5P		Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	
		Mà d'obra	17,91
		Maquinària	23,18
		Resta d'obra i materials	0,18
		Suma la partida	41,27
		Costos indirectes 3%	1,24
		TOTAL PARTIDA	**42,51**
02.02.02	**m3**	**Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 5m3**	
P2R5-DT1K		Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	
		Maquinària	23,18
		Suma la partida	23,18
		Costos indirectes 3%	0,70
		TOTAL PARTIDA	**23,88**
02.02.03	**m3**	**Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavaci**	
P2R2-EU3X		Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
		Resta d'obra i materials	3,96
		Suma la partida	3,96
		Costos indirectes 3%	0,12
		TOTAL PARTIDA	**4,08**

QUADRE DE PREUS 2

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
02.02.04	**m3**	**Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la constru**	
P2R2-EU3U		Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
		Resta d'obra i materials	14,04
		Suma la partida	14,04
		Costos indirectes 3%	0,42
		TOTAL PARTIDA	**14,46**
02.02.05	**m3**	**Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la**	
P2RA-EU78		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	
		Resta d'obra i materials	10,40
		Suma la partida	10,40
		Costos indirectes 3%	0,31
		TOTAL PARTIDA	**10,71**
02.02.06	**m3**	**Disposició controlada centre reciclatge,residus metalls no perillosos,0,2t/m3,LER 17 04 07**	
P2RA-EU25		Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	
		Resta d'obra i materials	-36,00
		Suma la partida	-36,00
		Costos indirectes 3%	-1,08
		TOTAL PARTIDA	**-37,08**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	UT	RESUM	PREU
03		**FONAMENTS I ESTRUCTURA**	
03.01		**FONAMENTACIONS I SISTEMES DE CONTENCIÓ**	
03.01.01		**Lloses de fonamentació i soleres**	
03.01.01.01	**m2**	**Repàs i piconatge de caixa de paviment,95%PM**	
P2259-Z48P		Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb mitjans manuals i amb una compactació del 95% del PN. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides necessàries, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
		Mà d'obra	10,75
		Maquinària	2,45
		Resta d'obra i materials	0,16
		Suma la partida	13,36
		Costos indirectes 3%	0,40
		TOTAL PARTIDA	**13,76**
03.01.01.02	**m2**	**Subbase grava de 15 cm**	
P924-DX74		Subbase de grava de 15 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material. Inclou el subministrament de grava seleccionada d'aportació. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, estesa de tongades de grava i la seva humectació o dessecació, compactació segons grau indicat en documents de projecte, retirada de maquinària i neteja del lloc de treball.	
		Mà d'obra	3,66
		Maquinària	0,44
		Resta d'obra i materials	6,88
		Suma la partida	10,98
		Costos indirectes 3%	0,33
		TOTAL PARTIDA	**11,31**
03.01.01.03	**m2**	**Barrera vap./estanq.1vel poliet.,g=250µm,col.n/adh.**	
P7A3-5QH5		Barrera de vapor/estanqueïtat amb làmina de polietilè de 250 µm i 240 g/m2, col.locada no adherida. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, execució de trobades, juntes i encavalcaments segons indicacions de projecte i detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
		Mà d'obra	1,24
		Resta d'obra i materials	0,66
		Suma la partida	1,90
		Costos indirectes 3%	0,06
		TOTAL PARTIDA	**1,96**

CODI	UT	RESUM	PREU
03.01.01.04	**kg**	**Armadura per a solera AP500 S barres corrug.**	
P3C0-ZD8M		Armat de soleres de formigó, amb malles electrosoldades de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller UNE 36 092 i amb barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 formant congrenys i altres detalls i trobades. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors en gelosia, congrenys, jàsseres embegudes i planes i creuetes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
		Mà d'obra	0,60
		Resta d'obra i materials	1,16
		Suma la partida	1,76
		Costos indirectes 3%	0,05
		TOTAL PARTIDA	**1,81**
03.01.01.05	**m2**	**Solera HA-25/B/20/XC2,g=15cm**	
P93M-Z15J		Solera de formigó HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic i acabat estriat o llis. Inclou formació de juntes perimetrals, amb poliestirè expandit, talls de juntes cada 20 m2, segellats amb masilla d'epoxi elàstica, anivellació i tapes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, col·locació d'encofrat necessari, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
		Mà d'obra	6,65
		Maquinària	15,46
		Resta d'obra i materials	17,07
		Suma la partida	39,18
		Costos indirectes 3%	1,18
		TOTAL PARTIDA	**40,36**
03.01.02		**Micropilons**	
03.01.02.01	**u**	**Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obraequip d'execució de micropilons**	
P3D0-3D8R		Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons	
		Maquinària	2.317,69
		Suma la partida	2.317,69
		Costos indirectes 3%	69,53
		TOTAL PARTIDA	**2.387,22**

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	UT	RESUM	PREU
03.01.02.02	m	Micropiló "TITAN 52/29"	
P3D2-Z54P		Micropiló d'injecció, en barres roscades d'acer, autoperforants tipus "TITAN 52/29" d'Ishebeck o equivalent, amb perforació en formigó armat o roca dura i injecció amb beurada de ciment CEM I 42,5 R, de dosificació mínima 600 kg/m3 de ciment. Inclou la injecció de beurada de ciment a l'interior de la barra, a mesura que s'avança en la perforació, sota pressió i rotació de la mateixa, fins a arribar a la longitud de perforació definida en projecte i la part proporcional d'elements especials (broca de perforació adequada al tipus de terreny, maneguets d'encavalcament entre barres, elements centradors, placa de repartiment, femelles...) S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport i retirada d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, replanteig i execució dels micropilons, perforacions, injecció de la beurada de ciment, irregularitats i pèrdues, descapçat del micropiló, eliminació de la lletada, raspatllat i sanejat de la superfície del tub d'acer per a la formació de cap d'ancoratge, subministrament i col·locació de xapes de cap per a l aconnexió amb la fonamentació, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució. Tot realitzat per personal especialitzat i homologat per l'empresa subministradora.	
		Mà d'obra	19,57
		Maquinària	17,05
		Resta d'obra i materials	64,15
		Suma la partida	100,77
		Costos indirectes 3%	3,02
		TOTAL PARTIDA	**103,79**
03.01.03		**Reforç de fonamentació**	
03.01.03.01	kg	Acer S 275 JR, per a reforç d'estructura existent, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs	
P447-ZRFP		Acer S 275 JR, per a reforç d'estructura existent, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)	
		Mà d'obra	3,68
		Maquinària	0,21
		Resta d'obra i materials	1,36
		Suma la partida	5,25
		Costos indirectes 3%	0,16
		TOTAL PARTIDA	**5,41**
03.01.03.02	m2	Ataconat amb morter d'alta resistència sense retracció o lleugerament expansiu d'elements estructura	
P4Z5-Z13P		Ataconat amb morter d'alta resistència sense retracció o lleugerament expansiu d'elements estructurals de nova execució amb elements estructurals existents, d'uns 5 cm de gruix. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, col·locació del morter amb mitjans manuals i anivellament d'acabats, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
		Mà d'obra	78,74
		Resta d'obra i materials	136,18
		Suma la partida	214,92
		Costos indirectes 3%	6,45

CODI	UT	RESUM	PREU
		TOTAL PARTIDA	**221,37**
03.01.03.03	u	Subministre i col·locació d'ancoratge químic de vareta d'ancoratge d'acer al carboni, galvanitzat 8.	
P4Z0-ZV2P		Subministre i col·locació d'ancoratge químic de vareta d'ancoratge d'acer tipus 8.8 al carboni, galvanitzat de diàmetre 12 mm amb sistema de resina híbrida injectable d'alt rendiment. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, perforacions amb màquina de taladrar, col·locació dels ancoratges, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
		Mà d'obra	9,26
		Resta d'obra i materials	6,10
		Suma la partida	15,36
		Costos indirectes 3%	0,46
		TOTAL PARTIDA	**15,82**
03.01.03.04	u	Ancoratge de tipus passador de barilla roscada, d'acer, de diàmetre 16 mm, amb part proporcional de	
P4B0-Z16P		Ancoratge de tipus passador de barilla roscada, d'acer, de diàmetre 16 mm, amb part proporcional de femella i volandera. Inclou perforació per a col·locació d'ancoratge, segons detall de plànols i plec de condicions. S'inclou la disposició del mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, deixar els encavalcaments amb les longituds definides al projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
		Mà d'obra	9,23
		Maquinària	0,69
		Resta d'obra i materials	6,03
		Suma la partida	15,95
		Costos indirectes 3%	0,48
		TOTAL PARTIDA	**16,43**
03.02		**ESTRUCTURA METÀL·LICA PER SUPORT COBERTA**	
03.02.01		**Estructura metàl·lica**	
03.02.01.01	kg	Acer S275JR, p/bigues, muntat a taller i col. a obra	
P442-ZFZP		Acer S 275 JR, per a bigues, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de cargols i soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)	
		Mà d'obra	1,00
		Maquinària	0,06
		Resta d'obra i materials	1,87
		Suma la partida	2,93
		Costos indirectes 3%	0,09
		TOTAL PARTIDA	**3,02**

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS 2

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
03.02.01.02	**kg**	**Acer S 275 JR, p/encavallades, muntat a taller i col. a obra**	
P448-Z4HP		Acer S 275 JR, per a encavallades, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat en taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins a un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967) i grau de rugositat mitjà (G) (ISO 8503-2), amb mitjans manuals i mecànics al taller i posterior aplicació de una capa d'imprimació epoxi de dos components curada amb poliamida i amb fosfat de zinc amb un gruix no inferior a 20 micres; part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, unió, muntatge i ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)	
		Mà d'obra	2,58
		Maquinària	0,18
		Resta d'obra i materials	1,90
		Suma la partida	4,67
		Costos indirectes 3%	0,14
		TOTAL PARTIDA	**4,81**
03.02.01.03	**m2**	**Pint.est.acer st.pro,g.d=M,cl.exp.=C5-I/M,3capes,g=300µm,manual**	
P8B2-G2EW		Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat M, per a classe d'exposició C5-I/M, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 100 µm, capa intermèdia de 100 µm, i capa d'acabat de 100 µm, amb un gruix total de protecció de 300 µm, aplicat de forma manual (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
		Mà d'obra	26,58
		Resta d'obra i materials	4,58
		Suma la partida	28,22
		Costos indirectes 3%	0,93
		Arrodoniment	2,94
		TOTAL PARTIDA	**32,09**
03.02.01.04	**m2**	**Pintat ignífug de perfils d'acer amb pintura intumescent fins una REI-30 (inclou imprimació prèvia),**	
P7D6-Z31P		Pintat ignífug de perfils d'acer amb pintura intumescent fins una REI-30 (inclou imprimació prèvia), en capes de 1000 µm (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
		Mà d'obra	26,90
		Resta d'obra i materials	27,85
		Suma la partida	51,79
		Costos indirectes 3%	1,64
		Arrodoniment	2,96
		TOTAL PARTIDA	**56,39**

QUADRE DE PREUS 2

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
03.02.01.05	**m2**	**Pintat d'estructura metàl·lica a l'esmalt mate de poliuretà acrílic, de dos components curat amb**	
P89C-01ES		Pintat d'estructura metàl·lica a l'esmalt mate de poliuretà acrílic, de dos components curat amb isocianat alifàtic, color Color RAL 9006 mate., amb un espessor no inferior a 60 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs	
		Mà d'obra	6,99
		Resta d'obra i materials	6,04
		Suma la partida	13,03
		Costos indirectes 3%	0,39
		TOTAL PARTIDA	**13,42**
03.02.02		**Reforç estructural**	
03.02.02.01	**m2**	**Neteja, sanejat i preparació de superfície dels perfils metàl·lics existents, amb mitjans manuals i**	
P875-ZSAP		Neteja, sanejat i preparació de superfície dels perfils metàl·lics existents, amb mitjans manuals i mecànics, mitjançant raig de sorra seca o aigua a 700 atmósferes/bars, neteja d'òxids amb una dissolució de detergent amb pH àcid i de desengreixant amb dissolvent de tricloretilè, i posterior aplicació de 2 capes d'imprimació anticorrosiva.	
		Mà d'obra	46,62
		Maquinària	12,90
		Resta d'obra i materials	26,19
		Suma la partida	83,78
		Costos indirectes 3%	2,57
		Arrodoniment	1,93
		TOTAL PARTIDA	**88,28**
03.02.02.02	**kg**	**Acer S 275 JR, per a reforç d'estructura existent, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs**	
P447-ZRFP		Acer S 275 JR, per a reforç d'estructura existent, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)	
		Mà d'obra	3,68
		Maquinària	0,21
		Resta d'obra i materials	1,36
		Suma la partida	5,25
		Costos indirectes 3%	0,16
		TOTAL PARTIDA	**5,41**

Signatura 1 de 1
28/04/2025
Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS 2

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
03.02.02.03	**m2**	**Pint.est.acer st.pro,g.d=M,cl.exp.=C5-I/M,3capes,g=300µm,manual**	
P8B2-G2EW		Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat M, per a classe d'exposició C5-I/M, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 100 µm, capa intermèdia de 100 µm, i capa d'acabat de 100 µm, amb un gruix total de protecció de 300 µm, aplicat de forma manual (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
		Mà d'obra	26,58
		Resta d'obra i materials	4,58
		Suma la partida	28,22
		Costos indirectes 3%	0,93
		Arrodoniment	2,94
		TOTAL PARTIDA	**32,09**
03.02.02.04	**m2**	**Pintat ignifug de perfils d'acer amb pintura intumescent fins una REI-30 (inclou imprimació prèvia),**	
P7D6-Z30P		Pintat ignífug de perfils d'acer amb pintura intumescent fins una REI-30 (inclou imprimació prèvia), en capes de 1000 µm (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
		Mà d'obra	26,90
		Resta d'obra i materials	9,85
		Suma la partida	33,79
		Costos indirectes 3%	1,10
		Arrodoniment	2,96
		TOTAL PARTIDA	**37,85**
03.02.02.05	**m2**	**Pintat d'estructura metàl·lica a l'esmalt mate de poliuretà acrílic, de dos components curat amb**	
P89C-01ES		Pintat d'estructura metàl·lica a l'esmalt mate de poliuretà acrílic, de dos components curat amb isocianat alifàtic, color Color RAL 9006 mate., amb un espessor no inferior a 60 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs	
		Mà d'obra	6,99
		Resta d'obra i materials	6,04
		Suma la partida	13,03
		Costos indirectes 3%	0,39
		TOTAL PARTIDA	**13,42**

QUADRE DE PREUS 2

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
03.03		**INTERVENCIONS PRÈVIES I ENDERROCS**	
03.03.01		**Enderroc parcial**	
03.03.01.01	**m2**	**Enderroc puntual de solera de formigó armat i paviment, amb compressor i càrrega manual de runa sobr**	
P2143-ZRPP		Enderroc puntual de solera de formigó armat i paviment, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tall perimetral per delimitar la zona a enderrocar. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, transport interior de runa fins el punt de càrrega, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes.	
		Mà d'obra	67,34
		Maquinària	20,63
		Resta d'obra i materials	3,27
		Suma la partida	91,23
		Costos indirectes 3%	2,74
		TOTAL PARTIDA	**93,97**
03.03.01.02	**m2**	**Enderroc puntual complet de coberta inclinada existent, fins arribar a l'estructura existent per por**	
P214K-ZGRP		Enderroc puntual complet de coberta inclinada existent, fins arribar a l'estructura existent per portar a terme els reforços estructurals, amb mitjans manuals neteja i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou desmuntatge, neteja i aplec de tot aquell material que sigui factible a la seva reutilització. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, transport interior de runa fins el punt de càrrega, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a deixar la unitat d'obra acabada, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents. Inclou l'esponjament de les runes.	
		Mà d'obra	119,10
		Maquinària	6,21
		Resta d'obra i materials	5,53
		Suma la partida	130,84
		Costos indirectes 3%	3,93
		TOTAL PARTIDA	**134,77**
03.03.01.03	**u**	**Formació de forat al forjat existent per tal de permetre la connexió de la nova estructura metàl·lic**	
P214O-ZFPP		Formació de forat al forjat existent per tal de permetre la connexió de la nova estructura metàl·lica amb l'existent, amb mitjans manuals, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport interior fins al punt de càrrega. Inclou posterior reconstrucció de la zona afectada amb massissat de formigó connectat a l'estructura existent, executada segons plànols e indicacions de la D.F. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, transport interior de runa fins el punt de càrrega, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor, transport a un abocador autoritzat i controlat, i el pagament de les taxes i el cànon d'abocament corresponents, neteja del lloc de treball, i allò necessari per la correcta execució dels treballs. Inclou l'esponjament de les runes.	

Signatura 1 de 1
28/04/2025
Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	UT	RESUM		PREU
		Mà d'obra		173,68
		Maquinària		5,33
		Resta d'obra i materials		29,55
		Suma la partida		208,57
		Costos indirectes	3%	6,26
		TOTAL PARTIDA		**214,83**

03.04 ESTRUCTURA METÀL·LICA PER PANELLS FOTOVOLTAICS

03.04.01 Estructura metàl·lica

03.04.01.01 kg **Acer S275JR, p/bigues, muntat a taller i col. a obra**

P442-ZFZP

Acer S 275 JR, per a bigues, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de cargols i soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)

Mà d'obra		1,00
Maquinària		0,06
Resta d'obra i materials		1,87
Suma la partida		2,93
Costos indirectes	3%	0,09
TOTAL PARTIDA		**3,02**

03.04.01.02 m2 **Pint.est.acer st.pro,g.d=M,cl.exp.=C5-I/M,3capes,g=300µm,manual**

P8B2-G2EW

Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat M, per a classe d'exposició C5-I/M, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 100 µm, capa intermèdia de 100 µm, i capa d'acabat de 100 µm, amb un gruix total de protecció de 300 µm, aplicat de forma manual (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Mà d'obra		26,58
Resta d'obra i materials		4,58
Suma la partida		28,22
Costos indirectes	3%	0,93
Arrodoniment		2,94
TOTAL PARTIDA		**32,09**

03.04.01.03 m2 **Pintat d'estructura metàl·lica a l'esmalt brillant de poliuretà acrílic, de dos components curat amb**

P89C-Z93P

Pintat d'estructura metàl·lica a l'esmalt brillant de poliuretà acrílic, de dos components curat amb isocianat alifàtic, segons color determinat per la D.F., amb un espessor no inferior a 60 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treba

Mà d'obra		7,86
Resta d'obra i materials		6,05
Suma la partida		13,04

CODI	UT	RESUM		PREU
		Costos indirectes	3%	0,42
		Arrodoniment		0,87
		TOTAL PARTIDA		**14,33**

03.04.01.04 kg **Acer galvanitzat S 235 JR, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a ta**

P442-DFZP

Acer galvanitzat S 235 JR, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)

Mà d'obra		1,54
Resta d'obra i materials		3,52
Suma la partida		5,06
Costos indirectes	3%	0,15
TOTAL PARTIDA		**5,21**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS 2

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
04		**COBERTA**	
04.01	**m2**	**Reconstrucció. paret tanc.recolzada,1cara,14cm,maó massís el.mec.,290x140x50mm,c.vist.,categoria I,HD,UNE-EN 771-1,col.mort**	
P6129-03ES		Reconstrucció de paret de tancament recolzada d'una cara vista de gruix 14 cm, de maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	
		Mà d'obra	80,61
		Maquinària	0,48
		Resta d'obra i materials	28,49
		Suma la partida	109,58
		Costos indirectes 3%	3,29
		TOTAL PARTIDA	**112,87**
04.02	**m2**	**Reconstrucció paret divis.recolzada,p/revestir,14cm,maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1mort.**	
P6125-04ES		Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	
		Mà d'obra	65,74
		Maquinària	0,26
		Resta d'obra i materials	12,10
		Suma la partida	78,10
		Costos indirectes 3%	2,34
		TOTAL PARTIDA	**80,44**
04.03	**m2**	**Arrebossat bona vista,horit.ext.,h<3m,morter ciment 1:6,remol.+llisc.ciment pòrtland+fill.calc.**	
P811-3EXG		Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R	
		Mà d'obra	45,30
		Maquinària	0,03
		Resta d'obra i materials	3,08
		Suma la partida	48,41
		Costos indirectes 3%	1,45
		TOTAL PARTIDA	**49,86**
04.04	**m2**	**Arrebossat bona vista,vert.ext.,h<3m,morter ciment 1:6,remol.+llisc.ciment pòrtland+fill.calc.**	
P811-3EXO		Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R	
		Mà d'obra	36,09
		Maquinària	0,04
		Resta d'obra i materials	3,06
		Suma la partida	39,19
		Costos indirectes 3%	1,18
		TOTAL PARTIDA	**40,37**
04.05	**m2**	**Enguixat bona vista,vert.int.h>3m,B1,lliscat C6**	
P815-06ES		Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1	
		Mà d'obra	30,08
		Resta d'obra i materials	3,48
		Suma la partida	33,56
		Costos indirectes 3%	1,01
		TOTAL PARTIDA	**34,57**

QUADRE DE PREUS 2

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
04.06	**m2**	**Extrasdossat pl.guix laminat,estruc.95 mm, /400mm(70mm),1xA(12,5mm)+MW-roca 70 mm**	
P653-05ES		Extrasdossat de plaques de guix laminat format per estructura normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 122 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 plac en una cara tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de 70 mm d'espessor amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K).S'inclouen els reforços per la col.locació de sanitaris, armaris, accessoris, etc	
		Mà d'obra	15,25
		Resta d'obra i materials	66,67
		Suma la partida	81,92
		Costos indirectes 3%	2,46
		TOTAL PARTIDA	**84,38**
04.07	**m2**	**Cel ras,placa guix lamin.,H,g=12,5mm,vora afinada,entram. estruc.senzilla acer galv. perfils c/600mm +vareta de suspensió c/1,2m**	
P846-04ES		Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, muntat amb plataforma elevador	
		Mà d'obra	43,21
		Resta d'obra i materials	18,63
		Suma la partida	61,84
		Costos indirectes 3%	1,86
		TOTAL PARTIDA	**63,70**
04.08	**m2**	**Pint.vert.guix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab.**	
P89I-01ES		Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, color a definir per DF	
		Mà d'obra	3,51
		Resta d'obra i materials	2,07
		Suma la partida	5,18
		Costos indirectes 3%	0,17
		Arrodoniment	0,40
		TOTAL PARTIDA	**5,75**
04.09	**m2**	**Pint.horitz.guix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab.**	
P89I-02ES		Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, color a definir per DF	
		Mà d'obra	4,45
		Resta d'obra i materials	2,09
		Suma la partida	6,05
		Costos indirectes 3%	0,20
		Arrodoniment	0,49
		TOTAL PARTIDA	**6,74**
04.10	**m**	**Cable inox d:10, homologat p/línia vida horitzontal UNE_EN 795/A1, fixat i tesat**	
PB70-HC70		Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat	
		Mà d'obra	0,89
		Resta d'obra i materials	5,20
		Suma la partida	6,09
		Costos indirectes 3%	0,18
		TOTAL PARTIDA	**6,27**

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS 2

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
04.11	**u**	**Elements p/2 extrems línia vida horitzontal inox+forqueta regulació+2terminals cable**	
PB70-HC73		Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal, fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protectors, segons UNE_EN 795/A1	
		Mà d'obra	14,79
		Resta d'obra i materials	319,78
		Suma la partida	334,57
		Costos indirectes 3%	10,04
		TOTAL PARTIDA	**344,61**
04.12	**u**	**Element suport intermedi línia vida horitzontal, acer inox**	
PB70-HC77		Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, fixat amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	
		Mà d'obra	7,62
		Resta d'obra i materials	78,68
		Suma la partida	86,30
		Costos indirectes 3%	2,59
		TOTAL PARTIDA	**88,89**
04.13	**m2**	**Perfileria alumini,col.fix.mec.per subjecció vidres, RAL 9006 mate**	
P861-01ES		Perfileria alumini,col.locació fixada mecànicament a estructura.per subjecció vidres de la Marca Innaltech o equivalent, color RAL 9006 mate amb tall i mecanitzada, formada per: MAINELL 55 MM TRAMA HORITZONTAL TRAVESSER DE 68,8 MM/ 50 INT - MC60 STV TAPETA VERTICAL MC TAPETA HORITZONTAL MC REDUCTOR DEL VIDRE MC60 PREMSADOR MC M EC ANITZAT, GOMA AC RISTALLAM ENT VIDRE INTERIOR MC GOMA PER AL VIDRE EXTERIOR (PRIM A) (KIT I OOM) COLLARIN PER AL TR AVESSER 65739 CARGOL INOX PER A TRAVESSER MC DIN 7504-K 4,8x22, CARGOL INOX PER A PRENSOR MC D1N7504-K 4,8x50 ARANDELA POLIAMIDA MURO CORTINA JUNTA DE CAUTXU POLITEC ADHESIVA DE 3X56mm	
		Mà d'obra	32,74
		Resta d'obra i materials	69,86
		Suma la partida	102,60
		Costos indirectes 3%	3,08
		TOTAL PARTIDA	**105,68**

QUADRE DE PREUS 2

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
04.14	**m2**	**Vidre laminat 6+6mm, acabat transparent, amb un factor solar "g" de 0,6. , col.perf.neop.**	
PC1H-05ES		Vidre laminat 6+6mm, acabat transparent, amb un factor solar "g" de 0,6. Tipus “Laminar Stopsol Supersilver Clear 66.1” de VIDRESIF o equivalent. Capa exterior de vidre temperat de gruix 6 mm, capa de darrere de vidre temperat de gruix 6 mm, dimensions 1025 x 2330 x 13 mm, resistència a la càrrega del vent 16704 Pa, resistencia a la carrega de neu 16704 Pa, pes 77,88 kg, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	
		Mà d'obra	54,19
		Resta d'obra i materials	81,71
		Suma la partida	135,90
		Costos indirectes 3%	4,08
		TOTAL PARTIDA	**139,98**
04.15	**m**	**Remat lateral xapa plegada comp d'alumini, nucli mineral, tipus "ALUCOBOND A2" o equivalent, 25 cm, 3 plecs, fixada,**	
P54B-10ES		Remat lateral d'encavallada de xapa plegada de composite d'alumini amb nucli mineral, tipus "ALUCOBOND A2" o equivalent, de 25 cm de desemvolupament i 3 plecs, acabat lacat RAL 9006 mate, fixada mecànicament	
		Mà d'obra	13,74
		Resta d'obra i materials	217,21
		Suma la partida	230,95
		Costos indirectes 3%	6,93
		TOTAL PARTIDA	**237,88**
04.16	**m**	**Remat plan.acer pl. galv.+prelac. g=1mm, desenv.<60cm 2 plecs, p/minvell col.fix.mec+perfils estanquitat+segellat**	
P54C-WHQ8		Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, per a minvell, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat, i segellat	
		Mà d'obra	10,33
		Resta d'obra i materials	11,88
		Suma la partida	22,21
		Costos indirectes 3%	0,67
		TOTAL PARTIDA	**22,88**
04.17	**m**	**Remat plan.acer pl. galv.+prelac. g=1mm, desenv.<60cm 5 plecs, p/carener col.fix.mec+perfils estanquitat**	
P54C-WHQC		Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat	
		Mà d'obra	10,33
		Resta d'obra i materials	15,95
		Suma la partida	26,28
		Costos indirectes 3%	0,79
		TOTAL PARTIDA	**27,07**

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS 2

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
04.18	**m**	**Cumbrera ventilada xapa plegada comp d'alumini, nucli mineral, tipus "ALUCOBOND A2" o equivalent, fixada**	
P54B-02EM		Cumbrera ventilada de xapa plegada de composite d'alumini amb nucli mineral, tipus "ALUCOBOND A2" o equivalent, acabat lacat RAL 9006 mate, fixada mecànicament	
		Mà d'obra	13,74
		Resta d'obra i materials	21,46
		Suma la partida	35,20
		Costos indirectes 3%	1,06
		TOTAL PARTIDA	**36,26**
04.19	**m2**	**Trobada impermeabilització PVC amb perfil colaminat xapa acer i PVC**	
P750-ES01		Trobada d'impermeabilització PVC, mitjançant la col·locació de perfil colaminat de xapa d'acer i PVC-P, B (amb pestanya) PVC Light Ramat "DANOSA" o equivalent, per a rematada i protecció de la impermeabilització formada per banda de terminació de 50 cm de desenvolupament amb làmina impermeabilizante flexible de PVC-P	
		Mà d'obra	5,40
		Resta d'obra i materials	5,03
		Suma la partida	10,43
		Costos indirectes 3%	0,31
		TOTAL PARTIDA	**10,74**
04.20	**m2**	**Membrana g=2,4mm,d'una làminaPVC p/intemp.+arm.vel FV,fix.adhesiu**	
P750-04ES		Membrana de gruix 2,4 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, amb armadura de vel de fibra de vidre, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica així com soldada a perfil colaminat	
		Mà d'obra	13,76
		Resta d'obra i materials	12,64
		Suma la partida	26,40
		Costos indirectes 3%	0,79
		TOTAL PARTIDA	**27,19**
04.21	**m**	**Tub planx.galv.unió pleg.,DN125mm,g=1mm,fix.mec.abraçaderes acer galvanitzat**	
PD15-11ES		Baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 125 mm i 1 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb abraçaderes acer galvanitzat	
		Mà d'obra	23,13
		Resta d'obra i materials	29,00
		Suma la partida	52,13
		Costos indirectes 3%	1,56
		TOTAL PARTIDA	**53,69**
04.22	**m**	**Pintat baixant acer galv.,esmalt sint.,1fosfatant+2acab.diàmetre 125 mm**	
P89Q-10ES		Pintat de baixant d'acer galvanitzat, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat, de 125 mm de diàmetre, color RAL 9006 mate	
		Mà d'obra	7,47
		Resta d'obra i materials	5,21
		Suma la partida	12,68
		Costos indirectes 3%	0,38
		TOTAL PARTIDA	**13,06**

QUADRE DE PREUS 2

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
04.23	**m**	**Remat plan.acer pl. galv.+prelac. g=4mm, desenv.<35cm 3 plecs, soldat**	
P54C-ES11		Remat de planxa d'acer plegada d'acer galvanitzat pintat d'4 mm de gruix, 35 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a remat en biga de recolzament encavallada, soldada	
		Mà d'obra	7,67
		Resta d'obra i materials	27,16
		Suma la partida	34,83
		Costos indirectes 3%	1,04
		TOTAL PARTIDA	**35,87**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS 2

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
05		**PAVIMENTS**	
05.01	**m3**	**Base formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, transp.mecànic+vibr.manual, r**	
P931-10RFA		Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3, amb dúmper de gasoil	
		Mà d'obra	19,99
		Maquinària	5,35
		Resta d'obra i materials	98,21
		Suma la partida	123,55
		Costos indirectes 3%	3,71
		TOTAL PARTIDA	**127,26**
05.02	**m2**	**Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mort. 1:6**	
P9D1-6FKF		Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6	
		Mà d'obra	33,35
		Maquinària	0,08
		Resta d'obra i materials	24,51
		Suma la partida	57,94
		Costos indirectes 3%	1,74
		TOTAL PARTIDA	**59,68**
05.03	**m2**	**Paviment raj.ceràm.comú rect. 28x14x1,3cm,rosat,col.mort.1:2:10**	
P9D3-35SU		Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 28x14x1,3 cm, de color rosat, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	
		Mà d'obra	17,55
		Maquinària	0,03
		Resta d'obra i materials	8,14
		Suma la partida	25,72
		Costos indirectes 3%	0,77
		TOTAL PARTIDA	**26,49**
05.04	**dm3**	**Rest.vol.form.,morter polimèric reparac. tixotròpic+retrac.control.,capa<= 3cm**	
P45R8-4UAW		Restitució de volum en estructures de formigó amb morter polimèric de reparació tixotròpic i de retracció controlada, aplicat en capes de gruix <= 3 cm	
		Mà d'obra	4,29
		Resta d'obra i materials	2,86
		Suma la partida	7,15
		Costos indirectes 3%	0,21
		TOTAL PARTIDA	**7,36**
05.05	**m2**	**Membrana denst.1,5kg/m2,g=1,5mm,làm.EPDM,col.n/adh.**	
P760-DPCC		Membrana de densitat superficial 1,5 kg/m2 i gruix 1,5 mm, d'una làmina d'etilè propilè dièn (EPDM), col·locada no adherida	
		Mà d'obra	6,20
		Resta d'obra i materials	10,50
		Suma la partida	16,70
		Costos indirectes 3%	0,50
		TOTAL PARTIDA	**17,20**
05.06	**m2**	**Formació junt dilat.,planxa EPS,g=10mm**	
P7J3-DN9J		Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix	
		Mà d'obra	8,26
		Resta d'obra i materials	1,14
		Suma la partida	9,40
		Costos indirectes 3%	0,28

QUADRE DE PREUS 2

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
		TOTAL PARTIDA	**9,68**
05.07	**m**	**Segell.junt.hidroexpcautxú,secció 2x2cm,col.adhesiu**	
P7JF-B2ZO		Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de cautxú de secció 2x2 cm, col·locat amb adhesiu	
		Mà d'obra	11,50
		Resta d'obra i materials	9,57
		Suma la partida	21,07
		Costos indirectes 3%	0,63
		TOTAL PARTIDA	**21,70**
05.08	**m**	**Segellat junt ampl.=20mm fond.=10mm,silicona neut.,pist.man.imp.esp.**	
P7JE-I5B1		Segellat de junt de 20 mm d'amplària i 10 mm de fondària amb massilla de silicona neutra, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica	
		Mà d'obra	3,43
		Resta d'obra i materials	5,21
		Suma la partida	8,64
		Costos indirectes 3%	0,26
		TOTAL PARTIDA	**8,90**
05.09	**m2**	**Hidrof.paviment ceràmic, .,protector hidròfug**	
P8B1-ES10		Hidrofugat de paviment ceràmic amb protector hidròfug	
		Mà d'obra	4,67
		Resta d'obra i materials	2,15
		Suma la partida	6,82
		Costos indirectes 3%	0,20
		TOTAL PARTIDA	**7,02**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS 2

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
06		**JARDINERA**	
06.01	**m2**	**Demol.pavim. llamb.s/form.,compressor + càrrega cam. manuals, act. puntuals**	
P2146-02ES		Demolició puntual de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, , en actuacions puntuals	
		Mà d'obra	58,29
		Maquinària	5,73
		Resta d'obra i materials	0,87
		Suma la partida	64,89
		Costos indirectes 3%	1,95
		TOTAL PARTIDA	**66,84**
06.02	**m3**	**Base formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, transp.mecànic+vibr.manual, r**	
P931-10RFA		Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3, amb dúmper de gasoil	
		Mà d'obra	19,99
		Maquinària	5,35
		Resta d'obra i materials	98,21
		Suma la partida	123,55
		Costos indirectes 3%	3,71
		TOTAL PARTIDA	**127,26**
06.03	**m**	**Tall paviment form. h>=15cm**	
P214W-FEMB		Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	
		Mà d'obra	6,17
		Maquinària	2,38
		Resta d'obra i materials	0,09
		Suma la partida	8,64
		Costos indirectes 3%	0,26
		TOTAL PARTIDA	**8,90**
06.04	**m2**	**Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mort. 1:6**	
P9D1-6FKF		Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6	
		Mà d'obra	33,35
		Maquinària	0,08
		Resta d'obra i materials	24,51
		Suma la partida	57,94
		Costos indirectes 3%	1,74
		TOTAL PARTIDA	**59,68**
06.05	**m2**	**Paret tanc.pass.,1cara,14cm,maó massís el.mec.,290x140x50mm,c.vist.,categoria I,HD,UNE-EN 771-1,col.morter 1:2:10,CEM II**	
P6126-59P3		Paret de tancament passant d'una cara vista de gruix 14 cm, de maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	
		Mà d'obra	58,66
		Maquinària	0,04
		Resta d'obra i materials	30,63
		Suma la partida	89,33
		Costos indirectes 3%	2,68

QUADRE DE PREUS 2

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
		TOTAL PARTIDA	**92,01**
06.06	**m2**	**Paret tanc.recolzada,1cara,29cm,maó massís el.mec.,290x140x50mm,c.vist.,categoria I,HD,UNE-EN 771-1,col.morter 1:2:10,CEM II**	
P6126-59QB		Paret de tancament recolzada d'una cara vista de gruix 29 cm, de maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	
		Mà d'obra	117,01
		Maquinària	0,10
		Resta d'obra i materials	63,27
		Suma la partida	180,37
		Costos indirectes 3%	5,41
		TOTAL PARTIDA	**185,78**
06.07	**m2**	**Formació pendents mort.perlita 350kg/m3 g=15cm**	
P5Z16-4ZG1		Formació de pendents amb morter de perlita i ciment de densitat 350 kg/m3, de 15 cm de gruix mitjà	
		Mà d'obra	11,54
		Maquinària	0,22
		Resta d'obra i materials	11,41
		Suma la partida	23,16
		Costos indirectes 3%	0,69
		TOTAL PARTIDA	**23,85**
06.08	**m2**	**Arrebossat bona vista,vert.ext.,h<3m,morter ciment 1:6,remol.+llisc.ciment pòrtland+fill.calc.**	
P811-3EXO		Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R	
		Mà d'obra	36,09
		Maquinària	0,04
		Resta d'obra i materials	3,06
		Suma la partida	39,19
		Costos indirectes 3%	1,18
		TOTAL PARTIDA	**40,37**
06.09	**m2**	**Arrebossat bona vista,horit.ext.,h<3m,morter ciment 1:6,remol.+llisc.ciment pòrtland+fill.calc.**	
P811-3ESL		Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R	
		Mà d'obra	44,40
		Maquinària	0,03
		Resta d'obra i materials	2,86
		Suma la partida	47,30
		Costos indirectes 3%	1,42
		TOTAL PARTIDA	**48,72**
06.10	**m2**	**Trobada impermeabilització PVC amb perfil colaminat xapa acer i PVC**	
P750-ES01		Trobada d'impermeabilització PVC, mitjançant la col·locació de perfil colaminat de xapa d'acer i PVC-P, B (amb pestanya) PVC Light Ramat "DANOSA" o equivalent, per a rematada i protecció de la impermeabilització formada per banda de terminació de 50 cm de desenvolupament amb làmina impermeabilizante flexible de PVC-P	
		Mà d'obra	5,40
		Resta d'obra i materials	5,03
		Suma la partida	10,43
		Costos indirectes 3%	0,31
		TOTAL PARTIDA	**10,74**

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS 2

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
06.11	**m2**	**Membrana g=2mm,d'una làminaPVC p/intemp.+arm.malla polièst.,fix.adhesiu**	
P750-E7ZE		Membrana de gruix 2 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, amb armadura de malla de polièster, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica	
		Mà d'obra	12,39
		Resta d'obra i materials	18,15
		Suma la partida	30,54
		Costos indirectes 3%	0,92
		TOTAL PARTIDA	**31,46**
06.12	**m2**	**Geotèxtil feltre polipropilè/PE no teix. lligat tèrm.,300 a 350g/m2,s/adh.**	
P7B1-6Q3A		Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 300 a 350 g/m2, col·locat sense adherir	
		Mà d'obra	1,65
		Resta d'obra i materials	3,00
		Suma la partida	4,65
		Costos indirectes 3%	0,14
		TOTAL PARTIDA	**4,79**
06.13	**m2**	**Làmina drenant nodular PEAD,un geotèxtil,un geotèxtil,h.nòd=8mm,.r.compr.=150kN/m2,fix.mec.,vert.**	
PD5J-43CZ		Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	
		Mà d'obra	2,73
		Resta d'obra i materials	5,17
		Suma la partida	7,90
		Costos indirectes 3%	0,24
		TOTAL PARTIDA	**8,14**
06.14	**m3**	**Excav. rasa instal.,hfins a 1m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+terres deix.vora**	
P221D-DZ2R		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	
		Maquinària	8,69
		Suma la partida	8,69
		Costos indirectes 3%	0,26
		TOTAL PARTIDA	**8,95**
06.15	**m**	**Clavegueró polipropilè tricapa,sanejament s/pressió,DN=125mm,SN8,s/llit sorra 15cm,picó vibrant combustible**	
PD77-79FU		Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 125 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, amb picó vibrant de combustible	
		Mà d'obra	13,35
		Resta d'obra i materials	23,86
		Suma la partida	37,21
		Costos indirectes 3%	1,12
		TOTAL PARTIDA	**38,33**
06.16	**m3**	**Reblert rasa/pou sorres reciclat form.,<=25cm**	
P2253-547I		Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim	
		Mà d'obra	0,60
		Maquinària	1,25
		Resta d'obra i materials	21,38
		Suma la partida	23,23
		Costos indirectes 3%	0,70
		TOTAL PARTIDA	**23,93**

QUADRE DE PREUS 2

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
06.17	**m3**	**Estesa+picon.sòl adeq.obra,g<=25cm,95%,PM,picó,dessec.**	
P2252-5499		Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i essent necessària la dessecació	
		Mà d'obra	6,17
		Maquinària	3,53
		Resta d'obra i materials	0,09
		Suma la partida	9,79
		Costos indirectes 3%	0,29
		TOTAL PARTIDA	**10,08**
06.18	**m3**	**Còdol riu 75 a 100mm,sacs 0,8m3,escamp.m.man.**	
FR3PA624		Còdol de riu de 75 a 100 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	
		Mà d'obra	50,96
		Resta d'obra i materials	330,29
		Suma la partida	381,25
		Costos indirectes 3%	11,44
		TOTAL PARTIDA	**392,69**
06.19	**m3**	**Terra vegetal jardineria cat.alta,sacs 0,8m3,escamp.m.man.**	
PR36-8RV7		Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	
		Mà d'obra	50,96
		Resta d'obra i materials	55,33
		Suma la partida	106,29
		Costos indirectes 3%	3,19
		TOTAL PARTIDA	**109,48**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS 2

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU

07 INSTAL.LACIONS

07.01 INSTAL.LACIÓ FOTOVOTÀICA

07.01.01 CAMP SOLAR

07.01.01.01 ut **MÒDUL SOLAR FOTOVOLTAIC CÈL.LULES DE SILICI SC-SI (M6) 9BB, SERIE BIPV-PERSONALITZAT, O EQUIVALENT**

1.1_ES Subministrament, elevació, instal·lació i connexió de mòdul solar fotovoltaic de cèl.lules de silici sc-Si (M6) 9bb, serie BIPV-Personalitzat, per integració arquitectònica, del fabricant SOLAR INNOVA o equivalent, potència màxima (Wp) 339W, 1362 (Vmp) 34,52 V, intensitat a màxima potència (Imp) 9.84 A, tensió en circuit obert (Voc) 40,17 V, intensitat de curtcircuit (Isc) 10,5 , eficiència 14,19%, compost de 60 cèl.lules, capa exterior de vidre temperat de gruix 6 mm, capes encapsuladnts de les cèl.lules de PVB-(UV+/IR+), capa de darrere de vidre temperat de 6 mm, caixa de connexions (diodes, cables 10000 mm2, IEC 62930/131 i connectors MC4-PVC-IP67), temperatura de treball -40 / +85 ºc, dimensions 1025x2330x13,69 mm, resistència a la càrrega del vent16704 Pa, resistència a la càrrega de neu 16704 Pa, pes 77,88 kg

Mà d'obra		104,50
Maquinària		7,90
Resta d'obra i materials		499,59
Suma la partida		611,99
Costos indirectes	3%	18,36
TOTAL PARTIDA		**630,35**

07.01.02 INVERSOR FOTOVOLTAIC

07.01.02.01 ut **INVERSOR TRIFÀSIC SUN2000-50KTL-M3**

2.6 Subministrament d'inversor fotovoltaic trifàsic de 50kW de potència nominal, model SUN2000-50KTL-M3 de l'empresa Huawei o equivalent, de potència assignada en CC de 50kW, deu seguidors de MPPT amb 2 entrades cada seguidor, rendiment màxim de 98,6% i grau de protecció IP-65. Muntat en paret ceràmica i/o de bloc de formigó amb la xapa de suport que subministra l'empresa. S'inclou la posta en marxa, els connectors MC4 i tot el necessari per deixar en marxa l'inversor un cop connectat. Inclou proteccions de corrent continua.

Mà d'obra		5,70
Resta d'obra i materials		1.848,20
Suma la partida		1.853,90
Costos indirectes	3%	55,62
TOTAL PARTIDA		**1.909,52**

07.01.03 MONITORATGE

07.01.03.01 m **CABLE DADES CAT 6**

3.1.1 Subministrament i instal·lació de cablejat de dades UTP CAT6 amb conductors de coure, 4 parells, aïllament i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de flama UNE-EN 60332-1-2, per a la connexió de la xarxa LAN i RS485 dels elements de monitoratge i inversor de la instal·lació fotovoltaica.

Mà d'obra		1,91
Resta d'obra i materials		0,48
Suma la partida		2,39
Costos indirectes	3%	0,07
TOTAL PARTIDA		**2,46**

QUADRE DE PREUS 2

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU

07.01.03.02 U **CONNECTORS RJ45**

3.1.2 Subministrament i instal·lació de connectors RJ45 o CAT6 per al cable de dades ethernet CAT6.

Mà d'obra		1,43
Resta d'obra i materials		0,93
Suma la partida		2,36
Costos indirectes	3%	0,07
TOTAL PARTIDA		**2,43**

07.01.03.03 U **SWITCH 5 PORTS**

3.1.3 Subministrament, instal·lació i configuració de switch de 5 ports per tal de dotar al sistema de connexió a internet.

Mà d'obra		4,28
Resta d'obra i materials		25,09
Suma la partida		29,37
Costos indirectes	3%	0,88
TOTAL PARTIDA		**30,25**

07.01.03.04 U **SMART DONGLE WLAN**

3.1.10 Subministrament, instal·lació i configuració deL Smart Dongle WLAN per dotar l'inversor de connexió WLAN.

Mà d'obra		0,57
Resta d'obra i materials		59,79
Suma la partida		60,36
Costos indirectes	3%	1,81
TOTAL PARTIDA		**62,17**

07.01.03.05 U **EQUIP DE MONITORATGE**

3.2.2 Comptador intel·ligent HUAWEI Power meter DTSU666-H, trifàsic fins 250A i 3x CT's 250A inclosos. Inclou dispositiu de monitoratge en temps real i gestió d'usuaris per comunitats energètiques (Prosum Wattserver for energy communities o equivalent).

Mà d'obra		11,36
Resta d'obra i materials		2.673,75
Suma la partida		2.685,11
Costos indirectes	3%	80,55
TOTAL PARTIDA		**2.765,66**

07.01.03.06 U **ROUTER INALÀMBRIC 4G**

3.1.9 Subministrament, instal·lació i connexió de router amb 4G per a connexió a Internet del sistema de monitoratge. Router vàlid per enviament de dades 4G de l'inversor i de l'ITR2.0. Targeta SIM no inclosa.

Mà d'obra		1,20
Resta d'obra i materials		55,09
Suma la partida		56,29
Costos indirectes	3%	1,69
TOTAL PARTIDA		**57,98**

07.01.03.07 h **CONFIGURACIÓ EQUIP MONITORATGE**

3.2.10 Configuració d'equip de monitoratge per a tècnic mig o superior: treballs de programació de sistema de monitoratge i formació als tècnics de manteniment municipal de l'equipament.

Mà d'obra		42,00
Suma la partida		42,00
Costos indirectes	3%	1,26
TOTAL PARTIDA		**43,26**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS 2

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU

07.01.04 PROTECCIONS ELÈCTRIQUES

07.01.04.01 CONTÍNUA

07.01.04.01.01 U **FUSIBLE 16A 10x38mm EN CARRIL DIN**

4.1.1 Subministrament i instal·lació de portafusible amb fusible de 10x38mm. 16A per a protecció de cablejat de contínua.

Mà d'obra		0,29
Resta d'obra i materials		15,09
Suma la partida		15,38
Costos indirectes	3%	0,46
TOTAL PARTIDA		**15,84**

07.01.04.01.02 U **DESCARREGADOR SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES 20kA**

4.1.2 Subministrament i muntatge de protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària.

Mà d'obra		2,85
Resta d'obra i materials		45,09
Suma la partida		47,94
Costos indirectes	3%	1,44
TOTAL PARTIDA		**49,38**

07.01.04.02 ALTERNA

07.01.04.02.01 U **DIFERENCIAL 4P 300mA 80A CLASSE F**

4.2.20 Subministrament i instal·lació de diferencial 4P sensibilitat 300mA i intensitat màxima de 80A classe F, alimentat a 400V AC amb connexió per la alimentació elèctrica. Per muntar en perfil DIN normalitzat.

Mà d'obra		2,85
Resta d'obra i materials		383,31
Suma la partida		386,16
Costos indirectes	3%	11,58
TOTAL PARTIDA		**397,74**

07.01.04.02.02 U **DESCARREGADOR SOBRETENSIONS P+T AMB IGA 80A**

4.2.18 Subministrament, instal·lació i connexió de protector contra sobretensions permanents i transitòries amb IGA de 80A, tetrapolar (3P+N), tensió de disparament retardat entre 265 i 300 V, llindar de desconnexió de disparament retardat 3,5 s, tensió de disparament directe major de 300 V, llindar de desconnexió de disparament directe 0,5 s, amb muntatge separat de l'interruptor automàtic, podent desconnectar l'interruptor mitjançant un senyal enviat a la bobina de disparament o mitjançant la derivació d'un corrent a terra, de 36x80x77,8 mm, grau de protecció IP 20, per a muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 50550. També inclou protector contra sobretensions transitòries, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), tipus 2 (ona 8/20 µs), nivell de protecció 2 kV, intensitat màxima de descàrrega 60 kA, de 72x93x65,5 mm, grau de protecció IP 20 per a muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons IEC 61643-11.

Mà d'obra		2,85
Resta d'obra i materials		526,49
Suma la partida		529,34
Costos indirectes	3%	15,88
TOTAL PARTIDA		**545,22**

QUADRE DE PREUS 2

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU

07.01.05 CABLES I ACCESSORIS

07.01.05.01 ml **CABLEJAT CONTÍNUA 6mm²**

5.1 Subministrament, muntatge i connexió de cable elèctric unipolar, resistent a la intempèrie, per a instal·lacions fotovoltaiques, amb certificació TÜV, garantit per 30 anys, tipus PV1-F amb classificació Cca-s1b,d1,a1 (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, tensió màxima en corrent continu 1,8 kV, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1 x 6mm² de secció, aïllament d'elastòmer reticulat, de tipus EI6/EI8, coberta d'elastòmer reticulat, de tipus EM5/EM8, aïllament classe II amb baixa emissió de fums, col·locat en canal o safata.

Mà d'obra		2,15
Resta d'obra i materials		1,07
Suma la partida		3,22
Costos indirectes	3%	0,10
TOTAL PARTIDA		**3,32**

07.01.05.02 U **CABLEJAT ALTERN 6mm²**

5.10 Subministrament, instal·lació i connexió de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata. Inclou cablejat de presa de terra per l'estructura metàl·lica.

Mà d'obra		1,43
Resta d'obra i materials		1,19
Suma la partida		2,62
Costos indirectes	3%	0,08
TOTAL PARTIDA		**2,70**

07.01.05.03 ml **CABLEJAT ALTERN 25mm²**

5.12 Subministrament, instal·lació i connexió de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 25mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata.

Mà d'obra		2,63
Resta d'obra i materials		2,85
Suma la partida		5,48
Costos indirectes	3%	0,16
TOTAL PARTIDA		**5,64**

07.01.05.04 U **CABLEJAT ALTERN 35mm²**

5.20 Subministrament, instal·lació i connexió de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 35mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata.

Mà d'obra		2,63
Resta d'obra i materials		3,41
Suma la partida		6,04
Costos indirectes	3%	0,18
TOTAL PARTIDA		**6,22**

07.01.05.05 ml **CABLEJAT ALTERN 95mm²**

5.21 Subministrament, instal·lació i connexió de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata.

Mà d'obra		2,63
Resta d'obra i materials		2,85
Suma la partida		5,48
Costos indirectes	3%	0,16
TOTAL PARTIDA		**5,64**

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS 2

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
07.01.05.06	**U**	**QUADRE DE PROTECCIONS 3x13 MÒDULS MÉS TAPA**	
5.5		Subministrament i instal·lació de caixa de comandaments i protecció amb tapa, modular, aïllament Classe II IP30 per a 3x13 mòduls, amb carril DIN, tirador d'obertura i tapes per tapar els mòduls, inclòs el material de muntatge, segons UNE-EN 60670-1 i per a muntatge superficial.	
		Mà d'obra	2,85
		Resta d'obra i materials	59,86
		Suma la partida	62,71
		Costos indirectes 3%	1,88
		TOTAL PARTIDA	**64,59**
07.01.05.07	**ml**	**CABLE NU COURE 25mm²**	
5.7		Subministrament i instal·lació de cable nu de coure de secció 25mm² fixat amb peces específiques a la safata metàl·lica i/o qualsevol altre tipus de conducció. S'inclou peces de transició entre el cable nu i el cable XLPE.	
		Mà d'obra	2,00
		Resta d'obra i materials	6,98
		Suma la partida	8,98
		Costos indirectes 3%	0,27
		TOTAL PARTIDA	**9,25**
07.01.05.08	**U**	**COMPTADOR GENERACIÓ TMF10**	
5.14		Subministrament, muntatge i connexió d'armari de comptador de generació model TMF10 homologat per Endesa segons el seu Vademecum incloent la interconnexió amb la línia de generació de fotovoltaica amb cablejat de secció 16mm² XLPE lliure d'halògens incloent el comptador de generació model CERT1.	
		Mà d'obra	109,80
		Resta d'obra i materials	1.522,54
		Suma la partida	1.632,34
		Costos indirectes 3%	48,97
		TOTAL PARTIDA	**1.681,31**
07.01.05.09	**U**	**CDM**	
5.16		Subministrament, muntatge i connexió d'envolvent de polièster reforçat amb fibra de vidre tipus CDM. Grau de protecció IP 437 UNE 20 324. Quatre borns d'entrada de capacitat segons necessitats.	
		Mà d'obra	105,00
		Resta d'obra i materials	959,29
		Suma la partida	1.064,29
		Costos indirectes 3%	31,93
		TOTAL PARTIDA	**1.096,22**
07.01.06		**TREBALLS D'OBRA CIVIL**	
07.01.06.01	**U**	**AJUDES PALETERIA PASSOS INSTAL·LACIONS**	
6.1		Ajudes de paleteria per al pas d'instal·lacions. A justificar en cada cas.	
		Mà d'obra	42,00
		Resta d'obra i materials	6,59
		Suma la partida	48,59
		Costos indirectes 3%	1,46
		TOTAL PARTIDA	**50,05**
07.01.06.02	**U**	**ARMARI PER A TMF10**	
6.4		Subministrament i execució d'armari per exterior per albergar quadres elèctrics i la TMF10. S'inclou llosa de formigó armat de 20cm. d'espessor, parets de tancament de maó perforat tipus gero acabat arrebossat de ciment i pintat color a escollir, llosa de tancament superior de 10cm. d'espessor amb acabat pintat, i porta metàl·lica de dues fulles amb pany i clau normalitzada per Endesa pintada amb antioxidant i dues capes de color a escollir.	
		Mà d'obra	648,50

QUADRE DE PREUS 2

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
		Resta d'obra i materials	1.079,93
		Suma la partida	1.728,43
		Costos indirectes 3%	51,85
		TOTAL PARTIDA	**1.780,28**
07.01.06.03	**U**	**ARMARI PER A CDM**	
6.5		Subministrament i execució d'armari per exterior per albergar quadres elèctrics i la CDM. S'inclou llosa de formigó armat de 20cm. d'espessor, parets de tancament de maó perforat tipus gero acabat arrebossat de ciment i pintat color a escollir, llosa de tancament superior de 10cm. d'espessor amb acabat pintat, i porta metàl·lica de dues fulles amb pany i clau normalitzada per Endesa pintada amb antioxidant i dues capes de color a escollir.	
		Mà d'obra	648,50
		Resta d'obra i materials	674,41
		Suma la partida	1.322,91
		Costos indirectes 3%	39,69
		TOTAL PARTIDA	**1.362,60**
07.01.06.04	**U**	**ARMARI PER A INVERSOR**	
6.5_1		Subministrament i execució d'armari per exterior per albergar quadres elèctrics i inversor. S'inclou llosa de formigó armat de 20cm. d'espessor, parets de tancament de maó perforat tipus gero acabat arrebossat de ciment i pintat color a escollir, llosa de tancament superior de 10cm. d'espessor amb acabat pintat, i porta metàl·lica de dues fulles amb pany i clau privada pintada amb antioxidant i dues capes de color a escollir.	
		Mà d'obra	648,50
		Resta d'obra i materials	674,41
		Suma la partida	1.322,91
		Costos indirectes 3%	39,69
		TOTAL PARTIDA	**1.362,60**
07.01.06.05	**U**	**ARQUETA DE CONNEXIÓ ELÈCTRICA**	
6.20		Subministrament i muntatge de pericó de connexió elèctrica, prefabricada de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mides interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc d'acer galvanitzat i tapa de formigó armat alleugerat , de 49,5x48,5 cm, per a arqueta de connexió elèctrica, capaç de suportar una càrrega de 125 kN; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior farciment del trasdós amb material granular.	
		Mà d'obra	21,76
		Maquinària	2,12
		Resta d'obra i materials	46,73
		Suma la partida	70,61
		Costos indirectes 3%	2,12
		TOTAL PARTIDA	**72,73**
07.01.06.06	**U**	**PODA D'ARBRE**	
6.6		Treballs de poda d'arbre entre 15 i 20 metres d'alçada, amb mitjans manuals i càrrega de la brossa a saca.	
		Mà d'obra	91,18
		Maquinària	62,68
		Resta d'obra i materials	0,09
		Suma la partida	153,95
		Costos indirectes 3%	4,62
		TOTAL PARTIDA	**158,57**
07.01.06.07	**m2**	**Demolició paviment form.,gfins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,compressor+càrrega cam.**	
P2146-DJ3V		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	
		Mà d'obra	10,37
		Maquinària	4,43

Signatura 1 de 1
28/04/2025
Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS 2

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM		PREU
		Resta d'obra i materials		0,22
		Suma la partida		15,02
		Costos indirectes	3%	0,45
		TOTAL PARTIDA		**15,47**
07.01.06.08	**m3**	**Excav. rasa instal.,hfins a 1m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+terres deix.vora**		
P221D-DZ2R		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		
		Maquinària		8,69
		Suma la partida		8,69
		Costos indirectes	3%	0,26
		TOTAL PARTIDA		**8,95**
07.01.06.09	**m3**	**Terraplenat+picon.mec.,terres adeq.,gfins a 25cm,95% PM,amb minicarregadora de comb.**		
P2258-10CX7		Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, amb minicarregadora de combustible		
		Mà d'obra		0,24
		Maquinària		3,62
		Suma la partida		3,86
		Costos indirectes	3%	0,12
		TOTAL PARTIDA		**3,98**
07.01.06.10	**u**	**Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis**		
PDK4-AJS7		Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació		
		Mà d'obra		35,34
		Maquinària		10,70
		Resta d'obra i materials		21,46
		Suma la partida		67,50
		Costos indirectes	3%	2,03
		TOTAL PARTIDA		**69,53**
07.01.06.11	**u**	**Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort.**		
PDK1-DX9Q		Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter		
		Mà d'obra		14,59
		Resta d'obra i materials		59,38
		Suma la partida		73,97
		Costos indirectes	3%	2,22
		TOTAL PARTIDA		**76,19**
07.01.06.12	**m3**	**Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+picon.95%PM,entorn urba dif.mob.voreres a<= 3m,afect.serv./mob.urbà**		
P92A-I0YI		Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3		
		Mà d'obra		2,34
		Maquinària		12,77
		Resta d'obra i materials		23,50
		Suma la partida		38,61
		Costos indirectes	3%	1,16
		TOTAL PARTIDA		**39,77**

QUADRE DE PREUS 2

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM		PREU
07.01.06.13	**m3**	**Base formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, transp.mecànic+vibr.manual, r**		
P931-10RFA		Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3, amb dúmper de gasoil		
		Mà d'obra		19,99
		Maquinària		5,35
		Resta d'obra i materials		98,21
		Suma la partida		123,55
		Costos indirectes	3%	3,71
		TOTAL PARTIDA		**127,26**
07.01.06.14	**m2**	**Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mort. 1:6**		
P9D1-6FKF		Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6		
		Mà d'obra		33,35
		Maquinària		0,08
		Resta d'obra i materials		24,51
		Suma la partida		57,94
		Costos indirectes	3%	1,74
		TOTAL PARTIDA		**59,68**
07.01.07		**CANALITZACIONS**		
07.01.07.01	**ml**	**TUB CORRUGAT EXTERIOR D32mm.**		
7.1		Subministrament i execució de tub corrugat per exterior de DN32mm. pel pas de cablejat. Tub fixat amb grapa per a tub corrugat.		
		Mà d'obra		1,75
		Resta d'obra i materials		5,79
		Suma la partida		7,54
		Costos indirectes	3%	0,23
		TOTAL PARTIDA		**7,77**
07.01.07.02	**m**	**TUB CORRUGAT EXTERIOR D90mm**		
7.7		Subministrament i execució de tub corrugat per exterior de DN90mm. pel pas de cablejat. Tub fixat amb grapa per a tub corrugat.		
		Mà d'obra		1,75
		Resta d'obra i materials		15,84
		Suma la partida		17,59
		Costos indirectes	3%	0,53
		TOTAL PARTIDA		**18,12**
07.01.07.03	**ml**	**TUB ACER GALVANITZAT D90mm**		
7.2		Subministrament i execució de tub d'acer galvanitzat per exterior de DN90mm. pel pas de cablejat.		
		Mà d'obra		1,75
		Resta d'obra i materials		30,69
		Suma la partida		32,44
		Costos indirectes	3%	0,97
		TOTAL PARTIDA		**33,41**
07.01.07.04	**ml**	**SAFATA METÀL·LICA AMB TAPA 90x60mm**		
7.5		Subministrament i execució de safata metàl·lica marca Rejiband o equivalent amb tapa amb coberta d'acer electrozincat, d'alçada 90mm i amplada 60mm pel cablejat de CC, per a col·locació sobre suports verticals, incloent els anclatges fixats mecànicament a la coberta de l'edifici amb làmina EPDM entre fixació i xapa de la coberta.		
		Mà d'obra		2,25
		Resta d'obra i materials		15,29
		Suma la partida		17,54
		Costos indirectes	3%	0,53

Signatura 1 de 1
28/04/2025
Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS 2

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM		PREU
		TOTAL PARTIDA		**18,07**
07.01.07.05	**ml**	**CANAL PVC 60x200mm**		
7.14		Subministrament i instal·lació de canal perforada tipus Unex PVC de 60x200mm. de secció, fixada mecànicament a parament i amb tapa.		
		Mà d'obra		1,75
		Resta d'obra i materials		18,96
		Suma la partida		20,71
		Costos indirectes	3%	0,62
		TOTAL PARTIDA		**21,33**
07.01.08		**ENGINYERIA I LEGALITZACIÓ INSTAL·LACIÓ**		
07.01.08.01	**U**	**PROJECTE AS-BUILT**		
8.3		Redacció de projecte tècnic d'instal·lació solar fotovoltaica As-built segons execució de la contractista per a poder facilitar-lo a la DF i procedir al tràmit administratiu de legalització de la instal·lació.		
		Mà d'obra		1.470,00
		Resta d'obra i materials		0,09
		Suma la partida		1.470,09
		Costos indirectes	3%	44,10
		TOTAL PARTIDA		**1.514,19**
07.01.08.02	**U**	**LEGALITZACIÓ INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA P>15kW**		
8.6		Legalització d'instal·lació generadora d'electricitat de Pn>15kW en sòl urbanitzat en la modalitat d'autoconsum col·lectiu o individual amb excedents acollida a compensació, incloent certificats RITSIC, RAC i CIE, i punt de connexió (+ CTA). Taxes incloses.		
		Mà d'obra		1.328,00
		Resta d'obra i materials		0,09
		Suma la partida		1.328,09
		Costos indirectes	3%	39,84
		TOTAL PARTIDA		**1.367,93**
07.01.08.03	**U**	**INSPECCIÓ INICIAL OCA**		
8.2		Contractació d'inspecció inicial amb una OCA per a la legalització d'instal·lació elèctrica en zona de pública concurrència, segons REBT.		
		Mà d'obra		350,00
		Resta d'obra i materials		0,09
		Suma la partida		350,09
		Costos indirectes	3%	10,50
		TOTAL PARTIDA		**360,59**
07.01.08.04	**U**	**TRAMITACIONS I GESTIONS AUTOCONSUM COL·LECTIU**		
8.7		Inclou les gestions administratives i tècniques amb la distribuïdora per assegurar el contracte tècnic d'accés (CTA), així com la preparació dels models i fitxers .TXT d'autoconsum col·lectiu per a repartiment d'energia segons criteris del client.		
		Mà d'obra		500,00
		Resta d'obra i materials		0,09
		Suma la partida		500,09
		Costos indirectes	3%	15,00
		TOTAL PARTIDA		**515,09**

QUADRE DE PREUS 2

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM		PREU
07.01.09		**GESTIÓ DE RESIDUS**		
07.01.09.01	**m3**	**Càrr.manuals residus inerts o no especials instal.gestió residus,contenidor 5m3**		
P2R6-4I5P		Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat		
		Mà d'obra		17,91
		Maquinària		23,18
		Resta d'obra i materials		0,18
		Suma la partida		41,27
		Costos indirectes	3%	1,24
		TOTAL PARTIDA		**42,51**
07.01.09.02	**m3**	**Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 5m3**		
P2R5-DT1K		Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat		
		Maquinària		23,18
		Suma la partida		23,18
		Costos indirectes	3%	0,70
		TOTAL PARTIDA		**23,88**
07.01.09.03	**m3**	**Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavaci**		
P2R2-EU3X		Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)		
		Resta d'obra i materials		3,96
		Suma la partida		3,96
		Costos indirectes	3%	0,12
		TOTAL PARTIDA		**4,08**
07.01.09.04	**m3**	**Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la constru**		
P2R2-EU3U		Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)		
		Resta d'obra i materials		14,04
		Suma la partida		14,04
		Costos indirectes	3%	0,42
		TOTAL PARTIDA		**14,46**
07.01.09.05	**m3**	**Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la**		
P2RA-EU78		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus		
		Resta d'obra i materials		10,40
		Suma la partida		10,40
		Costos indirectes	3%	0,31
		TOTAL PARTIDA		**10,71**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS 2

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU

07.02 INSTAL.LACIÓ PARALLAMPS

07.02.01 u **Comptador de llamps instal·lat (d)**

PM90-HC45

Comptador de llamps instal·lat (d)

Mà d'obra		16,49
Resta d'obra i materials		307,85
Suma la partida		324,34
Costos indirectes	3%	9,73
TOTAL PARTIDA		**334,07**

07.02.02 u **Punta de parallamps elèctrica ionitzant NIMBUS 15 o equivalent**

PM92-01ES

Punta de parallamps elèctrica ionitzant NIMBUS 15 o equivalent, amb dispositiu de cebat per impulsos d'alta tensió i eix i llança inoxidable, amb rosca a la base, homologat segons les prescripcions de la norma UNE 21186/2011 i la NF C 17-102, per a adaptar a màstil, muntat superficialment a la paret
Temps de avanç de cebat certificat 15 µS.
Certificat de corrent suportada de 200 kA.
Certificat de radi de protecció d'acord a la UNE 21186/2011, i la NF17/102.

Mà d'obra		219,88
Resta d'obra i materials		857,70
Suma la partida		1.077,58
Costos indirectes	3%	32,33
TOTAL PARTIDA		**1.109,91**

07.02.03 u **Via espurnes separació,clas.tèrm.G4,1kV/50Hz,(8/20) 100kA,sep.termin.220-320mm,cargols**

PM95-H9R1

Via d'espurnes de separació protegida contra explosions, classe tèrmica G4, tensió alterna de resposta 1 kV/50 Hz i corrent nominal de descàrrega (8/20) 100 kA, separació entre terminals de 220 a 320 mm, per a connectar amb cargols

Mà d'obra		13,73
Resta d'obra i materials		174,84
Suma la partida		188,57
Costos indirectes	3%	5,66
TOTAL PARTIDA		**194,23**

07.02.04 m **Tub rígid acer galv.,DN=50mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,unió roscada+munt.superf.**

PG2O-6SXA

Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment

Mà d'obra		2,90
Resta d'obra i materials		12,44
Suma la partida		15,34
Costos indirectes	3%	0,46
TOTAL PARTIDA		**15,80**

07.02.05 m **Conductor Cu nu,1x50mm2,munt.p.terra, connectors, soldadures**

PG3B-03ES

Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat en malla de connexió a terra, amb barra de coure amb connectors per a equipotencialitzar terres amb soldadures aluminotèrmiques per a pica, i additiu d'ionització i millora de conductivitat del terreny

Mà d'obra		13,52
Resta d'obra i materials		4,62
Suma la partida		18,14
Costos indirectes	3%	0,54
TOTAL PARTIDA		**18,68**

QUADRE DE PREUS 2

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU

07.02.06 u **Asta p/bandera acer inox.,h=6 m,circular,cònica,elem.ancoratge,politges,cordill,acc.,col·locat**

PQZ4-02ES

Asta per a bandera d'acer inoxidable de 6 m d'alçària, de secció circular i forma cònica, amb elements d'ancoratge, politges, cordill i accessoris, col·locat amb tacs químics

Mà d'obra		27,49
Maquinària		56,33
Resta d'obra i materials		384,11
Suma la partida		467,93
Costos indirectes	3%	14,04
TOTAL PARTIDA		**481,97**

07.02.07 u **Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=2000mm,D=14,6mm,clav.terr.**

PGD1-E3BW

Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra

Mà d'obra		13,62
Resta d'obra i materials		29,32
Suma la partida		42,94
Costos indirectes	3%	1,29
TOTAL PARTIDA		**44,23**

07.02.08 m2 **Demolició paviment form.,gfins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,compressor+càrrega cam.**

P2146-DJ3V

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

Mà d'obra		10,37
Maquinària		4,43
Resta d'obra i materials		0,22
Suma la partida		15,02
Costos indirectes	3%	0,45
TOTAL PARTIDA		**15,47**

07.02.09 m3 **Excav. rasa instal.,hfins a 1m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+terres deix.vora**

P221D-DZ2R

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

Maquinària		8,69
Suma la partida		8,69
Costos indirectes	3%	0,26
TOTAL PARTIDA		**8,95**

07.02.10 m3 **Terraplenat+picon.mec.,terres adeq.,gfins a 25cm,95% PM,amb minicarregadora de comb.**

P2258-10CX7

Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, amb minicarregadora de combustible

Mà d'obra		0,24
Maquinària		3,62
Suma la partida		3,86
Costos indirectes	3%	0,12
TOTAL PARTIDA		**3,98**

07.02.11 u **Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis**

PDK4-AJS7

Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Mà d'obra		35,34
Maquinària		10,70
Resta d'obra i materials		21,46
Suma la partida		67,50
Costos indirectes	3%	2,03
TOTAL PARTIDA		**69,53**

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS 2

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
07.02.12	**u**	**Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort.**	
PDK1-DX9Q		Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	
		Mà d'obra	14,59
		Resta d'obra i materials	59,38
		Suma la partida	73,97
		Costos indirectes 3%	2,22
		TOTAL PARTIDA	**76,19**
07.02.13	**m3**	**Base formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, transp.mecànic+vibr.manual, r**	
P931-10RFA		Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3, amb dúmper de gasoil	
		Mà d'obra	19,99
		Maquinària	5,35
		Resta d'obra i materials	98,21
		Suma la partida	123,55
		Costos indirectes 3%	3,71
		TOTAL PARTIDA	**127,26**
07.02.14	**m2**	**Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mort. 1:6**	
P9D1-6FKF		Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6	
		Mà d'obra	33,35
		Maquinària	0,08
		Resta d'obra i materials	24,51
		Suma la partida	57,94
		Costos indirectes 3%	1,74
		TOTAL PARTIDA	**59,68**
07.02.15	**m3**	**Càrr.manuals residus inerts o no especials instal.gestió residus,contenidor 5m3**	
P2R6-4I5P		Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	
		Mà d'obra	17,91
		Maquinària	23,18
		Resta d'obra i materials	0,18
		Suma la partida	41,27
		Costos indirectes 3%	1,24
		TOTAL PARTIDA	**42,51**
07.02.16	**m3**	**Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 5m3**	
P2R5-DT1K		Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	
		Maquinària	23,18
		Suma la partida	23,18
		Costos indirectes 3%	0,70
		TOTAL PARTIDA	**23,88**
07.02.17	**m3**	**Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavaci**	
P2R2-EU3X		Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
		Resta d'obra i materials	3,96
		Suma la partida	3,96
		Costos indirectes 3%	0,12

QUADRE DE PREUS 2

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
		TOTAL PARTIDA	**4,08**
07.02.18	**m3**	**Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la constru**	
P2R2-EU3U		Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
		Resta d'obra i materials	14,04
		Suma la partida	14,04
		Costos indirectes 3%	0,42
		TOTAL PARTIDA	**14,46**
07.02.19	**m3**	**Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la**	
P2RA-EU78		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	
		Resta d'obra i materials	10,40
		Suma la partida	10,40
		Costos indirectes 3%	0,31
		TOTAL PARTIDA	**10,71**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS 2

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM		PREU
08		**CONTROL DE QUALITAT**		
08.01	**u**	**Jornada p/inspecció visual unions sold.+ass.part.magnèt./liq.penetr.**		
P449-02IL		Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638 i UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277 i UNE-EN ISO 23278		
		Resta d'obra i materials		692,84
		Suma la partida		692,84
		Costos indirectes	3%	20,79
		TOTAL PARTIDA		**713,63**
08.02	**u**	**Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sè**		
P060-01ZN		Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1 i UNE-EN 12350-2		
		Resta d'obra i materials		100,25
		Suma la partida		100,25
		Costos indirectes	3%	3,01
		TOTAL PARTIDA		**103,26**
08.03	**u**	**Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134**		
P2V0-02M0		Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134		
		Resta d'obra i materials		148,20
		Suma la partida		148,20
		Costos indirectes	3%	4,45
		TOTAL PARTIDA		**152,65**
08.04	**u**	**Ass.picon.mèt.Proc.modif. most.sòl**		
BV1G-0127		Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501		
		Sense descomposició		
		Suma la partida		68,44
		Costos indirectes	3%	2,05
		TOTAL PARTIDA		**70,49**
08.05	**u**	**Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, sego**		
P2V0-02M3		Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15		
		Resta d'obra i materials		14,48
		Suma la partida		14,48
		Costos indirectes	3%	0,43
		TOTAL PARTIDA		**14,91**
08.06	**u**	**Determ.massa+gruix,recobriment galv./pint.superf.**		
P891-FHRK		Determinació de la massa i el gruix del recobriment galvanitzat o de pintura en elements superficials, segons la norma UNE-EN ISO 1460 i UNE-EN ISO 2178 o UNE-EN ISO 2808		
		Resta d'obra i materials		190,53
		Suma la partida		190,53
		Costos indirectes	3%	5,72
		TOTAL PARTIDA		**196,25**
08.07	**u**	**Prova estanquitat coberta inclinada mitj.reg per aspersió**		
P5V0-02AH		Prova d'estanquitat de coberta inclinada mitjançant reg per aspersió		
		Resta d'obra i materials		652,47

QUADRE DE PREUS 2

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM		PREU
		Suma la partida		652,47
		Costos indirectes	3%	19,57
		TOTAL PARTIDA		**672,04**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS 2

Coberta Premià de Mar

CODI	UT	RESUM	PREU
09		**SEGURETAT I SALUT**	
09.01	**Pa**	**Partida alçada d'abonament integre de la seguretat i salut**	
P151A-02VE		Partida alçada d'abonament integre de la seguretat i salut de tota l'execució obra	

Sense descomposició

Suma la partida		9.051,65
Costos indirectes	3%	271,55
TOTAL PARTIDA		**9.323,20**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CONCEPTES (PRESSUPOST)

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/UT.	IMPORT
A01-FEOZ	Ajudant encofrador	7,936 h	25,40	201,58
	Ajudant encofrador			
A01-FEP0	Ajudant ferrallista	4,256 h	28,55	121,51
	Ajudant ferrallista			
A01-FEP1	Ajudant soldador	870,407 h	28,66	24.945,86
	Ajudant soldador			
A01-FEP3	Ajudant col·locador	223,654 h	25,40	5.680,82
	Ajudant col·locador			
A01-FEP9	Ajudant pintor	223,033 h	25,40	5.665,04
	Ajudant pintor			
A01-FEPB	Ajudant manyà	568,620 h	25,50	14.499,81
	Ajudant manyà			
A01-FEPD	Ajudant electricista	7,246 h	25,36	183,76
	Ajudant electricista			
A01-FEPH	Ajudant muntador	70,275 h	25,40	1.784,99
	Ajudant muntador			
A01-FEPJ	Ajudant jardiner	8,613 h	26,62	229,28
	Ajudant jardiner			
A012P000	Oficial 1a jardiner	5,742 h	30,00	172,26
	Oficial 1a jardiner			
A013P000	Ajudant jardiner	5,742 h	26,62	152,85
	Ajudant jardiner			
A0140000ES11	Manobre	33,900 h	19,03	645,12
	Manobre			
	Grup A01			**54.282,88**
A0D-0007	Manobre	976,769 h	23,88	23.325,24
	Manobre			
A0D-0008	Manobre guixaire	19,587 h	23,88	467,74
	Manobre guixaire			
A0D-0009	Manobre p/SiS	5,000 h	23,88	119,40
	Manobre per a seguretat i salut			
	Grup A0D			**23.912,38**
A0E-000A	Manobre especialista	517,554 h	24,69	12.778,40
	Manobre especialista			
	Grup A0E			**12.778,40**
A0F-000B	Oficial 1a	235,786 h	28,61	6.745,83
	Oficial 1a			
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	399,818 h	28,61	11.438,79
	Oficial 1a col·locador			
A0F-000E	Oficial 1a electricista	5,296 h	29,57	156,60
	Oficial 1a electricista			
A0F-000F	Oficial 1a encofrador	15,872 h	28,61	454,10
	Oficial 1a encofrador			
A0F-000I	Oficial 1a ferrallista	4,256 h	32,16	136,87
	Oficial 1a ferrallista			
A0F-000L	Oficial 1a guixaire	3,840 h	28,61	109,86
	Oficial 1a guixaire			
A0F-000M	Oficial 1a jardiner	8,613 h	30,00	258,39
	Oficial 1a jardiner			
A0F-000P	Oficial 1a manyà	568,620 h	29,06	16.524,10
	Oficial 1a manyà			
A0F-000R	Oficial 1a muntador	81,980 h	29,57	2.424,15
	Oficial 1a muntador			
A0F-000S	Oficial 1a d'obra pública	34,937 h	28,61	999,55
	Oficial 1a d'obra pública			
A0F-000T	Oficial 1a paleta	402,112 h	28,61	11.504,42
	Oficial 1a paleta			
A0F-000V	Oficial 1a pintor	1.849,495 h	28,61	52.914,06
	Oficial 1a pintor			
A0F-000Y	Oficial 1a soldador	1.366,139 h	32,69	44.659,08
	Oficial 1a soldador			
A0F-0010	Oficial 1a vidrier	704,418 h	27,79	19.575,78
	Oficial 1a vidrier			

CONCEPTES (PRESSUPOST)

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/UT.	IMPORT
	Grup A0F			**167.901,58**
B011-05ME	Aigua	9,504 m3	2,04	19,39
	Aigua			
B014-05MI	Detergent especial net.param..pH àcid	11,040 kg	5,10	56,30
	Detergent especial per a neteja de paraments amb pH àcid			
B017-05ML	Dissolvent desengreix. de tricloret.	2,760 l	27,94	77,11
	Dissolvent desengreixant de tricloretilè			
	Grup B01			**152,80**
B039-05PW	Perlita exp.< 5mm,100 a 125kg/m3,sacs	4,736 m3	47,78	226,30
	Perlita expandida de granulometria < 5 mm i densitat 100 a 125 kg/m3, en sacs			
B03D-21MB	Sorra de reciclat form. 0 a 5mm	50,712 t	10,50	532,48
	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm			
B03F-05NY	Tot-u art.procedent granulats reciclats form.	0,966 m3	20,32	19,63
	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó			
B03J-0K7X	Grava pedra granítica50 a 70mm	14,258 t	25,44	362,71
	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm			
B03L-05MU	Sorra sílice 0 a 3,5 mm	0,386 t	226,44	87,50
	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm			
B03L-05MZ	Sorra sílice 0 a 3,5 mm,sacs 0,8m3	1,331 t	254,52	338,70
	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3			
B03L-05N5	Sorra 0 a 3,5 mm	3,108 t	20,57	63,93
	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm			
B03L-05N7	Sorra p/morters	13,848 t	21,01	290,94
	Sorra de pedrera per a morters			
	Grup B03			**1.922,19**
B054-06DH	Calç aèria hidratada CL 90-S,sacs	1.526,335 kg	0,32	488,43
	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs			
B055-067M	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	3,228 t	145,42	469,49
	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs			
B055-069K	Ciment pòrtland CEM I 42,5R,sacs	7,196 t	178,64	1.285,40
	Ciment pòrtland CEM I 42,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs			
B059-06FN	Guix C6/20/2	15,322 kg	0,16	2,45
	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1			
B059-06FO	Guix B1/20/2	309,658 kg	0,16	49,55
	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1			
	Grup B05			**2.295,32**
B06E-12DD	Formigó HM-20/B / 40 / I,>= 200kg/m3 ciment	0,570 m3	74,43	42,43
	Formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I			
B06F1-I2C8	Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	19,866 m3	93,25	1.852,50
	Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6			
B06F2-HZBD	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	8,246 m3	108,60	895,52
	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6			
B06F2-I1SG	Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	1,781 m3	116,63	207,69
	Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6			
	Grup B06			**2.998,14**
B079-06TE	Morter polimèric ciment+res.sint.fibr.,tixotròpic+retrac.control.,p/reparac.	220,000 kg	1,23	270,60
	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació			
B079-Z6TP	Morter d'alta resistència sense retracció	54,400 kg	27,00	1.468,80
	Morter d'alta resistència sense retracció			
B07L-1PY6	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	0,030 t	44,02	1,32
	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2			

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CONCEPTES (PRESSUPOST)

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/UT.	IMPORT
B07L-1PYA	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2 Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	6,625 t	44,30	293,49
	Grup B07			**2.034,21**
B081-06U0	Addit. incl.aire form.,UNE-EN 934-2 Additiu inclusor d'aire per a formigó, segons la norma UNE-EN 934-2	9,472 kg	1,69	16,01
	Grup B08			**16,01**
B090-06VU	Adh.apl.2cares,cautxú Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	28,496 kg	5,49	156,44
B091-06VG	Adhesiu PVC Adhesiu de PVC	176,479 kg	6,07	1.071,22
B091-06VM	Adhesiu resines epoxi sense dissolvents, de dos components,p/ús estructural Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural	8,320 kg	20,47	170,31
	Grup B09			**1.397,97**
B0A5-06VX	Cargol autorosc.,voland. Cargol autoroscant amb volandera	2.136,000 u	0,18	384,48
B0AB-Z9OP	Ancoratge de tipus passador de barilla roscada, d'acer, 16 mm, amb part proporcional de femella i vo Ancoratge de tipus passador de barilla roscada, d'acer, 16 mm, amb part proporcional de femella i volandera	20,000 u	5,89	117,80
B0AM-078F	Filferro recuit,D=1,3mm Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	5,958 kg	2,35	14,00
B0AN-07J2	Tac químic D=12mm,carg./voland./fem. Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	112,000 u	8,17	915,04
B0AN-Z00P	Col·locació de resina híbrida estàndard per ancoratges en formigó i maçoneria Col·locació de resina híbrida estàndard per ancoratges en formigó i maçoneria	32,550 u	26,55	864,20
B0AN-Z02P	Vareta d'ancoratge d'acer al carboni, galvanitzat 8.8 de diàmetre 12 mm per ancoratge químic, amb fe Vareta d'ancoratge d'acer al carboni, galvanitzat 8.8 de diàmetre 12 mm per ancoratge químic, amb femella i volandera.	217,000 u	1,98	429,66
B0AO-07II	Tac niló D=6 a 8mm,+vis Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	384,640 u	0,22	84,62
B0AO-EP15	Reforços fusta Reforç de fusta per a subjecció de sanitaris, mobiliari, accesoris, etc	28,800 u	3,25	93,60
B0AQ-07EX	Visos acer,galvanitzats Visos, d'acer galvanitzats	2,880 cu	3,57	10,28
B0AQ-07GR	Visos p/guix lam. Visos per a plaques de guix laminat	15,624 cu	11,50	179,68
	Grup B0A			**3.093,36**
B0B7-106Q	Acer en barres corrugades B500S Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	446,880 kg	1,08	482,63
	Grup B0B			**482,63**
B0CC0-21OS	Placa guix lamin.,H,g=12,5mm,vora afinada Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	10,300 m2	10,30	106,09
B0CC0-21OV	Placa guix lamin.,A,g=12,5mm,vora afinada Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	79,104 m2	6,66	526,83
B0CHK-2OVM	Remat plan.acer pl. galv.+prelac. g=1mm, desenv.<60cm 2 plecs, p/minvell Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, per a minvell	190,638 m	5,59	1.065,67
B0CHK-2OW3	Remat plan.acer pl. galv.+prelac. g=1mm, desenv.<60cm 5 plecs, p/carener Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener	190,638 m	7,36	1.403,10

CONCEPTES (PRESSUPOST)

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/UT.	IMPORT
B0CHK-ES11	Remat plan.acer pl. galv.+prelac. g=4mm, desenv.<35cm 3 plecs, soldat Remat de planxa d'acer plegada d'acer galvanitzat pintat d'4 mm de gruix, 35 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a remat en biga de recolzament encavallada	82,895 m	25,25	2.093,11
B0CU4500ES	Panell aglomerat.g=20mm, Panell sandwich de fusta i poliestirè extruït, amb cara exterior de tauler aglomerat hidrofugat de 19 mm de gruix, poliestirè extruït de 50 mm de gruix i cara interior amb tauler aglomerat hidrofugat de 10 mm de gruix	472,500 m2	1,22	576,45
	Grup B0C			**5.771,25**
B0D31-07P4	Llata fusta pi Llata de fusta de pi	0,433 m3	354,62	153,62
B0D70-0CEP	Tauler pi.g=22mm,10 usos Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	262,086 m2	2,23	584,45
B0DZ6-0F6M	Perfil met.desmunt.p/supo.encof.sost.,25usos Perfil metàl·lic desmuntable per a suport d'encofrat de sostres, per a 25 usos	250,636 m2	2,59	649,15
	Grup B0D			**1.387,22**
B0F15-06N7	Maó massís el.mec.,290x140x50mm,c.vist.,categoria I,HD,UNE-EN 771-1 Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	9.269,926 u	0,40	3.707,97
B0F1A-075F	Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1 Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	907,635 u	0,25	226,91
B0FG3-0EBL	Rajola ceràm.comú rect.,el.mec. 28x14x1,3cm,rosat Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1,3 cm, de color rosat	2.039,943 u	0,16	326,39
	Grup B0F			**4.261,27**
B147W-H5IY	Element suport intermedi línia vida horitzontal,acer inox. Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	12,000 u	62,07	744,84
B147W-H5J1	Elements p/2 extrems línia vida horitzontal inox+forqueta regulació+2terminals cable Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal, fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1	10,000 u	253,90	2.539,00
B147W-H5J3	Cable inox d:10, homologat p/línia vida UNE_EN 795/A1 Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1	234,675 m	4,92	1.154,60
	Grup B14			**4.438,44**
B2RA-28TM	Deposició controlada centre reciclatge,residus ceràmics inerts,0,8t/m3,LER 170103 Deposició controlada en centre de reciclatge 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)	22,858 t	13,49	308,35
B2RA-28UG	Disposició controlada centre reciclatge,residus metalls no perillosos,0,2t/m3,LER 17 04 07 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	0,300 t	-180,00	-54,00
B2RA-28UO	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	4,264 t	13,00	55,43

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CONCEPTES (PRESSUPOST)

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/UT.	IMPORT
B2RA-28UQ	Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcci Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	15,095 t	9,68	146,11
B2RA-28V6	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER codi 170504 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	26,270 m3	3,96	104,03
	Grup B2R			**559,92**
B3D0-Z29P	Cap de micropiló format per placa de repartiment i femelles tipus "TITAN 52/29" (repercussió) Cap de micropiló format per placa de repartiment i femelles tipus "TITAN 52/29" (repercussió)	27,675 u	69,62	1.926,73
B3D0-Z79P	Tub perforat d'acer de secció circular roscat per laminació en fred tipus "TITAN 52/29" de Ischebe Tub perforat d'acer de secció circular roscat per laminació en fred tipus "TITAN 52/29" de Ischebeck. Inclou la part proporcional d'elements especials (broca de perforació adequada al tipus de terreny, maneguets d'encavalcament entre barres, elements centradors, placa de repartiment, femelles...)	193,725 m	44,00	8.523,90
	Grup B3D			**10.450,63**
B44Z-0LWH	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	20.713,290 kg	1,81	37.491,05
B44Z-0LXO	Acer S275JR,peça simple,perf.laminats en calentsèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN,treballat al tall Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	13.577,720 kg	1,82	24.711,45
B44Z-0M1A	Acer S235JR,peça simp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,treb.taller p/col.carg.+galv. Acer S235JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	6.120,455 kg	3,16	19.340,64
B44Z-ZLXP	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,tallat mida+antiox. 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	1.903,530 kg	1,25	2.379,41
	Grup B44			**83.922,55**
B5ZB0-01EM	Cumbrera ventilada xapa plegada comp d'alumini, nucli mineral, tipus "ALUCOBOND A2" o equivalent Cumbrera ventilada de xapa plegada de composite d'alumini amb nucli mineral, tipus "ALUCOBOND A2" o equivalent, acabat lacat RAL 9006 mate	175,500 m	21,25	3.729,38
B5ZB0-10ES	Remat lateral d'encavallada xapa plegada composite d'alumini, nucli mineral, tipus "ALUCOBOND A2" o equivalent, Remat lateral d'encavallada de xapa plegada de composite d'alumini amb nucli mineral, tipus "ALUCOBOND A2" o equivalent, de 25 cm de desemvolupament i 3 plecs, acabat lacat RAL 9006 mate,	86,400 m	217,00	18.748,80

CONCEPTES (PRESSUPOST)

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/UT.	IMPORT
	Grup B5Z			**22.478,18**
B6AX-0KOW	Tanca mòbil h=2m acer galv.malla elecsold. 90x150mmxD4.5/3,5mm+bast.3.5x2m tub+peus form.20 usos p/SiS Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	50,000 m	0,62	31,00
B6AZ-0KLL	Dau form.p/tanca mòbil,20usos,p/SiS Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	15,000 u	0,16	2,40
	Grup B6A			**33,40**
B6B0-1BTM	Banda acústica autoadh.,ampl.=fins a 50mm,p/junts plaques guix laminat Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	36,096 m	0,71	25,63
B6B1-0KK4	Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=70mm Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	38,304 m	1,12	42,90
B6B1-0KK8	Muntant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=70mm Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	141,120 m	1,30	183,46
	Grup B6B			**251,99**
B740-0SLP	Làmina PVC p/intemp.,g=2mm,+arm. malla polièst. Làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie de gruix 2 mm i amb armadura de malla de polièster	84,832 m2	13,29	1.127,42
B740-ES01	Perfil colaminat xapa i PVC Perfil colaminat de xapa d'acer i PVC-P, B (amb pestanya) PVC Light Ramat "DANOSA" o equivalent, per a rematada i protecció de la impermeabilització formada per banda de terminació de 50 cm de desenvolupament amb làmina impermeabilizante flexible de PVC-P	500,060 m2	4,50	2.250,27
B740-HHFM	Làmina PVC p/intemp.,g=2,4mm,+arm. vel FV Làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie de gruix 2,4 mm i amb armadura de vel de fibra de vidre	268,125 m2	8,26	2.214,71
	Grup B74			**5.592,40**
B761-0RPC	Làm.EPDM 1,8kg/m2,g=1,5mm Làmina d'etilè propilè diè (EPDM) resistent a la intempèrie de pes 1,8 kg/m2 i gruix 1,5 mm	326,040 m2	8,36	2.725,69
B761-0RPJ	Làm.EPDM 1,5kg/m2,g=1,5mm Làmina d'etilè propilè diè (EPDM) resistent a la intempèrie de pes 1,5 kg/m2 i gruix 1,5 mm	75,207 m2	8,22	618,20
	Grup B76			**3.343,89**
B775-0KR2	Vel de polietilè,g=250µm,240g/m2 Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	58,520 m2	0,58	33,94
B775-0KR5	Vel de polietilè,g=150µm,144g/m2 Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2	745,800 m2	0,30	223,74
	Grup B77			**257,68**
B7B1-0KPT	Geotèxtil feltre polipropilè/PE no teix.lligat tèrm.,300 a 350g/m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat tèrmicament de 300 a 350 g/m2	35,090 m2	2,70	94,74
	Grup B7B			**94,74**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CONCEPTES (PRESSUPOST)

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.	IMPORT
B7C26-FGSI	Planxa EPS,g=10mm,tens.compres.=30kPa,res.tèrmica=0,2m2·K/W,cara llisa,cantell recte Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,2 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	81,918	m2	0,94	77,00
B7C26-FGSO	Planxa de poliestirè expandit (EPS),g=20mm,tens.compres.=30kPa,res.tèrmica=0,45m2.K/W,cara llisa,can Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 20 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,45 m2.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	3,447	m2	2,12	7,31
B7C93-EGS1	Placa semirig.MW-roca,dens.=46 a 55kg/m3,g=70mm,cond.tèrmica <= 0.037W/(m·K) Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 70 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K)	39,552	m2	4,02	159,00
	Grup B7C				**243,31**
B7J1-0SKV	Cinta cautxú cru, p/junt membr. Cinta de cautxú cru per a junts de membranes	72,954	m	4,80	350,18
B7J1-0SL0	Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	95,700	m	0,04	3,83
B7J4-0GSI	Imprim.prèv.segellats massilla silic.neutra Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	0,607	dm3	26,24	15,92
B7J5-16VR	Junt expans.+aigua,cautxú,2x2cm Junt expansiu en contacte amb l'aigua, de cautxú, de secció 2x2 cm	79,643	m	8,88	707,23
B7J6-0GSL	Massilla p/junt cartró-guix Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	20,090	kg	1,37	27,52
B7JB-12X6	Perf.estanq.p/remats acer pleg. Perfil d'estanquitat per a remats de planxa d'acer plegada	534,000	m	3,42	1.826,28
B7JE-0GTM	Massilla segell.,silicona neut. monocomponent Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	24,070	dm3	24,75	595,73
	Grup B7J				**3.526,69**
B83B-01ES	Perfileria alumini,col.fix.mec.per subjecció vidres, RAL 9006 mate Perfileria alumini,col.locació fixada mecànicament a estructura.per subjecció vidres de la Marca Innaltech o equivalent, color RAL 9006 mate amb tall i mecanitzada, formada per: MAINELL 55 MM TRAMA HORITZONTAL, Color: RAL STANDART TRAVESSER DE 68,8 MM/ 50 INT - MC60 STV TAPETA VERTICAL MC, Color: RAL STANDART TAPETA HORITZONTAL MC REDUCTOR DEL VIDRE MC60 PREMSADOR MC M EC ANITZAT, GOMA AC RISTALLAM ENT VIDRE INTERIOR MC GOMA PER AL VIDRE EXTERIOR (PRIM A) (KIT I OOM) COLLARIN PER AL TR AVESSER 65739 CARGOL INOX PER A TRAVESSER MC DIN 7504-K 4,8x22, CARGOL INOX PER A PRENSOR MC D1N7504-K 4,8x50 ARANDELA POLIAMIDA MURO CORTINA JUNTA DE CAUTXU POLITEC ADHESIVA DE 3X56mm	947,700	m	69,37	65.741,95
	Grup B83				**65.741,95**

CONCEPTES (PRESSUPOST)

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.	IMPORT
B845-2L8P	Entramat estruc.senzilla acer galv.p/cel ras continu pl.guix lam. perfils cada 600mm +vareta de suspensió c/1,2m,càrr.màx.adm=15 Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	10,000	m2	4,57	45,70
	Grup B84				**45,70**
B891-01ESP	Esmalt mate de poliuretà acrílic, de dos components curat amb isocianat alifàtic Esmalt mate de poliuretà acrílic, de dos components curat amb isocianat alifàtic	99,626	l	39,56	3.941,18
B891-0P02	Esmalt sint. Esmalt sintètic	15,810	kg	13,89	219,60
B891-0Z0EP	Esmalt brillant de poliuretà acrílic, de dos components curat amb isocianat alifàtic Esmalt brillant de poliuretà acrílic, de dos components curat amb isocianat alifàtic	52,784	l	39,56	2.088,12
B896-HYAR	Pintura plàstica,p/int. Pintura plàstica, per a interiors	408,022	kg	3,40	1.387,27
B896-HYD6	Pintura intumescent Pintura intumescent	1.403,971	kg	10,91	15.317,32
B898-2MHX	Pintura epoxi bicomponent,p/sist.protecc.acer Pintura epoxi bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	260,111	l	10,96	2.850,82
B898-2MHY	Pintura poliur.bicomp.,p/sist.protecc.acer Pintura de poliuretà bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	109,734	l	12,65	1.388,14
	Grup B89				**27.192,45**
B8B2-15TL	Protector hidròfug Protector hidròfug	20,349	kg	8,15	165,84
	Grup B8B				**165,84**
B8Z6-0P2D	Imprimació antioxidant Imprimació antioxidant	2,252	kg	24,33	54,80
B8Z6-0P2G	Imprimació fosfatant Imprimació fosfatant	11,858	kg	14,81	175,61
B8Z6-0P2I	Imprimació per a pintura intumescent Imprimació per a pintura intumescent	112,909	kg	23,27	2.627,39
B8Z6-Z11P	Imprimació exposi de dos components curada amb poliamida i amb fosfat de zinc Imprimació exposi de dos components curada amb poliamida i amb fosfat de zinc	50,383	l	14,46	728,54
B8ZM-0P35	Segelladora Segelladora	156,853	kg	4,38	687,01
	Grup B8Z				**4.273,35**
B9D0-1BP6	Llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm Llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix	31,620	m2	19,72	623,55
	Grup B9D				**623,55**
BC1A-0TM4	Vidre lam.seg. 2 llunes,6+6mm,2 butiral transparent Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	361,240	m2	80,90	29.224,32
	Grup BC1				**29.224,32**
BD11-11ES	Abraçadera p/tub planx.galv. Abraçadera per a tub de planxa galvanitzada	38,750	u	8,12	314,65
BD15-0MEB	Tub planx.galv.unió pleg.,DN125mm,g=1mm Tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 125 mm i 1 mm de gruix	108,500	m	13,32	1.445,22
	Grup BD1				**1.759,87**

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CONCEPTES (PRESSUPOST)

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.	IMPORT
BD5G-0LIE	Làmina drenant nodular PEAD,un geotèxtil,un geotèxtil,h.nòd=8mm,,r.compr.=150kN/m2 Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2	84,832	m2	4,26	361,38
	Grup BD5				**361,38**
BD7B-1ZR9	Tub polipropilè tricapa,sanejament s/pressió,DN=125mm,SN8,p/unió anella elastom. Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 125 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	24,000	m	12,52	300,48
	Grup BD7				**300,48**
BDD1-1KH1	Bastiment quadrat,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 400x400mm,C250 Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	10,000	u	58,16	581,60
	Grup BDD				**581,60**
BDK2-1KNI	Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x45 cm,p/inst.serveis Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	10,000	u	16,69	166,90
	Grup BDK				**166,90**
BDW1-1C2M	Accessori p/baixant tub planx.galv.unió pleg.,DN=125mm,g=1mm Accessori per a baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 125 mm i 1 mm de gruix	25,575	u	14,73	376,72
BDW2-1KBY	Accessori genèric p/tub PPD=125mm Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=125 mm	6,600	u	15,72	103,75
	Grup BDW				**480,47**
BDY1-0LMY	Element munt.p/baix.planxa galv.unió pleg.,DN=125mm,g=1mm Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 125 mm i 1 mm de gruix	77,500	u	1,08	83,70
BDY2-1KCD	Element de munt.p/tub PPD=125mm Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=125 mm	20,000	u	0,25	5,00
	Grup BDY				**88,70**
BG2O-1KW7	Tub rígid acer galv.,DN=50mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,p/roscar Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	10,200	m	11,93	121,69
	Grup BG2				**121,69**
BG3I-06W4	Conductor Cu nu,1x50mm2 Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2	20,400	m	3,35	68,34
	Grup BG3				**68,34**
BGD5-06SW	Piqueta connex.terra acer,long.=2000mm,D=14,6mm,300µm Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	2,000	u	24,05	48,10
	Grup BGD				**48,10**
BGWC-09N6	P.p.accessoris p/tubs rígids acer Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	10,000	u	0,23	2,30
	Grup BGW				**2,30**
BGY3-03ES	P.p.elem.especials p/conduc.Cu.nus Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus amb barra de coure amb connectors per a equipotencialitzar terres amb soldadures aluminotèrmiques per a pica	20,000	u	1,00	20,00

CONCEPTES (PRESSUPOST)

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.	IMPORT
BGYD-0B2W	P.p.elem.especials p/piqu.connex.terr. Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	2,000	u	5,07	10,14
	Grup BGY				**30,14**
BM90-H6PJ	Comptador llamps a/dispositiu mesu.intensitat corrent Comptador de llamps amb registre del nombre de descàrregues, per a muntar en el cable conductor de la instal·lació del parallamps, amb dispositiu de mesurador de la intensitat de corrent	1,000	u	307,44	307,44
BM92-01ES	Punta de parallamps elèctrica ionitzant NIMBUS 15 o equivalent Punta de parallamps elèctrica ionitzant NIMBUS 15 o equivalent, amb dispositiu de cebat per impulsos d'alta tensió i eix i llança inoxidable, amb rosca a la base, homologat segons les prescripcions de la norma UNE 21186/2011 i la NF C 17-102, per a adaptar a màstil, muntat superficialment a la paret Temps de avanç de cebat certificat 15 µS. Certificat de corrent suportada de 200 kA. Certificat de radi de protecció d'acord a la UNE 21186/2011, i la NF17/102.	1,000	u	850,00	850,00
BM94-H5O4	Via espurnes separació,clas.tèrm.G4,1kV/50Hz,(8/20) 100kA,sep.termin.220-320mm,p/cargols Via d'espurnes de separació protegida contra explosions, classe tèrmica G4, tensió alterna de resposta 1 kV/50 Hz i corrent nominal de descàrrega (8/20) 100 kA, separació entre terminals de 220 a 320 mm, per a connectar amb cargols	1,000	u	174,63	174,63
	Grup BM9				**1.332,07**
BQZ4-02ES	Asta p/bandera,acer inox.,h=6m,forma cònica,elem.ancoratge Asta per a bandera d'acer inoxidable de 6 m d'alçària, de forma cònica, amb elements d'ancoratge necessaris per col·locar sobre paret i politges, incloent peça d'adaptació, abraçaderes metàl.liques	1,000	u	318,06	318,06
	Grup BQZ				**318,06**
BR3D-21GJ	Terra vegetal categoria alta,conduct.elèctr.menor de 0,8dS/m,sacs 0,8m3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	10,632	m3	49,11	522,15
BR3P6201	Còdol riu 75 a 100mm,sacs 0,8m3 Còdol de riu, de 75 a 100 mm, subministrat en sacs de 0,8 m3	10,310	t	204,39	2.107,28
	Grup BR3				**2.629,43**
BV210-01PF	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió,d'una sè Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1 i UNE-EN 12350-2	6,000	u	100,25	601,50
BV254-02I6	Jornada p/inspecció visual unions sold.+ass.part.magnèt./liq.penetr. Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638 i UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277 i UNE-EN ISO 23278	2,000	u	692,84	1.385,68
BV2K0-00ZM	Determ.massa+gruix,recobriment galv./pint.superf. Determinació de la massa i el gruix del recobriment galvanitzat o de pintura en elements superficials, segons la norma UNE-EN ISO 1460 i UNE-EN ISO 2178 o UNE-EN ISO 2808	9,000	u	190,53	1.714,77
	Grup BV2				**3.701,95**

Signatura 1 de 1
28/04/2025
Secretari accidental.
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CONCEPTES (PRESSUPOST)

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/UT.	IMPORT
BVA5-02AE	Prova estanquitat coberta inclinada mitj.reg per aspersió	5,000 u	652,47	3.262,35
	Prova d'estanquitat de coberta inclinada mitjançant reg per aspersió			
BVAI-02LM	Assaig càrrega sòl	1,000 u	148,20	148,20
	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134			
BVAI-02LP	Det.i/s.hum./densi.mèt.isòtops sòl,determ.>=15	5,000 u	14,48	72,40
	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15			
	Grup BVA			**3.482,95**
C111-0056	Compressor+dos martells pneumàtics	33,208 h	14,32	475,54
	Compressor amb dos martells pneumàtics			
	Grup C11			**475,54**
C131-005D	Corró vibratori autopropulsat,1.5 a 2.5t	5,277 h	45,30	239,03
	Corró vibratori autopropulsat, de 1.5 a 2.5 t			
C131-005G	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,050 h	76,84	3,81
	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t			
C133-00EW	Minicarregadora combustible s/pneumàtics 2 a 5.9t	3,870 h	47,98	185,66
	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t			
C136-00F4	Motoanivelladora petita	0,058 h	79,25	4,59
	Motoanivelladora petita			
C136-00F5	Motoanivelladora mitjana	0,249 h	87,61	21,83
	Motoanivelladora mitjana			
C138-00KQ	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	0,324 h	98,69	31,97
	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t			
C138-00KR	Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t	0,399 h	78,23	31,19
	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t			
C13A-00FQ	Safata vibrant combustible,plac.60cm	6,230 h	5,49	34,20
	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm			
C13A-00FR	Compactador duplex manual,700 kg	2,660 h	8,73	23,22
	Compactador duplex manual de 700 kg			
C13A-W61N	Safata vibrant elèctrica,plac.40cm	23,940 h	5,45	130,47
	Safata vibrant elèctrica amb placa de 40 cm			
C13C-00LP	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	18,434 h	54,34	1.001,68
	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t			
	Grup C13			**1.707,65**
C150-002X	Camió cistella h=10m	0,530 h	51,69	27,40
	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim			
C151-002Z	Camió cisterna 8m3	0,041 h	56,52	2,33
	Camió cisterna de 8 m3			
C152-003B	Camió grua	2,350 h	57,86	135,97
	Camió grua			
C15E-0062	Dúmper de gasoil,11kW,1,5t,hidràulic	3,027 h	28,25	85,52
	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic			
	Grup C15			**251,22**
C172-003J	Camió bomba de formigonar	4,256 h	189,11	804,85
	Camió amb bomba de formigonar			
C176-00FX	Formigonera 165l	9,521 h	2,10	20,00
	Formigonera de 165 l			
C178-00GF	Màquina tallajunts disc diamant p/paviment	114,999 h	9,51	1.093,64
	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment			
C17A-00JM	Mesc.cont.+sitja granel	28,512 h	1,70	48,47
	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel			
	Grup C17			**1.966,96**
C1R1-00CY	Subministr.contenidor metàl·lic,5m3 +recollida residus inerts o no especials	94,020 m3	23,18	2.179,38
	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials			

CONCEPTES (PRESSUPOST)

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/UT.	IMPORT
C1R1-00D2	Subministr.contenidor metàl·lic,12m3 +recollida residus inerts o no especials	28,572 m3	17,75	507,15
	Subministrament de contenidor metàl·lic de 12 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials			
	Grup C1R			**2.686,53**
C206-00DW	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	1.217,363 h	3,50	4.260,77
	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica			
C20G-00DT	Màquina taladradora	3,000 h	4,61	13,83
	Màquina taladradora			
C20K-00DP	Regle vibratori	3,027 h	5,16	15,62
	Regle vibratori			
C20L-00DO	Remolinador mecànic	2,660 h	6,59	17,53
	Remolinador mecànic			
	Grup C20			**4.307,75**
C3H0-0075	Equip injecció,bomba pres.baixa+carro perfor.barrina D<=200mm	27,675 h	113,68	3.146,09
	Equip per a injeccions profundes, amb bomba de pressió baixa i carro de perforació per a barrines fins a 200 mm de diàmetre			
C3H1-0078	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obraequip d'execució de micropilons	1,000 u	2.317,69	2.317,69
	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons			
	Grup C3H			**5.463,78**
CG1	CAMIÓ GRUA	8,350 H	68,00	567,80
	Camió grua amb ploma 27 metres de longitud			
	Grup CG1			**567,80**
CG2	PLATAFORMA ELEVADORA	8,350 H	90,00	751,50
	Plataforma elevadora			
	Grup CG2			**751,50**
CG6.6.1	MOTOSSERRA	18,000 H	3,36	60,48
	Motosserra a benzina, de 50cm. d'espasa i 2kW de potència.			
CG6.6.2	CAMIÓ CISTELLA BRAÇ ARTICULAT	6,000 H	21,26	127,56
	Grup CG6			**188,04**
CZ11-005C	Compressor portàt.,7 i 10m3/min,pres=8bar	5,520 h	18,37	101,40
	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió			
CZ16-00EH	Eq.raig de sorra	110,212 h	5,50	606,17
	Equip de raig de sorra			
CZ16-00EI	Eq.raig d'aire press.	2,760 h	3,82	10,54
	Equip de raig d'aire a pressió			
	Grup CZ1			**718,11**
MO1	OFICIAL 1a MUNTADOR FV	405,900 H	25,00	10.147,50
	Oficial 1a muntador instal·lació fotovoltaica			
MO12	ADMINISTRATIU	50,000 H	29,00	1.450,00
	Administratiu			
MO13	PINTOR	15,000 H	22,50	337,50
	Pintor			
MO14	MANYAC	18,000 H	22,50	405,00
	Manyac			
MO15	OFICIAL 1a JARDINER	3,900 H	24,50	95,55
MO16	AJUDANT DE JARDINER	7,830 H	22,73	177,98
	Grup MO1			**12.613,53**
MO2	AJUDANT DE MUNTADOR FV	372,600 H	22,50	8.383,50
	Ajudant de muntador instal·lació fotovoltaica			
	Grup MO2			**8.383,50**
MO3	OFICIAL 1a ELECTRICISTA	202,270 h	28,50	5.764,70
	Oficial de 1a electricista.			
	Grup MO3			**5.764,70**
MO4	AJUDANT ELECTRICISTA	90,540 h	24,00	2.172,96
	Ajudant d'electricista.			

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CONCEPTES (PRESSUPOST)

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.	IMPORT
	Grup MO4				**2.172,96**
MO5	OFICIAL 1a PALETERIA Oficial de 1a de paleteria	39,500	H	23,00	908,50
	Grup MO5				**908,50**
MO6	PEÓ PALETERIA Peó de paleteria	36,780	H	19,00	698,82
	Grup MO6				**698,82**
MO8	ENGINYER Oficial de 1a gruista	54,000	H	42,00	2.268,00
	Grup MO8				**2.268,00**
MO9	Inspector OCA Inspector de seguretat de l'OCA.	1,000	H	350,00	350,00
	Grup MO9				**350,00**
MT14	CABLE NU DE COURE 25mm² Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 25mm² de secció. Incloses unions realitzades amb soldadura aluminotèrmica, grapes i borns d´unió. Grapat a safata metàl·lica exterior, totalment muntat, connexionat i provat.	39,900	ml	3,70	147,63
MT1ES	MÒDUL SOLAR FOTOVOLTAIC CÈL.LULES DE SILICI SC-SI (M6) 9BB, SERIE BIPV-PERSONALITZAT, O EQUIVALENT Mòdul solar fotovoltaic de cèl.lules de silici sc-Si (M6) 9bb, serie BIPV-Personalitzat, per integració arquitectònica, del fabricant SOLAR INNOVA o equivalent, potència màxima (Wp) 339W, 1362 (Vmp) 34,52 V, intensitat a màxima potència (Imp) 9.84 A, tensió en circuit obert (Voc) 40,17 V, intensitat de curtcircuit (Isc) 10,5 , eficiència 14,19%, compost de 60 cèl.lules, capa exterior de vidre temperat de gruix 6 mm, capes encapsuladnts de les cèl.lules de PVB-(UV+/IR+), capa de darrere de vidre temperat de 6 mm, caixa de connexions (diodes, cables 10000 mm2, IEC 62930/131 i connectors MC4-PVC-IP67), temperatura de treball -40 / +85 °c, dimensions 1025x2330x13,69 mm, resistència a la càrrega del vent16704 Pa, resistència a la càrrega de neu 16704 Pa, pes 77,88 kg	167,000	U	499,50	83.416,50
	Grup MT1				**83.564,13**
MT2.6.1	INVERSOR TRIFÀSIC SUN2000-50KTL-M3 Inversor fotovoltaic trifàsic de 50kW de potència nominal, model SUN2000-50KTL-M3 de l'empresa Huawei o equivalent, de potència assignada en CC de 50kW, deu seguidors de MPPT amb 2 entrades cada seguidor, rendiment màxim de 98,6% i grau de protecció IP-65. Muntat en paret ceràmica i/o de bloc de formigó amb la xapa de suport que subministra l'empresa.	1,000	U	1.848,11	1.848,11
MT21	CDM Caixa de derivació manual (CDM), equipada amb borneres de connexió, bases unipolares previstas per a col·locació de fusibles BUC d'intensitat màxima 160 A, per protecció de la línia general d'alimentació i de la línia de generació, formada per una envolupant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau de inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP43 segons UNE 20324 i IK08 segons UNE-EN 50102.	1,000	U	500,00	500,00
MT22	CABLE ALTERNA XLPE LH SECCIÓ 95mm² Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata.	40,000	ml	8,72	348,80

CONCEPTES (PRESSUPOST)

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.	IMPORT
	Grup MT2				**2.696,91**
MT3.1	CABLE DE DADES CAT 6 Subministrament de cablejat de dades UTP CAT6 amb conductors de coure, 4 parells, aïllament i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de flama UNE-EN 60332-1-2, per a la connexió de la xarxa LAN i RS485 dels elements de monitoratge i inversor de la instal·lació fotovoltaica.	52,500	m	0,37	19,43
MT3.10	SMART DONGLE WLAN Subministrament de Smart Dongle WLAN per dotar l'inversor de connexió WLAN.	1,000	U	59,70	59,70
MT3.2	CONNECTORS RJ45 Subministrament de connectors RJ45 o CAT6 per al cable de dades ethernet CAT6.	8,000	U	0,84	6,72
MT3.2.2.1	EQUIP PROSUM Dispositiu de monitoratge en temps real i gestió d'usuaris per comunitats energètiques (Prosum Wattserver for energy communities o equivalent). Aquest dispositiu consta dels següents elements: 1 x Dispositius IoT i protocols de comunicació estàndards de Industria 4.0 amb les següents funcions: - monitoratge (kW, kWh, V, I) - Base de dades - Servidor de dades - Backend per a Gestió d'usuaris 1 x Switch Ethernet Phoenix per guia DIN 1 x Font d'alimentació 24VDC, 2,5A 1 x Comptador trifàsic multi funció 1 x Mòdul de comunicacions Modbus TCP	1,000	U	2.400,00	2.400,00
MT3.3	SWITCH 5 PORTS Subministrament de switch de 5 ports per tal de dotar al sistema de connexió a internet.	1,000	U	25,00	25,00
MT3.9	ROUTER INALÀMBRIC 4G Subministrament de router amb 4G per a connexió a Internet del sistema de monitoratge. Router vàlid per enviament de dades 4G de l'inversor i de l'ITR2.0. Targeta SIM no inclosa.	1,000	U	55,00	55,00
	Grup MT3				**2.565,85**
MT4.1.1	FUSIBLE 16A EN CARRIL DIN Subministrament, instal·lació i connexió de fusible inclòs dins de carril DIN, amb protecció IP65.	16,000	U	15,00	240,00
MT4.1.2	SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES CONTÍNUA 20kA Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària.	8,000	U	45,00	360,00
MT4.2.1.9	CABLE ALTERNA XLPE LH SECCIÓ 6mm² Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata.	1.123,500	ml	1,05	1.179,68
MT44	EQUIP HUAWEI DTSU666H 3PH Comptador intel·ligent de marca HUAWEI Power meter DTSU666-HW o equivalent, trifàsic de lectura indirecta. Inclou transformadors toroïdals i accessoris per a lectura indirecta amb primari segons amperatge a mesurar i secundari 5A.	1,000	U	273,66	273,66
	Grup MT4				**2.053,34**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CONCEPTES (PRESSUPOST)

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.	IMPORT
MT5.1	CABLEJAT CONTÍNUA 6mm²	2.879,800	ml	0,89	2.563,02
	Cable elèctric unipolar, resistent a la intempèrie, per a instal·lacions fotovoltaiques, amb certificació TÜV, garantit per 30 anys, tipus PV1-F amb classificació Cca-s1b,d1,a1 (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, tensió màxima en corrent continu 1,8 kV, amb conductor de coure recuit, flexible (classe 5), de 1 x 6mm² de secció, aïllament d'elastòmer reticulat, de tipus EI6/EI8, coberta d'elastòmer reticulat, de tipus EM5/EM8, aïllament classe II amb baixa emissió de fums, col·locat en canal o safata.				
MT5.12.3	CABLE AC XLPE LH SECCIÓ 95mm²	129,500	ml	2,76	357,42
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 95mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata.				
MT5.14.1	COMPTADOR CERT1	2,000	U	350,00	700,00
	Comptador de generació TMF109				
MT5.14.2	TMF10	2,000	U	1.100,00	2.200,00
	Armari TMF10				
MT5.20	CABLE AC XLPE LH SECCIÓ 35mm²	58,000	m	3,32	192,56
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 35mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, per a instal·lació en safata.				
MT5.5.1	QUADRE DE PROTECCIONS DE 3x13 MÒDULS MÉS TAPA	2,000	U	59,77	119,54
	Caixa de comandaments i protecció amb tapa, modular, aïllament Classe II IP30 per a 3x13 mòduls, amb carril DIN, tirador d'obertura i tapes per tapar els mòduls, inclòs el material de muntatge, segons UNE-EN 60670-1 i per a muntatge superficial.				
MT5.7.1	GRAPA FIXACIÓ CABLE NU COURE	76,000	U	1,50	114,00
	Grapa de fixació del cable nu de secció 25mm²				
	Grup MT5				**6.246,54**
MT6.1	SAC MORTER DE CIMENT M7.5	6,000	u	6,50	39,00
	Sac de morter de ciment M7.5				
MT6.4.1	FORMIGÓ HM20	4,000	m3	70,93	283,72
	Formigó HM20 per a llosa de l'armari i coberta de l'armari.				
MT6.4.2	PARET DE TANCAMENT TIPUS GERO	531,000	u	0,35	185,85
	Maó calat tipus gero de 29x14x5cm.				
MT6.4.3	ARREBOSSAT DE CIMENT M7.5	18,000	m2	1,19	21,42
	Sac de 25kg de morter de ciment M7.5.				
MT6.4.4	PINTURA ANTIOXIDANT	5,000	m2	3,11	15,55
	Pintura antioxidant per a suport metàl·lic.				
MT6.4.5	PINTURA SOBRE ELEMENT CONGLOMERAT	18,000	m2	7,50	135,00
	Pintura plàstica per a parament conglomerat exterior.				
MT6.4.6	PINTURA SOBRE ELEMENT METÀL·LIC	5,000	m2	10,50	52,50
	Pintat sobre element metàl·lic.				
MT6.4.7	MORTER DE CIMENT M7.5	6,000	u	1,80	10,80
	Sac de morter de ciment de 25kg M7.5				
MT6.4.8	PORTA DOBLE FULLA METÀL·LICA	1,000	U	375,00	375,00
	Porta de doble fulla metà·lica i tancament amb pany normalitzat.				
MT6.5.1	FORMIGÓ HM20	8,000	m3	0,00	0,00
	Formigó HM20 per a llosa de l'armari i coberta de l'armari.				
MT6.5.2	PARET DE TANCAMENT TIPUS GERO	752,000	u	0,35	263,20
	Maó calat tipus gero de 29x14x5cm.				
MT6.5.3	ARREBOSSAT DE CIMENT M7.5	24,000	m2	1,19	28,56
	Sac de 25kg de morter de ciment M7.5.				
MT6.5.4	PINTURA ANTIOXIDANT	8,000	m2	3,11	24,88
	Pintura antioxidant per a suport metàl·lic.				
MT6.5.6	PINTURA SOBRE ELEMENT CONGLOMERAT	24,000	m2	7,50	180,00
	Pintura plàstica per a parament conglomerat exterior.				
MT6.5.7	PINTURA SOBRE ELEMENT METÀL·LIC	8,000	m2	10,50	84,00
	Pintat sobre element metàl·lic.				
MT6.5.8	MORTER DE CIMENT M7.5	10,000	u	1,80	18,00
	Sac de morter de ciment de 25kg M7.5				

CONCEPTES (PRESSUPOST)

Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.	IMPORT
MT6.5.9	PORTA DOBLE FULLA METÀL·LICA	2,000	U	375,00	750,00
	Porta de doble fulla metà·lica i tancament amb pany normalitzat.				
MT620	ARQUETA ELÈCTRICA	7,000	U	46,64	326,48
	Pericó de connexió elèctrica, prefabricada de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x50 cm de mides interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN. Marc d'acer galvanitzat i tapa de formigó armat alleugerat, de 49,5x48,5 cm, per a arqueta de connexió elèctrica, capaç de suportar una càrrega de 125 kN.				
	Grup MT6				**2.793,96**
MT7.1.1	TUB CORRUGAT EXTERIOR D32	150,000	ml	2,10	315,00
	Tub corrugat per exterior de DN32mm pel pas de cablejat				
MT7.1.2	GRAPES TUB CORRUGAT D32	300,000	U	1,80	540,00
	Grapa per a tub corrugat exterior D32				
MT7.15.1	CANAL PVC 60x200mm	30,000	ml	15,12	453,60
	Canal perforada tipus Unex PVC de 60x200mm.				
MT7.15.2	TAPA CANAL PVC 60x200mm	30,000	ml	3,75	112,50
	Tapa per a canal perforada tipus Unex PVC de 60x200mm.				
MT7.2.1	TUB ACER GALVANITZAT D90	10,000	ml	27,00	270,00
	Tub rígid amb grapes, de diàmetre 25mm, per a col·locació per paret interior, incloent les grapes o ancoratges fixats mecànicament a la paret interior de l'edifici i els colzes rígids i flexibles.				
MT7.2.2	GRAPA TUB ACER GALVANITZAT D90	20,000	U	1,80	36,00
	Grapa per a tub rígid dur D25.				
MT7.5.1	SAFATA METÀL·LICA 90x60mm	52,000	ml	7,50	390,00
	Safata metàl·lica marca Rejiband o equivalent amb tapa amb coberta d'acer electrozincat, d'alçada 90mm i amplada 60mm				
MT7.5.2	TAPA SAFATA METÀL·LICA 90x60mm	52,000	ml	7,70	400,40
	Tapa per a safata metàl·lica tipus Rejiband de 90x60mm.				
MT7.7.1	TUB CORRUGAT EXTERIOR D90mm	360,000	ml	10,15	3.654,00
	Tub corrugat per exterior de DN90mm pel pas de cablejat				
MT7.7.2	GRAPES TUB CORRUGAT D90mm	720,000	U	2,80	2.016,00
	Grapa per a tub corrugat exterior D90				
	Grup MT7				**8.187,50**
Maq_11	RETROEXCAVADORA HIDRÀULICA	0,280	H	52,93	14,82
	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 105 kW.				
	Grup Maq				**14,82**
Mat_115	DESCARREGADOR SOBRETENSIONS P+T AMB IGA 80A 4P	1,000	U	513,12	513,12
	Subministrament de protector contra sobretensions permanents i transitòries amb IGA, de 4 pols (3 fases i 1 neutre) de 80A d'intensitat i 50kA de poder de tall, classe C, per a tensions de 230/400V.				
Mat_119	ID 4P 300 mA 80A CLASSE F	1,000	U	370,03	370,03
	Diferencial 4P 300mA 80A classe F.				
	Grup Mat				**883,15**
	TOTAL				**723.874,11**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

V. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CONTROL DE QUALITAT

INSTRUCCIONS D'ÚS I MANTENIMENT

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació (tipus quantmats)

R. D. 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

Decisió 2014/955/UE Codificació residus LER (codificació)

R. D. 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

D. 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestio 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.

D. 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR		
Situació:	Carrer Joan XXIII nº8		
Municipi :	Premià de Mar	**Comarca :**	MARESME

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es consideirn o no residus, mesurats sense esponjament)

	Codificació residus LER	Pes	Volum
grava i sorra compacta		0,00	0,00
grava i sorra solta		0,00	0,00
argiles		147,00	70,00
terra vegetal		34,00	20,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
totals d'excavació		**181,00 t**	**90,00 m³**

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu: reutilització				és residu: a l'abocador
	mateixa obra		altra obra		
	SI		NO		SI

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó	170101	0,084	19,950	0,062	7,980
petris	170107	0,052	7,574	0,082	4,667
metalls	170407	0,004	2,355	0,001	0,300
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:		-	0,000	-	0,000
altre material 1		0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	**29,88 t**	0,7544	**12,95 m³**

Residus de construcció

	Codificació residus LER	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,0500	2,2845	0,0896	2,3826
obra de fàbrica	170102	0,0150	0,9745	0,0407	1,0826
formigó	170101	0,0320	0,9699	0,0261	0,6929
petris	170107	0,0020	0,2091	0,0118	0,3139
guixos	170802	0,0039	0,1045	0,0097	0,2586
altres		0,0010	0,0266	0,0013	0,0346
embalatges		0,0380	0,1135	0,0285	0,7589
fustes	170201	0,0285	0,0321	0,0045	0,1197
plàstics	170203	0,0061	0,0420	0,0104	0,2753
paper i cartró	170904	0,0030	0,0221	0,0119	0,3160
metalls	170407	0,0004	0,0173	0,0018	0,0479
totals de construcció			**2,40 t**		**3,14 m³**

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus. Si durant l'execució de l'obra es detecten terres contaminades o altres residus perillosos, s'actualitzarà el Pla de Gestió de Residus.

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació (minimització; gestió dins obra)

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han près les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	si
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	si
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	si
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents	
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m³
acer en perfils reutilitzables	2,36 t	0,30 m³
altres :	0,00 t	0,00 m³
Total d'elements reutilitzables	2,36 t	**0,30 m³**

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	Reutilització (m³) a la mateixa obra	Reutilització (m³) a altra autoritzada	Terres per a l'abocador volum aparent (m³)
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	84,0	75,00	0,00	9,00
terra vegetal	24,0	18,00	0,00	6,00
pedrapie	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminaaes	0,0			0,00
Total	**108,0**	**93,00**	**0,00**	**15,00**

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions seguents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	**80**	**20,92**	**no**	**inert**
Maons, teules i ceràmics	**40**	**0,97**	**no**	**inert**
Metalls	**2**	**2,37**	**si**	**no especial**
Fusta	**1**	**0,03**	**no**	**no especial**
Vidres	**1**	**0,00**	**no**	**no especial**
Plàstics	**0,50**	**0,04**	**no**	**no especial**
Paper i cartró	**0,50**	**0,02**	**no**	**no especial**
Especials*	**inapreciable**	**inapreciable**	**si**	**especial**

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	no	si
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	no	si
No especials	Contenidor per Metalls	si	si
	Contenidor per Fustes	no	no
	Contenidor per Plàstics	no	no
	Contenidor per Vidre	no	no
	Contenidor per Paper i cartró	no	no
	Contenidor per Guixos i altres no especials	no	no
Especials	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si	si

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la posibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	si
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	si
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció	si

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Runes, terres i restes vegetals	Gestora de runes del port de B	Av. Estany del port 62, BARCELONA	E-840.03
Metalls, fusta, plàstic, paper i cartró	Planta de reciclatge de barce	Pol. Ind. Zona Franca C/D, 60 08040 Barcelona	E-790.02
Especials	Atlas gestión ambiental, SA	Can Palà, S/N 08719 Castellolí	E-01.89

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de **gestió** i :	Classificació a obra: entre **12-16 €/m³**	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 **€/m²** (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre **4-10 €/m³**	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m³**	15,00
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: **num. transports** a 200 €/ transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre **5-15 €/m³**	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre **70-90 €/m³**	70,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitut quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	**m³ (+20%)**	**12,00 €/m³**	**5,00 €/m³**	**5,00 €/m³**	**70,00 €/m³**
Terres	15,00	1324,32	100,00	135,14	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	**runa bruta**
Construcció	**m³ (+35%)**			**4,00 €/m³**	**15,00 €/m³**
Formigó	11,71	140,50	58,54	46,83	-
Maons i ceràmics	1,46	17,54	7,31	5,85	-
Petris barrejats	6,72	-	33,62	-	100,86
Metalls	0,47	5,64	2,35	1,88	-
Fusta	0,16	-	0,81	-	2,42
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,37	-	1,86	-	5,58
Paper i cartró	0,43	-	2,13	-	6,40
Guixos i no especials	0,40	-	1,98	-	5,94
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
	21,72	163,68	208,60	189,69	121,20

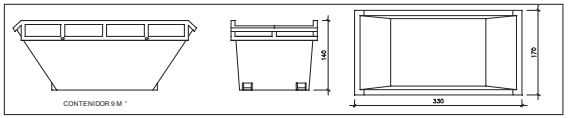
Elements Auxiliars	
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 683,16 €

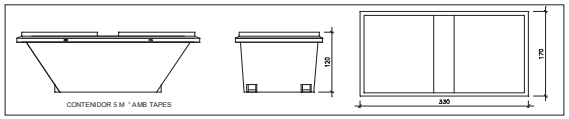
El volum dels residus és de : **36,72** m³

El pressupost de la gestió de residus és de :	**683,16**	**euros**

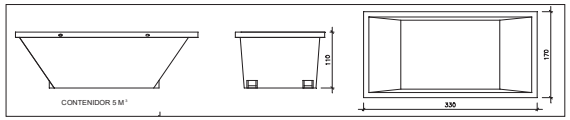
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



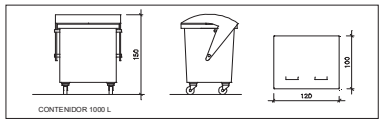
Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta — unitats: 1



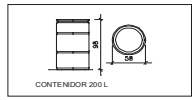
Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta — unitats: 2



Contenidor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls — unitats: -



Contenidor 1000 L . Apte per a paper i cartró, plàstics — unitats: -



Bidó 200 L.Apte per a residus especials — unitats: -

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.
Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.
Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donará comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIO DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	181,00 T		**29,10 T**
Total construcció i enderroc (tones)	29,92 T	30,00 %	**20,95 T**

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	29,1 T	11 euros/T	320,10 euros
Residus de construcció i enderroc **	20,95 T	11 euros/T	230,45 euros
		PES TOTAL DELS RESIDUS	**50,1 Tones**
		Total dipòsit ***	**550,55 euros**

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consireren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previssió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

bbg estructures recerca i rehabilitació

Document Gen 2025

Pla Control de Qualitat

Expedient E8860

Projecte executiu coberta a Premià de Mar

www.bbg.cat / bbg@bbg.cat

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

Índex

1. Introducció al pla de control de qualitat ... 3

1.1. Objectiu del pla de control de qualitat ... 3
1.2. Desenvolupament del pla de control de qualitat ... 3
1.3. Fases del pla de control ... 3
1.4. Documentació ... 4

2. Marcat i segells de qualitat dels productes de construcció verificació del sistema de “marcat ce” ... 6

2.1. Comprovació de la obligatorietat del marcat ce ... 7
2.2. El marcat ce ... 7
2.3. La documentació addicional ... 8

3. Procediment pel control de recepció dels materials als que no és exigible el sistema de “marcat ce” ... 10

4. Materials de construcció ... 13

4.1. Ciments ... 13
4.2. Fonamentació i estructures ... 13

5. Elements constructius ... 15

5.1. Estructures metàl·liques ... 15
5.2. Comportament en front al foc d’elements constructius i materials de construcció ... 15

6. Llistat mínim de les proves de les que s’ha de deixar constància ... 16

6.1. Fonamentació ... 16
6.2. Estructures d’acer ... 16

7. Memòria de materials inclosos al programa de control de qualitat ... 18

7.1. Moviment de terres ... 18
7.2. Micropilons ... 23
7.3. Acer laminat per a estructura ... 32
7.4. Morters i beurades ... 36
7.5. Recobriments de pintura ... 36
7.6. Protecció contra el foc ... 37
7.7. Assaigs complementaris / fitxes tècniques ... 38

8. Pressupost del pla de control de qualitat ... 39

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

1. INTRODUCCIÓ AL PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Es redacta el present Pla de Control de Qualitat com annex del projecte que ens ocupa amb l'objectiu del compliment a l'establert al RD 314/2006, del 17 de març pel que s'aprova el CTE modificat per RD 1371/2007.

1.1. OBJECTIU DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT

L'objectiu del pla de qualitat és aportar els mitjans i assistència tècnica necessària per realitzar el control de qualitat de les intervencions corresponents a l'edifici objecte del present projecte.

1.2. DESENVOLUPAMENT DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT

1. Control de qualitat dels materials i aparells.
2. Control d'execució segons normatives.
3. Control de les proves realitzades.
4. Dossier de documentació final.

L'assistència tècnica del control de qualitat estarà vinculada al servei de la Direcció Facultativa a qui dirigirà la seva activitat.

El control de qualitat es realitzarà sobre el projecte que sigui establert com a definitiu per la Direcció Facultativa i el Pla de Control de Qualitat.

1.3. FASES DEL PLA DE CONTROL

Control de qualitat sobre materials i aparells

El control de qualitat sobre els materials es realitzarà d'acord amb les pautes que exigeixen les reglamentacions i normes vigents, examinant materials i documentació per poder garantir la qualitat de les intervencions.

Quan s'utilitzin materials que pel seu caràcter singular no siguin emparats per la normativa nacional específica a la que referir la certificació es podran utilitzar normatives o recomanacions de reconegut prestigi.

En casos específics es realitzarà la presentació prèvia de mostres per l'aprovació de la Direcció Facultativa.

Els materials i equips d'origen industrial, caldrà que compleixin les següents condicions funcionals i de qualitat:

les fixades al Plec de Condicions Tècniques.

les fixades als reglaments i normes que els afectin.

les fixades per les normes UNE.

Dels materials i equips que arribin a l'obra amb certificat d'origen industrial nacional i que acreditin el compliment de la reglamentació que els afecti, es comprovarà que les característiques s'ajusten al contingut del certificat d'origen.

El control dels materials i aparells quedaran reflectits a una fitxa de recepció que serà inclosa al Dossier de Documentació.

Així mateix, de cada una de les assistències que es realitzin s'emetrà un informe amb indicació dels controls efectuats.

Control de qualitat de l'execució

El control de qualitat sobre la realització de cada una de les partides, comprovarà que són executades d'acord amb les condicions tècniques establertes.

Durant el desenvolupament de les intervencions es realitzaran visites periòdiques que s'ajustaran a la planificació de l'execució que segueixin les instal·lacions i mantenint un criteri racional en la distribució de les mateixes.

El control d'execució d'obra vigilarà que les intervencions que es realitzin siguin ajustades a les exigències de les reglamentacions que puguin afectar-les.

Qualsevol controvèrsia o desviació que es presenti entre l'execució de les intervencions i les condicions específiques i reglamentades serà analitzada i comunicada a la Direcció Facultativa pel seu estudi i presa de decisions.

Així mateix, de cada una de les assistències que es realitzin, s'emetrà un informe amb indicació de les intervencions controlades i anomalies i estat en que es troben.

Control sobre les proves realitzades

Els responsables del Control de Qualitat verificaran els assaigs i proves durant el transcurs de l'obra. Al finalitzar la mateixa s'efectuarà la comprovació de les proves realitzades.

Les proves seran ajustades a les exigides al Plec de Condicions Tècniques del projecte i a les d'obligat compliment que exigeix la reglamentació vigent que els sigui aplicable contractualment.

Els resultats i les conclusions de tots els assaigs i proves realitzats seran inclosos al dossier de documentació.

Les proves seran iniciades quan es disposi dels plànols i esquemes definitius i de la resta de documentació a subministrar per l'industrial.

1.4. DOCUMENTACIÓ

Dossier previ a l'inici de l'obra

La DF proporcionarà una còpia a la Propietat / Promotor d'aquesta memòria per a que encarregui els assaigs i proves esmentats a l'empresa que els portarà a terme, ja sigui contractant-la directament o a través de l'Empresa Contractista.

Documentació d'obra

L'empresa encarregada del Control de Qualitat proporcionarà una còpia de tota la documentació emesa a:

Propietat / Promotor

Direcció Facultativa

Dossier final de documentació

L'actuació del control de qualitat, així com la recopilació de memòries i certificats dels materials, seran recollits en el dossier de documentació.

En l'apartat de les intervencions hi haurà la següent documentació:

Memòria descriptiva

Plànols

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

La DF proporcionarà una còpia que actualitzarà i completarà el document de visat, junt amb el Certificat de compliment del mateix.

Memòria descriptiva

Plànols

La DF proporcionarà una còpia que actualitzarà i completarà el document de visat, junt amb el Certificat de compliment del mateix.

bbg estructures recerca i rehabilitació

Exp. E8860

2. MARCAT I SEGELLS DE QUALITAT DELS PRODUCTES DE CONSTRUCCIÓ VERIFICACIÓ DEL SISTEMA DE “MARCAT CE”

La LOE atribueix la responsabilitat sobre la verificació de la recepció en obra dels productes de construcció al Director de la Execució de la Obra que, mitjançant el corresponent procés de Control de recepció, ha de resoldre sobre l’acceptació o rebuig del producte. Aquest procés afecta, també, als fabricants de productes i als constructors (i per tant als Cap d’Obra).

Els productes de construcció que s’incorporin amb caràcter permanent els edificis, en funció del seu ús previst, portaran un marcat CE, de conformitat amb el Reglament (UE) nº 305/2011 del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de març de 2011, pel qual s’estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció i es deroga la Directiva 89/106/CEE del Consell.

En el Reglament (UE) nº 305/2011 l’habitual procés de Control de la recepció de materials s’ha afectat i s’estableixen unes noves regles per les condicions que han de complir els productes de construcció a través del marcat CE.

El CTE, en les seves disposicions generals, determina quin marcatges, segells i certificacions són admissibles pels productes, equips i sistemes a emprar en qualsevol edifici.

El terme producte de construcció es defineix com a qualsevol producte fabricat per a la seva incorporació, amb caràcter permanent, a les obres d’edificació i enginyeria civil que tinguin incidència en els següents requisits essencials:

a) Resistència mecànica i estabilitat.
b) Seguretat en cas d’incendi.
c) Higiene, salut i medi ambient.
d) Seguretat d’utilització.
e) Protecció en front del soroll.
f) Estalvi d’energia i aïllament tèrmic.

El Marcat CE d’un producte de construcció indica:

Que el producte compleix amb unes determinades especificacions tècniques relacionades amb els requisits essencials contingudes en les Normes Harmonitzades (EN) i en les Guies DITE (Guies pel Document d’Idoneïtat Tècnica Europea).

Que s’ha complert el sistema d’avaluació de la conformitat establert per la corresponent decisió de la Comissió Europea (aquests sistemes d’avaluació es classifiquen en els graus 1+, 1, 2+, 2, 3 i 4, i en cada un d’ells s’especifiquen els Controls que s’han de realitzar al producte pel fabricant i/o per un organisme notificat)

El fabricant (o el seu representant autoritzat) serà el responsable de la seva fixació i la Administració competent en matèria d’indústria la qual vigili per la correcta utilització del marcat CE.

És obligació del Director d’Execució de l’Obra verificar si els productes que entren en l’obra estan afectats pel compliment del marcat CE i, en cas de ser així, si es compleixen les condicions establertes en el Reial Decret 1630/1992.

La verificació del sistema del marcat CE en un producte de construcció es pot resumir en els següents passos:

Comprovar si el producte ha de tenir el “marcat CE” en funció que s’hagi publicat en el BOE la norma transposició de la norma harmonitzada (UNE-EN) o Guia DITE per ell, que la data d’aplicabilitat hagi entrat en vigor i que el termini de coexistència amb la corresponent norma nacional hagi expirat.

La existència de la documentació addicional que procedeixi.

Signatura 1 de 1

Secretari accidental.

28/04/2025

Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001

Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

2.1. COMPROVACIÓ DE LA OBLIGATORIETAT DEL MARCAT CE

Aquesta comprovació es pot realitzar en la pàgina web del “Ministerio de Industria, Turismo y Comercio”, entrant en “Legislación sobre Seguridad Industrial”, a continuació en “Directivas” i, per últim, en “Productes de construcció”

(http://www.ffii.nova.es/puntoinfomcyt/Directivas.asp?Directiva=89/106/CEE)

En la taula que es fa referència al final de la present nota (i que anirà actualitzant en funció de la publicació del BOE) es resumeixen les diferents famílies de productes de construcció, agrupades per capítols, afectades pel sistema de marcat CE, incloent:

La referència i títol de les normes UNE-EN i Guies DITE.

La data d’aplicació voluntària del marcat CE i inici del termini de coexistència amb la norma nacional corresponent (FAV)

La data de la fi del termini de coexistència a partir del qual s’ha de retirar la norma nacional corresponent i exigir el marcat CE al producte (FEM). Durant el termini de coexistència els fabricants poden aplicar segons ells creguin convenient la reglamentació nacional existent o la de la nova redacció sorgida.

El sistema d’avaluació de la conformitat establert, podent aparèixer varis sistemes per un mateix producte en funció de l’ús que es destini, havent de consultar en aquest cas la norma EN o Guia DITE corresponent (SEC).

La data de publicació en el “Boletín Oficial del Estado” (BOE).

2.2. EL MARCAT CE

El marcat CE es materialitza mitjançant el símbol “CE” acompanyat d’una informació complementària.

El fabricant ha de tenir cura que el marcat CE figuri, per ordre de preferència:

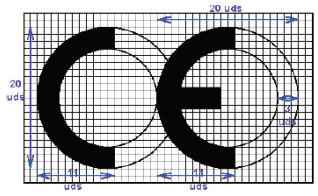
a) En el producte pròpiament dit.

b) En una etiqueta adherida al mateix.

c) En el seu envàs o embalatge.

d) En la documentació comercial que s’adjunta.

Les lletres del símbol CE se realitzaran d’acord amb les especificacions del dibuix adjunt (ha de tenir una dimensió vertical apreciablement igual que no serà inferior a 5 mil·límetres).



El citat article estableix que, a més a més del símbol “CE”, diuen estar situades, en una de les quatre possibles localitzacions, una sèrie d’inscripcions complementàries (el contingut específic de les

quals es determina en les normes harmonitzades i Guies DITE per a cada família de productes) entre les que s’inclouen:

El número d’identificació de l’organisme notificat (quan procedeixi).
El nom comercial o la marca distintiva del fabricant.
L’adreça del fabricant .
El nom comercial o la marca distintiva de la fàbrica.
Les dues darrers xifres de l’any en el que s’ha estampat el marcat en el producte.
El número del certificat CE de conformitat (quan procedeix)
El número de la norma harmonitzada (i en cas de veure’s afectada per vàries els números de totes elles)
La designació del producte, els seu ús previst i la seva designació normalitzada.
Informació addicional que permeti identificar les característiques del producte atenent a les especificacions tècniques (que en el cas de productes no tradicionals haurà de buscar-se en DITE corresponent, per la qual cosa s’ha d’incloure el número de DITE del producte en les inscripcions complementàries)

Les inscripcions complementaries del marcat CE no tenen per que tenir un format, tipus de lletra, color o composició especial havent d’incloure, únicament, les característiques ressenyades anteriorment pel símbol.

Dins les característiques del producte podrem trobar que alguna d’elles presenti les lletres NPD (no performance determines) que signifiquen prestació sense definir o ús final no definit.

La opció NPD és una classe que pot ser considerada si al menys un estat membre no té requisits legals per a una determinada característica i el fabricant no vol facilitar el valor d’aquesta característica.

En cas de producte via DITE és important comprovar, no només la existència del DITE pel producte, sinó el seu termini de validesa i recordar que el marcat CE acredita la presència del DITE i la avaluació de conformitat associada.

2.3. LA DOCUMENTACIÓ ADDICIONAL

A més del marcat CE pròpiament dit, en l’acte de la recepció el producte ha de tenir una documentació addicional presentada, al menys, en una llengua oficial de l’Estat. Quan al producte li siguin aplicables altres directives, la informació que acompanya al marcat CE ha de registrar clarament les directives que li han estat aplicades.

Aquesta documentació depèn del sistema d’avaluació de la conformitat al producte i pot consistir en un o varis dels següents tipus d’escrits:

Declaració CE de conformitat: Document emès pel fabricant, necessari per tots els productes sigui quin sigui el sistema d’avaluació assignat.

Informe d’assaig inicial del tipus: Document emès per un Laboratori notificat, necessari pels productes amb sistema d’avaluació 3.

Certificat de Control de producció en fàbrica: Document emès per un organisme d’inspecció notificat, necessari pels productes amb sistema d’avaluació 2 i 2+.

Certificat CE de conformitat: Document emès per un organisme de certificació notificat, necessari pels productes amb sistema d’avaluació 1 o 1+.

Encara que el procés preveu la retirada de la norma nacional corresponent un cop s’hagi exhaurit el termini de coexistència, s’ha de tenir en compte que la verificació del marcat CE no eximeix de la comprovació d’aquelles especificacions tècniques que estiguin contemplades en la normativa vigent mentre no es produeixi la seva anul·lació expressa.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

bbg estructures recerca i rehabilitació

Exp. E8860

3. PROCEDIMENT PEL CONTROL DE RECEPCIÓ DELS MATERIALS ALS QUE NO ÉS EXIGIBLE EL SISTEMA DE “MARCAT CE”

A continuació es detalla el procediment a realitzar pel Control de recepció dels materials de construcció als que no els hi és exigible el sistema de marcat CE (tant per no existir encara UNE-EN o Guia DITE per aquest producte com, existint aquestes, per estar dins del termini de coexistència).

En aquest cas, el Control de recepció ha de fer-se d’acord amb l’exposat en Reglament UE 305/2011.

L’art. 5 del Reglament UE 305/2011 les disposicions relatives a l'ús o usos previstos d'un producte de construcció en un Estat membre, destinades a complir requisits bàsics de les obres de construcció, determinen les característiques essencials les prestacions cal declarar. Per tal d'evitar declaracions de prestacions en blanc, s'ha de fer constar a l'almenys una de les característiques essencials del producte que siguin pertinents per a l'ús o usos declarats.

Documents acreditatius

Es relacionen a continuació els possibles documents acreditatius (i les seves característiques més notables) que es poden rebre al sol·licitar l’acreditació del compliment de les especificacions tècniques del producte en qüestió.

La validesa, la idoneïtat i l’ordre de prelació d’aquests documents estarà detallada en les fitxes específiques de cada producte.

Marca / Certificat de conformitat a Norma:

És un document expedit per un organisme de certificació acreditat per l’Empresa Nacional d’Acreditació (ENAC) que afirma que el producte satisfà una(es) determinada(es) Norma(es) que li són d’aplicació.

Aquest document presenta grans garanties, ja que la certificació s’efectua mitjançant un procés de concessió i altre de seguiment (en els que s’inclouen assaigs del producte en fàbrica i en el mercat) a través dels Comitès Tècnics de Certificacions (CTC) del corresponent organisme de certificació (AENOR, ECA, LGAI, ...)

Tant els certificats de producte, com els de concessió del dret a l’ús de la marca tenen una data de concessió i una data de validesa que ha de ser comprovada.

Document d’Idoneïtat Tècnica (DIT)

Els productes no tradicionals o innovadors (pels que no existeix Norma) poden ser acreditats per aquest tipus de document, on la seva concessió es basa en el comportament favorable del producte per la utilització prevista en front als requisits essencials descrivint-se, no només les condicions del material, sinó les de posada en obra i conservació.

Com en el cas anterior, aquest tipus de document és un bon aval de les característiques tècniques del producte.

A Espanya, l’únic organisme autoritzat per la concessió de DIT, és el “Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja” (IETcc) havent-se de, com en el cas anterior, comprovar la data de validesa del DIT.

Certificació de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris (CCRR)

Document (que substitueix als antics certificats d’homologació de producte i de tipus) emès pel Ministeri de Ciència i Tecnologia o un organisme de Control, i publicat en el BOE, en el que es certifica que el producte compleix amb les especificacions tècniques de caràcter obligatori contingudes en les disposicions corresponents.

En molts productes afectats per aquests requisits d’homologació, s’ha regulat, mitjançant Ordre Ministerial, que la marca o certificat de conformitat AENOR equival al CCRR.

Autorització d’ús dels forjats:

Signatura 1 de 1

Secretari accidental.

28/04/2025

Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001

Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

Són obligatòries pels fabricants que pretenguin industrialitzar forjats unidireccionals de formigó armat o pretesat, i biguetes o elements resistents armats o pretesats de formigó, o de ceràmica i formigó que s'utilitzin per la fabricació d'elements resistents per a pisos i cobertes per la edificació.

Són concedides per la "Dirección General de Arquitectura i Política de Vivienda (DGAPV) del Ministerio de la Vivienda", mitjançant Ordre Ministerial publicada en el BOE.

El termini de validesa de la autorització d'ús és de cinc anys prorrogables per terminis iguals a sol·licitud del peticionar.

Segell INCE

És un distintiu de qualitat voluntari concedit per la DGAPV del "Ministerio de la Vivienda", mitjançant Ordre Ministerial, que no suposa, per si mateix, l'acreditació de les especificacions tècniques exigibles.

Significa el reconeixement, exprés i periòdicament comprovat, que el producte compleix les corresponents disposicions reguladores de concessió del Segell INCE relatives a la matèria primera de fabricació, els mitjans de fabricació i el Control així com la qualitat estadística de la producció.

La seva validesa té una vigència d'un any natural, prorrogable per terminis iguals, tantes vegades com ho sol·liciti el peticionari, podent-se cancel·lar el dret de l'ús del Segell INCE quan es comprovi l'incompliment de les condicions que, en el seu cas, van servir per la seva concessió.

Segell INCE / Marca AENOR

És un distintiu creat per integrar en la estructura de certificació d'AENOR aquells productes que ostentaven el Segell INCE i que, a més a més, són objecte de Norma UNE.

Ambdós distintius es concedeixen per l'organisme competent, òrgan gestor o CTC d'AENOR (entitats que tenen la mateixa composició, reunions comunes i mateix contingut en els seus reglaments tècnics per a la concessió i retirada).

Als efectes de Control de recepció d'aquest distintiu és equivalent a la Marca / Certificat de conformitat a Norma.

Certificats d'assaig

Són documents, emesos per un Laboratori d'Assaig, en el què es certifica que una mostra determinada d'un producte satisfà unes especificacions tècniques. Aquest document no és, per tant, indicatiu referent a la qualitat posterior del producte ja que la producció total no es controla i, per tant, cal mostrar-se cautelós en front a la seva admissió.

En primer lloc, cal tenir present l'Article 14.3.b de la LOE, que estableix que aquests laboratoris han de justificar la seva capacitat amb la corresponent acreditació oficial atorgada per la Comunitat Autònoma corresponent. Aquesta acreditació és requisit imprescindible per que els assaigs i proves que es redactin siguin vàlids, en el cas que la normativa corresponent exigeixi que es tracti de laboratoris acreditats.

En la resta dels casos, en què la normativa d'aplicació no exigeixi l'acreditació oficial del laboratori, l'acceptació de la capacitat del laboratori resta al judici del tècnic, recordant que pot fer servir de referència la relació d'aquests i les seves àrees d'acreditació que elabora i comprova ENAC.

En tot cas, per a procedir a l'acceptació o rebuig del producte, s'haurà de comprovar que les especificacions tècniques detallades en el certificat d'assaig aportat són les exigides per les disposicions vigents i que s'acredita el seu compliment.

Per últim, es recomana exigir el lliurament d'un certificat del subministrador assegurant que el material lliurat es correspon amb el del certificat aportat.

Certificat del fabricant

Certificat del propi fabricant on aquest manifesta que el seu producte compleix una sèrie d'especificacions tècniques.

Aquests certificats poden estar acompanyats amb un certificat d'assaig dels descrits en l'apartat anterior, en aquest cas seran valides les citades recomanacions.

Aquest tipus de document no tenen gran validesa real però poden tenir-la a efectes de responsabilitat legal si, posteriorment, apareix qualsevol problema.

Altres distintius i marques de qualitat voluntaris

Existeixen diversos distintius i marques de qualitat voluntaris, promoguts per organismes públics o privats, que (com el segell INCE) no suposen, per si mateixos, l'acreditació de les especificacions tècniques obligatòries.

Entre els de caràcter públic es troben els promoguts pel Ministeri de Foment (regulats per la OM 12/12/1977) entre els que es troben, per exemple, el Segell de conformitat CIETAN per biguetes de formigó, la Marca de qualitat EWAA EURAS per pel·lícula anòdica sobre alumini i la Marca de qualitat QUALICOAT per revestiment d'alumini.

Entre els promoguts per organismes privats es troben diversos tipus de marques com, per exemple les marques CEN, KEIMARK, N, Q, EMC, FERRAPLUS, etc.

Informació suplementària

La relació i àrees dels Organismes de Certificació i Laboratoris d'Assaig acreditats per la Empresa Nacional d'Acreditació (ENAC) es poden consultar en la pàgina web: www.enac.es

Les característiques del DIT i el llistat de productes que posseeixin els citats documents, concedits per l'IETcc, es poden consultar en la següent pàgina web: www.ietcc.csic.es/apolo.html

Els segell i concessions vigents (INCE, INCE/AENOR,...) poden consultar-se en www.miviv.es, en "Normativa".

La relació de productes certificats pels diferents organismes de certificació poden trobar-se en les seves pàgines web www.aenor.es, www.lgai.es, etc.

Signatura 1 de 1

Secretari accidental.

28/04/2025

Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001

Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

4. MATERIALS DE CONSTRUCCIÓ

4.1. CIMENTS

Instrucció per la recepció de ciments (RC-08)

Aprovada pel Reial Decret 256/2016, de 10 de juny (BOE 26/06/2016). Deroga la anterior instrucció RC-08.

El nou Reglament estableix que és el fabricant qui assumeix la responsabilitat del producte quan col·loca el marcatge CE, eliminant qualsevol referència a la «idoneïtat a l'ús» amb l'objectiu de garantitzar lliure mercat.

Fase de recepció de materials de construcció

- Articles 4, 5 i 6. Tipus de ciments, especificacions i designació.
- Article 7 i 8. Control de recepció: consideracions generals, organització i fases.
- Article 9 i 10. Transport i emmagatzematge.

Ciments comuns

Obligatorietat del marcat CE per aquest material (UNE-EN 197-1), aprovada per Resolució d'1 de Febrer de 2005 (BOE 19/02/2005).

Ciments especials

Obligatorietat del marcat CE pels ciments especials amb molt baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216) i ciments d'alt forn de baixa resistència inicial (UNE-EN 197-4) aprovades per Resolució d'1 de Febrer de 2005 (BOE 19/02/2005).

Ciments de ram de paleta

Obligatorietat del marcat CE pels ciments de ram de paleta (UNE-EN 413-1), aprovada per Resolució d'1 de Febrer de 2005 (BOE 19/02/2005)

4.2. FONAMENTACIÓ I ESTRUCTURES

Geotèxtils i productes relacionats. Requisits per a ús en moviments de terres, fonamentacions i estructures de construcció

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 13251), aprovada per Ordre de l'1 de març de 2017 (BOE 17/04/2017)

Ancoratges metàl·lics per a formigó

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes, aprovats per Resolució de 26 de novembre de 2002 (BOE 19/12/2005) i Resolució d'1 de febrer de 2005 (BOE 19/02/2005)

- Ancoratges metàl·lics per a formigó. Guia DITE nº 001-1, 2, 3 i 4.
- Ancoratges metàl·lics per a formigó. Ancoratges químics. Guia DITE nº 001-5.

Additius per a formigons i pastes

Obligatorietat del marcat CE pels productes relacionats, aprovada per Resolució de 6 de maig de 2002 i Resolució de 9 de novembre de 2005 (BOE 30/05/2002 i 01/12/2005).

- Additius per a formigons i pastes. UNE-EN 934-2:2010 + A1:2012.
- Additius per a formigons i pastes. Additius per a pastes per a cables de pretensat. UNE-EN 934-4.

Lligants de soleres contínues de magnesita. Magnesita càustica i de clorur de magnesi

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 14016-1) aprovada per la Resolució d'1 de febrer de 2005 (BOE 19/02/2005)

Àrids per a formigons, morters i lletades

Obligatorietat del marcat CE per aquests productes relacionats, aprovada la Resolució de 14 de gener de 2004 (BOE 11/02/2004)

- Àrids per a formigó. UNE-EN 12620
- Àrids lleugers per a formigons, morters i lletades. UNE-EN 13055-1.
- Àrids per a morters. UNE-EN 13139.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

5. ELEMENTS CONSTRUCTIUS

5.1. ESTRUCTURES METÀL·LIQUES

Código Técnico de la Edificación, Documento Básico DB SE-A Seguridad estructural: Acero

Aprovat per Reial Decret 314/2006, de 17 de març (BOE 28/3/2006)

FASE DE PROJECTE

- Article 1.1. Àmbit d'aplicació i consideracions prèvies
- Article 1.2. Condicions particulars per al compliment del DB-SE-A
- Article 12.2. Control de qualitat de la documentació del projecte

FASE DE RECEPCIÓ DE MATERIALS DE CONSTRUCCIÓ

- Article 12.2. Control de qualitat dels materials
- Article 12.3. Control de qualitat de la fabricació

FASE D'EXECUCIÓ D'ELEMENTS CONSTRUCTIUS

- Article 12.4. Control de qualitat del muntatge
- Article 13. Inspecció i manteniment

5.2. COMPORTAMENT EN FRONT AL FOC D'ELEMENTS CONSTRUCTIUS I MATERIALS DE CONSTRUCCIÓ

Código Técnico de la Edificación, Documento Básico DB SI Seguridad en caso de incendio

Aprovat per Reial Decret 314/2006, de 17 de març (BOE 28/3/2006)

FASE DE PROJECTE

- CTE DB SI-6. Resistència al foc de l'estructura
- CTE DB HS-5. Article 3. Condicions de disseny.
- CTE DB HS-5. Apèndix C Normes de referència.

FASE DE RECEPCIÓ DE MATERIALS DE CONSTRUCCIÓ.

- CTE DB HS-5. Article 6. Productes de construcció.
- CTE DB HS-5. Article 6.2 Normes de referència. Normes de producte.

FASE D'EXECUCIÓ D'ELEMENTS CONSTRUCTIUS.

- CTE DB HS-5. Article 5. Construcció i proves.
- CTE DB HS-5. Apèndix C Normes de referència. Normes d'assaig.

6. LLISTAT MÍNIM DE LES PROVES DE LES QUE S'HA DE DEIXAR CONSTÀNCIA

6.1. FONAMENTACIÓ

6.1.1. FONAMENTACIONS DIRECTES I PROFUNDES

- Estudi Geotècnic.
- Anàlisi de les aigües quan hagi indicis que siguin àcides, salines o d'agressivitat potencial.
- Control geomètric de replantejaments i de nivells de fonamentació. Fixació de toleràncies segons DB SE C Seguretat Estructural Fonaments.
- Control de formigó armat segons EHE Instrucción de Hormigón Estructural y DB SE C Seguretat Estructural Fonaments.
- Control de fabricació i transport del formigó armat.

6.1.2. ACONDICIONAMENT DEL TERRENY

Excavació:

- Control de moviments a l'excavació.
- Control del material de reblert i del grau de compacitat.

Gestió d'aigua:

- Control del nivell freàtic
- Anàlisi d'inestabilitats de les estructures enterrades en el terreny per trencaments hidràulics.

Millora o reforç del terreny:

- Control de les propietats del terreny després de la millora

Ancoratges al terreny:

- Segons norma UNE EN 1537:2001

6.2. ESTRUCTURES D'ACER

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució estructural aportada

Control de qualitat dels materials:

- Certificat de qualitat del material.
- Procediment de control mitjançant assaigs per materials que presentin característiques no avalades pel certificat de qualitat.
- Procediment de control mitjançant aplicació de normatives o recomanacions de prestigi reconegut per a materials singulars.

Control de qualitat de la fabricació:

Control de la documentació de taller segons la documentació del projecte, que inclourà:

- Memòria de fabricació
- Plànols de taller
- Pla de punts d'inspecció

Control de qualitat de la fabricació:

Signatura 1 de 1

Secretari accidental.

28/04/2025

Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001

Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

- Ordre d’operacions i utilització d’eines adequades
- Qualificació del personal
- Sistema de traçat adequat

Control de qualitat de muntatge:

Control de qualitat de la documentació de muntatge:

- Memòria de muntatge
- Plànols de muntatge
- Pla de punts d’inspecció

Control de qualitat del muntatge

7. MEMÒRIA DE MATERIALS INCLOSOS AL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

Els segells de qualitat hauran d’anar acompanyats del certificat del constructor conforme és el material que ha estat col·locat a l’obra (concretant emplaçament i propietari).

7.1. MOVIMENT DE TERRES

7.1.1. TRANSPORT DE TERRES I ENDERROCS

a) Descripció

Treballs destinats a traslladar a abocador les terres sobrants de l'excavació i els enderrocs.

b) Prescripció quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

CONDICIONS PRÈVIES

S'organitzarà el tràfic determinant zones de treball i vies de circulació. Quan en les proximitats de l'excavació existeixin esteses elèctriques, amb els fils nus, s'haurà de prendre alguna de les següents mesures:

- Desviament de la línia.
- Tall del corrent elèctric.
- Protecció de la zona mitjançant apantallats.
- Es guardaran les màquines i vehicles a una distància de seguretat determinada en funció de la càrrega elèctrica.

Procés d'execució

EXECUCIÓ

En cas que l'operació de descàrrega sigui per a la formació de terraplens, serà necessària l'ajuda d'una persona experta per a evitar que a l'acostar-se el camió a la vora del terraplè, aquest falli o que el vehicle pugui bolcar, sent convenient la instal·lació de topalls, a una distància igual a l'altura del terraplè, i/o com a mínim de 2 m.

Es fitarà la zona d'acció de cada màquina en la seva zona de treball. Quan sigui marxa enrere o el conductor estigui mancat de visibilitat estarà auxiliat per un altre operari a l'exterior del vehicle. S'extremaran aquestes precaucions quan vehicle o màquina canviï de zona de treball i/o s'entrecreuin itineraris. En l'operació d'abocament de materials amb camions, un auxiliar s'encarregarà de dirigir la maniobra a fi d'evitar atropellaments a persones i col·lisions amb altres vehicles.

Per a transports de terres situades per nivells inferiors a la cota 0 l'ample mínim de la rampa serà de 4,50 m, eixamplant-se en les corbes, i els seus pendents no seran majors del 12% o del 8%, segons es tracti de trams rectes o corbs, respectivament. En qualsevol cas, es tindrà en compte la maniobrabilitat dels vehicles utilitzats.

Els vehicles de càrrega, abans de sortir a la via pública, contaran amb un tram horitzontal de terreny consistent, de longitud no menor de una vegada i mitja la separació entre eixos, ni inferior a 6 m.

Les rampes per al moviment de camions i/o màquines conservaran el talús lateral que exigeixi el terreny.

La càrrega, tant manual com mecànica, es realitzarà pels laterals del camió o per la part del darrere. Si es carrega el camió per mitjans mecànics, la pala no passarà per sobre de la cabina. Quan sigui imprescindible que un vehicle de càrrega, durant o després del buidat, s'acosti a la vora del mateix,

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

es disposaran topalls de seguretat, comprovant-se prèviament la resistència del terreny al pes del mateix.

Control d'execució, assajos i proves

CONTROL D'EXECUCIÓ

Es controlarà que el camió no sigui carregat amb una sobrecàrrega superior a l'autoritzada.

7.1.2. RASES I POUS

a) Descripció

Excavacions obertes i assentades en el terreny, accessibles a operaris, realitzades amb mitjans manuals o mecànics, amb ample o diàmetre no major de 2 m ni profunditat superior a 7 m.

Les rases són excavacions amb predomini de la longitud sobre les altres dues dimensions, mentre que els pous són excavacions de boca relativament estreta en relació amb la seva profunditat.

b) Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporen a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà conforme es desenvolupa en la Part II, Condicions de recepció de productes. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la corresponent al marcat CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assajos.

- Apuntalaments: elements de fusta resinosa, de fibra recta, com pi o avet: taulers, capçals, puntals, etc. La fusta serrada s'ajustarà, com a mínim, a la classe I/80. El contingut mínim d'humitat en la fusta no serà major del 15%. La fusta no presentarà principi de pudrició, alteracions ni defectes.
- Tensors circulars d'acer protegit contra la corrosió.
- Sistemes prefabricats metàl·lics i de fusta: taulers, plaques, puntals, etc.
- Elements complementaris: puntes, gats, tacs, etc.
- Maquinària: pala carregadora, compressor, martell pneumàtic, martell trencador.
- Materials auxiliars: explosius, bomba d'aigua.

Quan escaigui fer assajos per a la recepció dels productes, segons la seva utilització, aquests podran ser els quals s'indiquen:

- Apuntalaments de fusta: assajos de característiques físico-mecàniques: contingut d'humitat. Pes específic. Higroscopicitat. Coeficient de contracció volumètrica. Duresa. Resistència a compressió. Resistència a la flexió estàtica; amb el mateix assaig i amidant la data a trencament, determinació del mòdul d'elasticitat I. Resistència a la tracció. Resistència a l'enfonsament. Resistència a esforç tallant.

c) Prescripció quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

CONDICIONS PRÈVIES

En tots els casos s'haurà de portar a terme un estudi previ del terreny a fi de conèixer l'estabilitat del mateix.

Se sol·licitarà de les corresponents Companyies, la posició i solució a adoptar per a les instal·lacions que puguin ser afectades per l'excavació, així com la distància de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Es protegiran els elements de Servei Públic que puguin ser afectats per l'excavació, com boques de reg tapes i albellons de clavegueram, fanals, arbres, etc.

Abans de l'inici dels treballs, es presentaran a l'aprovació de la direcció facultativa els càlculs justificatius dels apuntalaments a realitzar, que podran ser modificats per la mateixa quan ho consideri necessari. L'elecció del tipus d'apuntalament dependrà del tipus de terreny, de les sol·licitacions per fonamentació pròxima o vial i de la profunditat del tall.

Quan les excavacions afectin a construccions existents, es farà prèviament un estudi quant a la necessitat de estintolaments en totes les parts interessades en els treballs.

Abans de començar les excavacions, estaran aprovats per la direcció facultativa el replantejament i les circulacions que envolten al tall. Les lliteres de replantejament seran dobles en els extrems de les alineacions, i estaran separades de la vora del buidat no menys de 1 m. Es disposaran punts fixos de referència, en llocs que no puguin ser afectats per l'excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i/o verticals dels punts del terreny i/o edificacions pròximes assenyalats en la documentació tècnica. Es determinarà el tipus, situació, profunditat i dimensions de fonamentacions que estiguin a una distància de la paret del tall igual o menor de dues vegades la profunditat de la rasa.

El contractista notificarà a la direcció facultativa, amb l'antelació suficient el començament de qualsevol excavació, a fi que aquest pugui efectuar els mesuraments necessaris sobre el terreny inalterat.

Procés d'execució

EXECUCIÓ

Una vegada efectuat el replantejament de les rases o pous, la direcció facultativa autoritzarà l'inici de l'excavació. L'excavació continuarà fins a arribar a la profunditat assenyalada en els plànols i obtenir-se una superfície ferma i neta a nivell o escalonada. El començament de l'excavació de rases o pous, quan sigui per a fonaments, s'escometrà quan es disposi de tots els elements necessaris per a procedir a la seva construcció, i s'excavaran els últims 30 cm en el moment de formigonar.

Apuntalaments (es tindran en compte les prescripcions respecte a les mateixes del capítol 8.1.1 Explanacions): En general, s'evitarà l'entrada d'aigües superficials a les excavacions, exhaurint-les com més aviat millor quan es produeixin, i adoptant les solucions previstes per al sanejament de les profundes. Quan els talussos de les excavacions resultin inestables, s'apuntalaran. En tant s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de l'excavació es conservaran les contencions, apuntalaments i estintolaments realitzats per a la subjecció de les construccions i/o terrenys adjacents, així com de tanques i/o tancaments. Una vegada arribades les cotes inferiors dels pous o rases de fonamentació, es farà una revisió general de les edificacions mitgeres. S'excavarà el terreny en rases o pous d'ample i profunditat segons la documentació tècnica. Es realitzarà l'excavació per franges horitzontals d'altura no major a la separació entre puntals més 30 cm, que s'apuntalarà a mesura que s'excava. Els productes d'excavació de la rasa, aprofitables per al seu reblert posterior, es podran dipositar en cavallers situats a un sol costat de la rasa, i a una separació de la vora de la mateixa d'un mínim de 60 cm.

Pous i rases: Segons el CTE DB ES C, apartat 4.5.1.3, l'excavació ha de fer-se amb summa cura perquè l'alteració de les característiques mecàniques del sòl sigui la mínima inevitable. Les rases i pous de fonamentació tindran les dimensions fixades en el projecte. La cota de profunditat d'aquestes excavacions serà la prefixada en els plànols, o les quals la direcció facultativa ordeni per escrit o gràficament a la vista de la naturalesa i condicions del terreny excavat. Els pous, al costat de fonamentacions pròximes i de profunditat major que aquestes, s'excavaran amb les següents prevencions:

- reduint, quan es pugui, la pressió de la fonamentació pròxima sobre el terreny, mitjançant estintolaments;
- realitzant els treballs d'excavació i consolidació en el menor temps possible;
- deixant com a màxim mitja cara vista de sabata però apuntalada;

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

- separant els eixos de pous oberts consecutius no menys de la suma de les separacions entre tres sabates aïllades o major o igual a 4 m en sabates corregudes o lloses. No es consideraran pous oberts els quals ja posseeixin estructura definitiva i consolidada de contenció o s'hagin emplenat compactant el terreny.

Quan l'excavació de la rasa es realitzi per mitjans mecànics, a més, serà necessari:

- que el terreny admeti talús en tall vertical per a aquesta profunditat;
- que la separació entre el tall de la màquina i l'apuntalament no sigui major de una vegada i mitja la profunditat de la rasa en aquest punt.

En general, les dames es començaran per la part superior quan es realitzin a mà i per la inferior quan es realitzin a màquina. S'estintolarà, en cas de realitzar-se a màquina, la zona d'acció de cada màquina. Podran buidar-se les dames sense realitzar prèviament l'estructura de contenció, fins a una profunditat màxima, igual a l'altura del pla de fonamentació pròxim més la meitat de la distància horitzontal, des de la vora de coronació del talús a la fonamentació o vial més pròxim. Quan l'amplària de la dama sigui igual o major de 3 m, s'apuntalarà. Una vegada replantejades en el front del talús, les dames s'iniciaran per un dels extrems, en excavació alternada. No s'acumularà el terreny d'excavació, ni altres materials, al costat de la vora de la dama, havent de separar-se del mateix una distància no menor de dues vegades la seva profunditat.

Segons el CTE DB ES C, apartat 4.5.1.3, encara que el terreny ferm es trobi molt superficial, és convenient aprofundir de 0,5 m a 0,8 m per sota de la rasant.

Refinament, neteja i anivellació. Es retiraran els fragments de roca, blocs i materials terrosos, que hagin quedat en situació inestable en la superfície final de l'excavació, amb la finalitat d'evitar posteriors despreniments. El refinament de terres es realitzarà sempre retallant i no recreixent, si per alguna circumstància es produís un superació de l'ample d'excavació, inadmissible sota el punt de vista d'estabilitat del talús, s'emplenarà amb material compactat. En els terrenys meteoritzables o erosionables per pluges, les operacions de refinament es realitzaran en un termini comprès entre 3 i 30 dies, segons la naturalesa del terreny i les condicions climatològiques del lloc.

TOLERÀNCIES ADMISSIBLES

Comprovació final: El fons i parets de les rases i pous acabats, tindran les formes i dimensions exigides, amb les modificacions inevitables autoritzades, havent-se de refinar fins a aconseguir unes diferències de ±5 cm, amb les superfícies teòriques. Es comprovarà que el grau d'acabat en el refinament de talussos, serà el qual es pugui aconseguir utilitzant els mitjans mecànics, sense permetre desviacions de línia i pendent, superiors a 15 cm, comprovant amb una regla de 4 m. Les irregularitats localitzades, prèvia a la seva acceptació, es corregiran d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa. Es comprovaran les cotes i pendents, verificant-ho amb les estaques col·locades en les vores del perfil transversal de la base del ferma i en les corresponents vores de la coronació de la trinxera.

CONDICIONS D'ACABAT

Es conservaran les excavacions en les condicions d'acabat, després de les operacions de refinament, neteja i anivellació, lliures d'aigua i amb els mitjans necessaris per a mantenir l'estabilitat. Segons el CTE DB ES C, apartat 4.5.1.3, una vegada feta l'excavació fins a la profunditat necessària i abans de constituir la solera d'assentament, s'anivellarà bé el fons perquè la superfície quedi sensiblement d'acord amb el projecte, i es netejarà i piconarà lleugerament.

Control d'execució, assajos i proves

CONTROL D'EXECUCIÓ

Punts d'observació:

- Replantejament:
  - Cotes entre eixos.
  - Dimensions en planta.

  - Rases i pous. No acceptació d'errors superiors al 2,5/1000 i variacions iguals o superiors a ± 10 cm.
- Durant l'excavació del terreny:
  - Comparar terrenys travessats amb el previst en projecte i estudi geotècnic.
  - Identificació del terreny de fons en l'excavació. Compacitat.
  - Comprovació de la cota del fons.
  - Excavació confrontant a mitgeres. Precaucions.
  - Nivell freàtic en relació amb el previst.
  - Defectes evidents, cavernes, galeries, col·lectors, etc.
  - Agressivitat del terreny i/o de l'aigua freàtica.
  - Pous. Apuntalament si escau.
- Apuntalament de rasa.
  - Replantejament, no admetent-se errors superiors al 2,5/1000 i variacions en ± 10 cm.
  - Es comprovarà una esquadra, separació i posició de l'apuntalament, no acceptant-se que siguin inferiors, superiors i/o diferents a les especificades.
- Apuntalament de pou:
  - Per cada pou es comprovarà una esquadra, separació i posició, no acceptant-se si les esquadres, separacions i/o posicions són inferiors, superiors i/o diferents a les especificades.

Conservació i manteniment

En els casos de terrenys meteoritzables o erosionables per les pluges, l'excavació no haurà de romandre oberta al seu rasant final més de 8 dies sense que sigui protegida o finalitzats els treballs de col·locació de la canonada, fonamentació o conducció a instal·lar en ella. No s'abandonarà el lloc de treball sense haver apuntalat la part inferior de l'última franja excavada. Es protegirà el conjunt de l'apuntalament enfront de filtracions i accions d'erosió per part de les aigües de vessament. Els apuntalaments o part d'aquests només es retiraran quan deixin de ser necessaris i per franges horitzontals, començant per la part inferior del tall.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

7.2. MICROPILONS

Pel que fa referència a les partides corresponents als micropilons, es controlarà el certificat d'origen industrial, comprovant que es compleixin les especificacions del projecte, i les de la normativa vigent.

Es distingiran aquells materials que per les seves característiques siguin produïts industrialment, com les barres perforants i el ciment per a la beurada, dels que es confeccionin a obra, la beurada de ciment.

En el moment del control de recepció del material de cadascuna de les partides corresponents als materials industrials es demanaran els certificats d'origen industrial, i es comprovarà que:

- el material arribi en bon estat a l'obra.
- els materials portin les característiques, les dimensions i gruixos definits al projecte mitjançant mostreig.

En canvi, la beurada de ciment com a element confeccionat a obra serà controlat en tot moment, aportant el Contractista un document on certifiqui que les dosificacions definides al projecte, sistema d'execució, capacitats de càrrega estructural garantides i seccions transversals considerades.

Es faran, amb freqüència diària, els següents controls:

- del temps de pastat.
- de la relació aigua/ciment.
- de la viscositat, amb el Con Marsh, en el moment d'iniciar la injecció.
- de la viscositat a la sortida de la beurada per l'últim tub.
- de la pressió d'injecció.
- de fuites.
- del registre de temperatura ambient màxima i mínima els dies que es realitzin injeccions i en els dos dies successius, especialment en temps fred.

Aquest certificat es complementarà mitjançant un control estadístic en el que s'efectuaran un número determinat de lots (que estan descrits a continuació).

Cada 250 ml de micropiló o cada dos dies en que s'efectuïn operacions d'injecció i no menys d'una vegada, es realitzaran els següents assaigs:

- exudació, decantació, reducció de volum, fabricació de provetes i resistència a compressió de la beurada o morter mitjançant la presa de 4 provetes per trencar a 3, 7 i 28 dies, deixant una de reserva.

Consideracions generals

Els procediments de control hauran d'establir-se d'acord amb el que s'especifica a la normativa vigent al respecte, en particular a la UNE EN 14199, RC, PG-3 i la 'Guía para el proyecto y la ejecución de micropilotes en obras de carretera', així com en el plec de prescripcions tècniques particulars del projecte.

S'hauran de controlar en qualsevol cas, els següents aspectes:

- Materials
- Cada una de les fases d'execució:
  - Perforació
  - Col·locació de l'armat
  - Fabricació de la beurada o morter
  - Injecció

  - Comunicats de treball

En els casos on així es determini, es realitzaran probes de càrrega segons el que s'especifica més endavant.

7.2.1. CONTROL DE MATERIALS

Armadura tubular

A efectes del control del subministrament dels productes d'acer per armadura tubular, s'anomena partida al material que compleixi simultàniament les següents condicions:

- que correspongui al mateix tipus de perfil foradat
- que correspongui al mateix tipus i grau d'acer
- que procedeixi d'un mateix fabricant
- que hagi estat subministrat d'una sola vegada

No es podran utilitzar productes d'acer com a armadura tubular que no adjuntin la documentació indicada a continuació:

a) en el moment de l'entrega de cada subministrament s'aportarà un albarà amb documentació annexa, contenint, entre d'altres, les següents dades:

- Nom i adreça de l'empresa subministradora
- Data de subministrament
- Identificació del vehicle que el transporta
- Nombre de partides que composen el subministrament, identificant, per a cada partida, el fabricant i el seu contingut (pes, nombre de perfils, tipus i grau d'acer del material base de partida)

b) A més, cada partida haurà d'arribar acompanyada de la següent documentació:

- Certificat del fabricant, firmat per persona física, en el que s'indiquin els valors de les diferents característiques especificades a la norma UNE EN 10210 o UNE EN 10219, segons correspongui
- Resultats dels assaigs que justifiquin que els productes d'acer compleixen les característiques anomenades anteriorment

Un cop comprovada la documentació que ha d'acompanyar al subministrament, s'haurà de procedir a comprovar el correcte marcat dels perfils o paquets de perfils, que hauran d'incloure la designació abreviada de la normativa que correspongui, el tipus i el grau d'acer i el nom o sigles del fabricant.

Exemple: EN10210 - S275 JO + Marca del fabricant

El Plec de prescripcions tècniques particulars del projecte inclourà els criteris per portar a terme el control dels aplecs de material.

Barres d'acer corrugat

Control de recepció de materials

S'aportaran els certificats AENOR de les diferents partides d'acer que es subministrin a l'obra.

La diferent documentació aportada, s'adjuntarà amb carta certificant la correspondència amb el material aportat a l'obra.

Assaigs de control

S'exigeix que l'acer utilitzat disposi de segell de qualitat CIETSID-AENOR. Segons l'annex 2 del decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya "si els materials disposen d'un distintiu de qualitat reconegut o tenen registrada o acreditada la seva qualitat" i "si en el càlcul de l'estructura s'ha utilitzat un coeficient de seguretat o minoració del límit elàstic de l'acer = 1,15, es pot deixar d'assajar l'acer".

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

Tot i així, es controlaran els diàmetres més utilitzats a l'obra mitjançant la comprovació de les condicions funcionals i de qualitat fixades per la norma, segons la realització dels següents assaigs bàsics per lot de barres d'acer corrugat, per a cada acer que procedeix del mateix fabricant:

- Característiques geomètriques del corrugat, massa real i àrea de la secció recta transversal mitja equivalent (segons UNE 36-068-94 i UNE 36-068-96 1M).
- Característiques mecàniques: resistència a la tracció, límit elàstic, allargament de trencament, allargament total sota càrrega màxima i doblegament-desdoblegament (segons UNE 36-068-94 i UNE-36-068-96 1M).

Ciment

La certificació de la idoneïtat dels ciments utilitzats a l'obra s'obtindrà realitzant els assaigs i proves que a continuació es detallen, o mitjançant Certificats de Garantia expedits pel Laboratori o Laboratoris que, prèviament, s'hagin establert.

Els assaigs a els que s'ha fet referència abans es detallen en els següents termes:

- Abans de començar l'obra i cada vegada que es modifiquin tan la forma, com l'empresa de subministrament del material, es realitzaran els assaigs necessaris per a certificar que els continguts de matèries primeres i compostos químics i les característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Norma RC-08 (Annex 1, annex 2 i annex 5) són dins els marges tolerables.
- Quan el Responsable de la Recepció consideri que s'han de realitzar assaigs, o quan el ciment no tingui un certificat CE, la realització d'aquests assaigs es portaran a terme atenent l'establert als Annexes 5 i 6 de la RC-08.
- Es rebutjaran tots aquells ciments que no superin satisfactòriament cadascuna de les proves abans esmentades, a no ser que la Direcció Facultativa consideri el contrari.
- Els termes abans relacionats complementaran i no contradiran les instruccions que dictamini el Pla de Control del Projecte.

7.2.2. CONTROL D'EXECUCIÓ

Control de la perforació i col·locació de l'armadura

Durant l'execució dels micropilons es comprovarà que compleixi amb els procediments i seqüències constructives establertes en el projecte i en el protocol d'execució.

Al realitzar la perforació es comprovarà que l'estat i característiques del terreny es corresponguin amb les previstes al projecte. En cas contrari s'hauran d'analitzar les potencials repercussions d'aquestes variacions en la pròpia concepció del micropiló i en el seu procés d'execució.

En cas que fos necessari utilitzar sistemes de perforació diferents dels previstos al projecte, s'haurà de tenir en compte la seva repercussió en la determinació del valor de la resistència estructural, a partir del coeficient d'influència del tipus d'execució.

TABLA 3.5. COEFICIENTE F_e

TIPO DE TERRENO Y DE PERFORACIÓN	F_e
Terreno con nivel freático por encima de la punta del micropilote y perforación sin revestir, sin empleo de lodos	1,50
Terreno con nivel freático permanentemente bajo la punta del micropilote y perforación sin revestir, sin empleo de lodos	1,30
Cualquier tipo de terreno perforado con lodos	1,15
Cualquier tipo de terreno perforado al amparo de revestimiento recuperable	1,05
Micropilote con tubería de revestimiento dejada «in situ» de forma permanente (camisa perdida)	1,00

S'haurà d'escollir un sistema de perforació que afecti el menys possible al terreny i a l'estructura a recalçar.

Segons quina sigui la consistència del terreny i el seu possible risc de col·lapse davant l'aigua, es determinarà si la perforació s'ha d'efectuar amb l'ajut d'entubació metàl·lica, recuperable o no, o simplement dels fluids mes adequats a cada circumstància. Si els treballs formen part d'obra recalç, o en el seu cas de sòls susceptibles a l'aigua, resulta fonamental l'ús d'aire en lloc d'aigua.

Els fluids de perforació no seran nocius ni per els materials que conformen l'injecció, ni per les armadures del micropiló, han de complir en tot cas la normativa vigent en matèria medi ambient i seguretat i salut.

En el cas de terreny tous, càrstics, col·lapsables, etc., serà necessari l'ús d'entubacions provisionals. Normalment s'utilitzaran entubacions perdudes a zones de forats o cavernes.

Els sistemes de perforació a utilitzar seran:

- Perforació a rotació: consisteix a provocar la ruptura del terreny, o els materials a perforar (en el cas de fonamentacions preexistents), per la fricció generada en la rotació de l'útil de perforació.
- Resulta especialment recomanable per travessar fonamentacions antigues al provocar, en general, menors vibracions que la rotopercusió. En general s'efectua amb la bateria usual de sondeigs, amb barrines helicoïdals o tricorni.
- Perforació a rotopercusió: consisteix a provocar la trituració dels materials a perforar, per fricció i percussió de manera conjunta. S'utilitzen per aquesta perforació martells de fons o en cap.

La maquinària de perforació, ha de comptar amb sistemes de recuperació de pols quan es treballa en sec i especialment quan es faci amb roca.

El procés de perforació s'haurà d'efectuar de manera que qualsevol variació significativa del les característiques del terreny, respecte al que s'havia previst en el projecte, sigui detectada immediatament, reflexant-se en el corresponent part de treball.

Haurà de tenir-se amb compte, en tot cas, que el sistema de perforació realment empleat tingui incidència en el càlcul de la resistència estructural del micropiló a compressió a través del coeficient d'influència del tipus d'execució F_e, de manera que, qualsevol variació en l'elecció del sistema de perforació, respecte a allò previst en el projecte, haurà d'implicar la plena assumpció dels nous valors de càlcul resultants.

Es comprovarà el replanteig de cada micropiló, executant-se posteriorment la perforació amb les toleràncies geomètriques.

TABLA 4.1. DIÁMETROS MÁS HABITUALES DE PERFORACIÓN D_p, MICROPILOTE D Y ARMADURA TUBULAR d_e (mm)

D_p	D	d_{ei}(*)
120	114,3	60,3 - 73,0
140	133,0	60,3 - 73,0 - 88,9
160	152,4	73,0 - 88,9 - 101,6
185	177,8	88,9 - 101,6 - 114,3 - 127,0
200	193,7	101,6 - 114,3 - 127,0 - 139,0
225	219,1	114,3 - 127,0 - 139,0 - 168,3

(*) El valor mayor de cada una de las filas de diámetros exteriores de armadura tubular d_e será válido únicamente en uniones roscadas.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

En quan a la col·locació de l'armat després de finalitzar la perforació del trepant s'haurà de procedir, en el menor temps possible, a la col·locació de l'armadura.

La recepció de les armadures en obra, es realitzarà tal i com s'ha especificat anteriorment.

Prèviament a la col·locació de les armadures tubulars es comprovarà que tota la longitud del trepant es trobi lliure d'obstacles i neta d'incrustacions o de qualsevol possible material o cos estrany. Així mateix es comprovarà l'estat de les unions amb les armadures tubulars.

La col·locació de les armadures es realitzarà sense alterar la posició de cap del seus elements (centradors, maneguets, etc.)

S'utilitzaran el numero de centradors necessaris per garantir la correcta col·locació de l'armadura i garantir el recobriment mínim davant la corrosió, disposant-se de tal manera que no impedeixi el correcte procés d'injecció del micropiló i siguin solidaris a l'armadura tubular. En cas contrari, es col·locaran com a mínim cada tres metres (3m) de longitud de l'armadura. En qualsevol cas, e independentment de la longitud del micropiló, el numero mínim de seccions transversals en les que s'hauran d'instal·lar centradors serà de dos (2).

En cas d'utilizar-se, a més de l'armadura tubular, barres d'acer corrugat, serà necessari disposar d'elements que les centrin o mantinguin en la posició adequada.

Es recomana que l'armadura tubular quedi a una distancia mínima de deu centímetres (10 cm) del fons del trepant.

Control de la fabricació de la beurada o morter i del procés d'injecció

S'efectuaran controls per verificar la idoneïtat, tant de la fabricació de la mescla, com del procés d'injecció.

En el projecte o protocol de execució, es dividiran el lots de control i es fixaran el numero de mostres i assaigs a portar a terme per cada lot, atès a les característiques de l'obra, la funció dels micropilons, el caràcter temporal o permanent dels mateixos, etc., incloent com a mínim els següents:

a) Es portarà a terme amb freqüència diària, com a mínim els següents controls:
- Temps de pastada.
- Relació aigua/ciment (a/c).
- Quantitat de additiu utilitzat.
- Viscositat amb el con Marsh.
- Densitat aparent de la beurada amb una balança de llots, immediatament abans de la injecció.

b) Com a mínim, dos cops per setmana s'efectuarà una pressa de dades de mostres per realitzar el següents assaigs.
- De resistència a compressió de la beurada o morter, mitjançant la trencada de tres (3) provetes a vint-i-vuit dies (28 d) d'edat[2].
- D'exsudació i reducció de volum.

Es comprovarà que els valors dels paràmetres controlats coincideixen amb les establerts en el projecte i en el protocol d'execució.

Comunicats de treball

Un cop conclosa l'execució de cada micropiló es realitzarà un full de treball redactat a partir del que realment s'ha executat a l'obra, que inclourà, com a mínim, la següent informació:

- Ubicació i numeració de cada micropiló, referida a plànols.
- Comprovació de replanteig de cada trepant.
- Dades de la perforació: data i hora de l'inici i conclusió, longitud, inclinació, tipus d'avanç (rotació o roto-percusió), tipus de sosteniment (entubació perduda o recuperable, ús de llots,

perforació estable, etc.), diàmetres (en el terreny i en el fonament antic), així com descripció qualitativa del terreny i de la seva duresa, afluència d'aigua i qualsevol altre dada que es consideri important. Així mateix s'haurà de fer menció expressa a l'observació de les següents toleràncies geomètriques:

TABLA 4.1. DIÁMETROS MÁS HABITUALES DE PERFORACIÓN D_p, MICROPILOTE D Y ARMADURA TUBULAR d_e (mm)

D_p	D	d_e(*)
120	114,3	60,3 - 73,0
140	133,0	60,3 - 73,0 - 88,9
160	152,4	73,0 - 88,9 - 101,6
185	177,8	88,9 - 101,6 - 114,3 - 127,0
200	193,7	101,6 - 114,3 - 127,0 - 139,0
225	219,1	114,3 - 127,0 - 139,0 - 168,3

(*) El valor mayor de cada una de las filas de diámetros exteriores de armadura tubular d_e será válido únicamente en uniones roscadas.

- Dades de l'armadura (tubular i d'acer corrugat en el seu cas), unions, maneguets, centradors i altres elements, conforme a l'especificat en el protocol d'execució.
- Dades de la mescla d'injecció: formula de treball de la beurada o morter utilitzada; data i hora de la preparació de la mescla i de l'inici i final de la injecció i de les reinjeccions en el seu cas; temps transcorregut entre l'acabament de la perforació, instal·lació de l'armadura e injecció, volums injectats, caudals, pressions, dosificació temps de pastada, densitat i viscositat, identificació de les provetes preses per assaigs i resultats dels mateixos
- Seqüència constructiva realment realitzada, referida a dates i hores d'execució de cada un dels micropilons.
- Incidències o imprevistos, de qualsevol tipus, esdevinguts durant la realització dels treballs i mesures adoptades davant dels mateixos.
- Persones responsables de cada comprovació u operació referida en aquest part i equips de perforació i injecció utilitzada.
- Qualsevol altre aspecte que segons l'especifica't en el projecte o en el protocol d'execució, es consideri rellevant.

Es verificarà la existència d'una part de treball per cada micropiló, comprovant el seu contingut, conforme el que s'ha indicat en el paràgraf precedent. Les parts de treball d'execució estaran a disposició, en tot moment, del Director de les Obres, recomanant el seu arxiu junt amb la resta de documentació tècnica de les mateixes.

Proves de càrrega

El principals tipus de proves de càrrega que es poden portar a terme, es classificaran en funció de l'esforç aplicat (compressió, tracció, o càrrega lateral) i del valor del mateix aconseguit en la prova amb relació a la capacitat ultima del micropiló, es pot arribar fins i tot a la seva ruptura. També pot classificar-se segons es facin servir per investigar les propietats resistents del conjunt micropiló-terreny, o com a verificació de la idoneïtat dels micropilons ja construïts.

El numero i tipus de proves de carrega a efectuar s'hauran de definir en el projecte, en el seu defecte en el protocol de execució, o en qualsevol cas a criteri del Director de les Obres, en funció de la

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\'abril de 2025

importància del micropilons, del numero i del nivell de coneixements, homogeneïtat i naturalesa del terreny.

A títol orientatiu, es pot estimar que el numero de proves de carrega d'investigació hauria de situar-se al voltant del u per cent (1%) dels micropilons projectats, i el numero de probes de carrega de idoneïtat en l'entorn del dos al quatre per cent (2-4%) dels micropilons realment executats a l'obra, depenent de les característiques de l'obra, numero total de micropilots, heterogeneïtat de terreny, etc.

A continuació es resumeix una sèrie de procediments dels assaigs que, sense estat concebut específicament per micropilots, presenta una metodologia compatible amb els mateixos i s'ha anat utilitzant a la pràctica.

PROCEDIMENTS DE CÀRREGA

El projecte ha de definir, en cada cas, el procediment de proba de carga que consideri més adequat.

A continuació es descriu un resum del procediment d'assaig establert per les normes estadonidenses que es considera interessant incloure. Aquestes normes es refereixen específicament a pilons, però poden servir com a esquemes bàsics d'actuació per a micropilons.

En cap d'aquestes normes s'inclou la interpretació dels resultats d'assaig, ni la seva possible aplicació al disseny de fonamentacions.

Els tipus de probes de carga més usuals, per a pilons, es descriuen en les normes ASTM que s'indiquen a continuació:

- D1143 Cargues axials de compressió.
- D3689 Cargues axials de tracció.
- D3966 Cargues laterals.

Les tres normes presenten un desenvolupament bastant similar:

- Descripció dels **equips i instruments** necessaris per a aplicar les cargues als pilons de proba, així com la seva disposició i muntatge, depenent del sistema de transmissió de cargues, de reacció al terreny (ancoratges, pilons adjacents, plataformes llastrades),...
- Descripció dels **aparells de mesura** per al control de moviments. Es detallen els dispositius més usuals i la seva col·locació més adequada per no interferir amb el procés de proba.
- **Procediments de càrrega**: descripció dels mètodes normalitzats i les seves fases de càrrega i descàrrega. També figuren alguns assaigs opcionals que proporcionin informació addicional sobre el comportament del piló en circumstàncies especials (velocitat constant d'assentament, cicles repetitius de càrrega i descàrrega, ...)
- Procediments de **control de moviments**: es descriu el procediment de presa de dades per a cada mètode de càrrega i les precaucions a adoptar per no alterar els resultats.
- Proposta de continguts de l'**informe** de l'assaig de càrrega.
- Apèndix sobre alguns factors (canvis en la pressió intersticial, diferència entre condicions de proba i condicions reals, ...) que podrien influir en la **interpretació i anàlisi dels resultats de les proves.**

Tot seguit es descriuen amb major detall els tipus d'assaig contemplats ens les normes referides.

Assaig de càrrega axial de compressió.

Procediment normal de càrrega:

S'ha de fixar la càrrega màxima d'assaig prèviament a la realització de la proba de càrrega, que es pot prendre, a mode d'exemple com el dos-cents per cent (200%) de la sol·licitació nominal si treballa aïlladament, o el cinquanta per cent (50%) de la mateixa si ho fa en grup.

La càrrega s'aplica en escalons mitjançant increments del vint-i-cinc per cent (25%) de la de disseny. Cada escaló de càrrega es manté dues hores fins que es produeixi alguna de les següents circumstàncies:

- Que transcorrin dues hores (2h) des de l'aplicació de l'escaló de càrrega.
- Que la velocitat d'assentament sigui inferior o igual al vint-i-cinc centèsimes de mil·límetre per hora ($V_s \leq 0{,}25$ mm/h)
- Si per quan es completin els escalons de càrrega no s'ha produït la fallada per ensorrament, es retira la càrrega de la següent forma:
- Si transcorreguda una hora (1h) l'assentament no supera les vint-i-cinc centèsimes de mil·límetre ($S_{TOT} \leq 0{,}25$ mm), es treu tota la càrrega en qualsevol moment dins de les dotze hores (12h) següents.
- En cas contrari, es deixarà que el piló continuï carregat durant vint-i-quatre hores (24h) més, per després enretirar la càrrega en quatre (4) escalons del vint-i-cinc per cent (25%) de la càrrega total i una hora (1h) de duració cadascú.

En cas de que s'hagués arribat a la fallada del piló per ensorrament, es mantindria la càrrega actuant fins que l'assentament fos igual al 15% del diàmetre nominal del micropiló ($S_{TOT} \leq 0{,}15$ D).

La norma estableix una sèrie de *procediments opcionals de càrrega:*

- *Càrrega superior a la del procediment normal.* Una vegada que s'ha procedit a la descàrrega segons el procediment normal, es torna a carregar el piló fins aconseguir idèntics valors de càrrega. Posteriorment es va augmentant la sol·licitació en escalons de vint (20) minuts de duració i de deu per cent (10%) de la càrrega de disseny fins a arribar a la fallada per ensorrament, o la càrrega màxima requerida.
- *Procediment d'intervals de temps constants*. Mètode anàleg al procediment normal, tot i que amb escalons de càrrega i descàrrega de una hora (1h) de duració.
- *Mètode de velocitat d'assentament constant per a pilons aïllats*. Es carga el piló de forma creixent i contínua, controlant la velocitat d'assentament. Es manté el procés fins que es produeixi la fallada per ensorrament.
- *Mètode ràpid de càrrega per a pilons aïllats*. S'apliquen escalons de càrrega successius de dos minuts i mig (2,5 min) de duració i del deu al quinze per cent (10 al 15%) de la càrrega de disseny. Es manté el procés fins a arribar a l'ensorrament o a la màxima càrrega que pugui proporcionar l'equip.
- *Mètode dels increments d'assentaments constants per a pilons aïllats*. S'apliquen els increments de càrrega necessaris per a produir increments d'assentaments d'aproximadament l'u per cent del diàmetre nominal del piló ($\Delta s \approx 0{,}01$ D).
- *Càrrega cíclica*. Mètode bastant similar al procediment normal, en el que es produeix la repetició de fases de càrrega i descàrrega.

Assaig de càrrega axial de tracció.

Els procediments d'aplicació son essencialment anàlegs als de compressió, si bé hauran d'entendre's referits a càrregues de tracció a allò especificat per a les compressions, a aixecaments relatius a assentaments, i a falla per arrencada en el que fa referència al punxonament.

Per les seves especials característiques, el mètode dels increments constants d'assentament per pilons aïllats no resulta d'aplicació per a esforços de tracció.

Assaig de càrrega lateral.

Procediment normal de càrrega:

Mètode d'assaig en el que s'arriba a sol·licitacions de fins al 200% de la càrrega lateral nominal, seguint un patró de càrrega que dura unes 4 hores, en el que s'ha de posar especial atenció a la

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

limitació de les càrregues laterals, fins a aconseguir el valor que produeixi uns moviments preestablerts.

La normativa estableix una sèrie de *procediments opcionals de càrrega*:

- *Càrrega superior a del procés nominal*. Després de carregar i descarregar el piló seguint el procediment normal es torna a carregar fins a aconseguir de nou la mateixa sol·licitació, posteriorment s'apliquen graus de càrrega addicionals del 10% de la càrrega de diseny i 15 minuts de duració cada un, fins arribar a un valor màxim de la càrrega especificat prèviament.
- *Càrrega cíclica*. Es proposen patrons cíclics de càrrega per als dos procediments que s'han esmentat.
- *Càrrega inversa*. Aquest procediment de càrrega implica la sol·licitació del piló mitjançant càrregues laterals d'empenta i tir. El piló s'assaja segons algun dels mètodes ja descrits i posteriorment s'inverteix el sentit de la càrrega.
- *Càrrega recíproca*. Bastant similar al mètode anterior, però s'inverteix el sentit a cada grau de càrrega.

Càrrega combinada.

Quan el micropiló o grup estiguin sotmesos a sol·licitacions combinades (axials i laterals) s'aplicarà en primer lloc la càrrega axial i un cop establerta, es procedirà segons algun dels mètodes ja descrits per a càrregues laterals, mantenint la càrrega axial constant.

PRESA DE DADES I INFORME DE LA PROBA DE CÀRREGA.

Es recomana recollir, com a mínim, les següents dades:

- Carrega de disseny del micropiló.
- Esglaons de càrrega empleats a l'obra.
- Durada de cada esglaó de càrrega.
- Lectura dels elements d'instrumentació.

Normalment s'efectuarà un informe que inclogui les característiques i resultats de cada una de les proves de càrrega. Es recull a continuació i a títol orientatiu, una possible llista de continguts d'aquest informe:

- Breu descripció dels micropilons, de l'emplaçament (s'hauran d'incloure plànols o croquis i que estiguin referits a la numeració inclosa en el part de treball) i de les característiques del terreny.
- Personal responsable de la prova.
- Equips utilitzats, incloent documentació del seu calibrat.
- Resultats de la prova. A més a més de les pròpies lectures, la presentació de dades pot efectuar-se mitjançant gràfiques que reflecteixin, com a mínim, la parella de valors desplaçaments davant càrrega i, sempre que sigui possible, altres com: desplaçament sota càrrega mantinguda en relació a temps, durada i seqüència dels esglaons de càrrega, etc.
- Interpretació dels resultats de la prova.
- Qualsevol altre circumstancia especifica que es consideri oportuna.

7.3. ACER LAMINAT PER A ESTRUCTURA

Control de recepció de materials

Acer laminat

En el cas de materials emparats per un certificat expedit pel fabricant el control es podrà limitar a l'establiment de la traça que pugui permetre relacionar de forma inequívoca cada element de l'estructura amb el certificat d'origen que l'avala. - Control de la garantia del fabricant i control de subministrament i recepció per cada classe d'acer -

Per aquesta condició s'ha de comprovar la correspondència entre la comanda realitzada i l'especificat en projecte i en el moment del control de recepció del material de cadascuna de les partides corresponents a l'acer laminat es demanarà els certificats d'origen industrial, i es comprovarà que:

- el material arribi en bon estat a l'obra.
- el material sigui clarament identificat, amb un sistema de marcatge indeleble, que permeti identificar: classe d'acer, tipus de producte, dimensions, colada, marca de fàbrica, número i ordre de fabricació.
- tipus i grau d'acer (S-275 JR i S-235 JR, en aquest casi) mitjançant pintura indeleble, encunyat o gravat en calent.
- número de colada o lot mitjançant pintura indeleble.
- la marca del fabricant haurà d'estar localitzada en l'ànima del perfil a intervals en relleu. La resta d'indicacions podran localitzar-se en els extrems de l'ànima o en les ales

A més, si el producte disposa de marca AENOR haurà també de portar marcat:

- logotips N de la marca AENOR, mitjançant pintura indeleble.

En cas de dubtes raonables, es realitzarien els següents assaigs:

- Límit elàstic UNE 7474-1 (EN 10000-1).
- Resistència a tracció UNE 7474-1 (EN 10002-1).
- Allargament fins el trencament UNE 7474-1.
- Doblegat sobre mandrí UNE 7472.
- Resiliència UNE 7475-1 (EN 10045-1).
- Anàlisis químic: contingut carboni, fòsfor, sofre, nitrogen, silici i manganès
- Duresa Brinell UNE 7422.

Quan s'especifiquin característiques no avalades pel certificat d'origen industrial s'establirà un procediment de control mitjançant assaigs realitzats per un laboratori independent.

Materials d'aportació d'unions soldades

- Comprovació de correspondència entre la comanda realitzada i l'especificat en projecte.
- Control de la garantia del fabricant.
- Es controlaran les condicions de magatzematge d'acord a les recomanacions del fabricant i els certificats de garantia.

Control d'unions cargolades

- Comprovació de correspondència entre la comanda realitzada i l'especificat en projecte.
- Control de la garantia del fabricant.

Control de fabricació en taller

El taller que realitzi els diferents treballs, haurà de preparar un dossier de documentació que reculli els següents aspectes:

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

- memòria de fabricació que ha d'incloure:
  - càlcul de toleràncies de fabricació de cada component, amb la seva coherència amb el sistema general de toleràncies, els procediments de tall, de doblegat, de moviment de les peces, etc.
  - procediment de soldadura que cal emprar (i certificats d'homologació), preparació de vores, precalentaments requerits, etc.
  - tractament de les superfícies, fent la distinció entre les que formaran part de les unions soldades, les que constituiran les superfícies de contacte d'unions cargolades per fregament o les destinades a rebre qualsevol tractament de protecció.
- plànols de taller per a cada component de l'estructura on es representin totes les peces del conjunt de l'estructura, amb tota la informació precisa per a la seva fabricació, i en particular:
  - material de cada component.
  - identificació de perfils i altres productes.
  - dimensions i toleràncies de les mateixes.
  - procediments de fabricació (tractaments tèrmics, mecanitzats, forma d'execució dels forats i dels acords, etc.) i eines a emprar.
  - contrafletxes.
  - en el cas d'unions cargolades, els tipus, dimensions, forma de cargolar els cargols.
  - en el cas d'unions soldades, les dimensions de les gorges, tipus de preparació, ordre d'execució, etc.
- pla de punts d'inspecció on s'indiquin els procediments de control intern de producció desenvolupats pel fabricant, especificant els elements als que s'aplica cada inspecció, el tipus i nivell, els mitjans d'inspecció, les decisions derivades de cada resultat possible, etc.

A més es requereix una relació d'operaris i les corresponents homologacions dels mateixos.

Control de muntatge a obra

L'industrial definirà el sistema de muntatge, amb totes les fases prèvies i medis auxiliars per mantenir en posició els elements en les etapes intermedis, que quedarà reflectit en un dossier de documentació que reculli els següents aspectes:

- memòria de muntatge que ha d'incloure:
  - càlcul de toleràncies de posició de cada component, descripció de les ajudes de muntatge, definició de les unions en obre, mitjans de protecció de les soldadures, procediments de cargolament dels cargols, etc.
  - comprovacions de seguretat durant el muntatge.
- plànols de muntatge esquemàtics de la posició i moviments de les peces durant el muntatge, mitjans d'hissat, apuntalaments provisionals, és a dir, tota la informació necessària per al correcte muntatge de les peces, per exemple:
  - Control topogràfic de posicionament dels diferents elements.
  - Control de verticalitat dels elements estructurals verticals.
- pla de punts d'inspecció on s'indiquin els procediments de control intern de producció desenvolupats pel muntador, especificant els elements als que s'aplica cada inspecció, el tipus i nivell, els mitjans d'inspecció, les decisions derivades de cada resultat possible, etc.

A més, es comprovarà que les toleràncies de posicionament de cada component siguin coherents amb el sistema general de toleràncies.

Controls a realitzar:

- Control d'execució de les unions soldades, que comportarà:
  - Control d'homologacions de soldadors.
  - Control de preparacions de soldadura.
  - Control visual i dimensional de soldadures, en base a l'UNE EN 970.
  - Control amb líquids penetrants, en base a l'UNE EN 1289.
  - Control per ultrasons, en base a l'UNE EN00 1714.
- Control de les unions cargolades: es verificarà que l'esforç aplicat és superior al mínim.
- Control de connectadors: doblegat en fred fins 15º.

Criteri de control / Assaig de control

En quan al control d'execució de l'acer laminat, es comprovarà que:

- els perfils i les xapes compleixin les dimensions i espessors definides en el projecte mitjançant mostratge, i tenint en compte les toleràncies indicades per DB SE-A.
- les soldadures estiguin ben executades i els espessors dels cordons de soldadura concordin amb els del projecte, realitzant un control visual a l'obra i completant-se amb la realització d'un assaig d'aplicació de líquids penetrants, control geomètric i dimensional, control de gorja i posterior anàlisi dels resultats.
- es comprovarà que el procediment de soldadura i els soldadors estan homologats demanant els certificats corresponents.
- tots els perfils estiguin recoberts per dues capes d'imprimació d'esmalt sintètic i dues d'acabat.

Els assaigs bàsics necessaris per a determinar les característiques necessàries pel control de perfils laminats, perfils buits i xapes d'acer, i les seves respectives normes de regulació són els especificats al quadre adjunt. Inclouran el control de materials, equips, soldadors i unions.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

Resum dels assaigs de l’estructura metàl·lica

NO. OP.	DENOMINACIÓ	EXTENSIÓ	TIPUS	NORMA DE REFERÈNCIA	NORMA D'ASSAIG	OBSERVACIONS
1.	**Materials**					
1.1	Perfileria i xapes	100%	O	ENV 1993-1-1 / EN 10025	-	
1.2	Material d'aportació	100%	O	EN 440 / EN 499 / EN 756	-	
1.3	Cargols, femelles	100%	O	ISO 4775 / 7415	-	
1.4	Límit elàstic	1 p/ tipus acer perfileria	A	-	UNE 7474-1	Es realitzaria en cas de dubte raonable
1.5	Resistència a tracció	1 p/ tipus acer perfileria	A	-	UNE 7474-1	Es realitzaria en cas de dubte raonable
1.6	Allargament fins trencament	1 p/ tipus acer perfileria	A	-	UNE 7474-1	Es realitzaria en cas de dubte raonable
1.7	Doblegat mandrí	1 p/ tipus acer perfileria	A	-	UNE 7472	Es realitzaria en cas de dubte raonable
1.8	Resiliència	1 p/ tipus acer perfileria	A	-	UNE 7475-1	Es realitzaria en cas de dubte raonable
1.9	Anàlisis químic (Continqut carboni, fòsfor, sofre, nitrogen, silici i manganès)	1 p/ tipus acer perfileria	A	-	UNE 7014 / 7331 / 7349 / 7029 / 36317-1 / 7028 / 7027	Es realitzaria en cas de dubte raonable
1.10	Duresa Brinell	1 p/ tipus acer perfileria	A	-	UNE 7422	Es realitzaria en cas de dubte raonable
1.11	Pintures anticorrosives	100%	O	-	-	
1.12	Recobriment EF	100%	O	-	-	
2.	**Soldadures**					
2.1	Control d'equips i instal·lacions	1 inspecció inicial i 2 en el transcurs de producció	O	UNE 14044	-	Control sobre l'idoneïtat dels equips, procediments de soldadura i elèctrodes.
2.2	Homologació procediments	100%	O	EN 288	-	
2.3	Homologació soldadors	100%	O	EN 287 / ASME IX	-	
3.	**Fabricació**					
3.1	Oxitall i preparació de bisells	100%	O	s/ plànols	UNE EN 970	Control sobre l'idoneïtat dels equips, procediments de soldadura i elèctrodes.
3.2	Inspecció visual i dimensional de soldadures	100%	O	s/ plànols	UNE EN 970	
3.3	Radiografies / Ultrasons				-	
3.3.1	Soldadures a Taller: Soldadures en "T", amb penetració completa, entre perfils o xapes treballant a tracció	100%	A	UNE EN 1714	UNE EN 1712	
3.3.2	Soldadures a Taller: Resta de soldadures en "T", amb penetració completa.	50%	A	UNE EN 1714	UNE EN 1712	
3.3.3	Soldadures a Obra: Soldadures en "T", amb penetració completa, entre perfils o xapes treballant a tracció	100%	A	UNE EN 1714	UNE EN 1712	
3.3.4	Soldadures a Obra: Resta de soldadures en "T", amb penetració completa.	50%	A	UNE EN 1714	UNE EN 1712	
3.4	Líquids penetrants / Partícules electromagnètiques				-	
3.4.1	Soldadures a Taller: Unions en "T", amb doble gorja en angle, entre perfils o xapes treballant a tracció	30%	A	-	UNE EN 1289 / 1290 / 1291 / 3059 / 9934	
3.4.2	Soldadures a Taller: Resta de soldadures en "T", amb doble gorja en angle.	10%	A	-	UNE EN 1289 / 1290 / 1291 / 3059 / 9934	
3.4.3	Soldadures a Obra: Unions en "T", amb doble gorja en angle, entre perfils o xapes treballant a tracció	75%	A	-	UNE EN 1289 / 1290 / 1291 / 3059 / 9934	
3.4.4	Soldadures a Obra: Resta de soldadures en "T", amb doble gorja en angle.	25%	A	-	UNE EN 1289 / 1290 / 1291 / 3059 / 9934	
3.4.5	Soldadures a Obra o Taller: Elements auxiliars o no definitius. Soldadura en "T", amb doble gorja en angle.	5% - 10%	A	-	UNE EN 1289 / 1290 / 1291 / 3059 / 9934	
3.5	Unions cargolades				-	
3.5.1	Unions d'elements principals	100%	A	-	-	Verificació de l'esforç aplicat sigui superior al mínim
3.5.2	Unions d'elements secundaris	25%	A	-	-	Verificació de l'esforç aplicat sigui superior al mínim
3.6	Perns connectadors				-	
3.6.1	Inspecció visual	100%	O	s/ plànols	-	
3.6.2	Doblegat en fred fins 15º	2%	A	-	-	Si es detecta fissura es substituirà per un de nou
3.7	Preparació superficial	100%	O	SIS 055900 / UNE-EN ISO 8501	-	Grau de preparació: Sa 2 ½
3.8	Pintures anticorrosives				-	
3.8.1	Adherència	5 c/ 500 m2	A	-	INTA 16 02 99	Criteri acceptació: Nivell 0 ò 1
3.8.2	Gruixos	10 c/ 500 m2	A	-	-	Segons assaig producte i massivitat
3.9	Protecció contra el foc				-	
3.9.1	Gruixos	10 c/ 500 m2	A	-	-	Segons assaig producte i massivitat
3.10	Control toleràncies	100%	O	DB SE-A	-	

Simbologia Tipus Control: (O) Punt d'inspecció / (A) Assaig.

7.4. MORTERS I BEURADES

En quan a les partides corresponents als morters, es controlarà el certificat d'origen industrial, comprovant-se que es compleixen les especificacions de projecte, i les de la normativa vigent.

Aquest document ha de certificar que el material compleixi les condicions funcionals i de qualitat fixades segons les Normes UNE 83.821/92 i UNE-EN 1015-2 1999.

Els morters a controlar són:

- morter per reblerts, d'alta resistència i sense retracció, i amb productes sintètics tipus resines.
- morter per a murs i parets de fàbrica.
- morter per segellats.
- beurada de ciment per reblerts.
- morter per a paviments.

Els assaigs bàsics necessaris per determinar les característiques dels morters, són els següents:

- Definicions i especificacions (UNE 83800-94 EX).
- Mètodes d'assaig. Part 2: Presa de mostres de morters i preparació dels morters per assaig (UNE EN 1015-2:1999).
- Mètodes d'assaig. Morters frescos. Determinació de la consistència. Taula de batzacades (mètodes de referència) (UNE 83811-92 EX).
- Mètodes d'assaig. Part 4: Determinació de la consistència del morter fresc (per penetració de pistó) (UNE EN 1015-4:1999).
- Mètodes d'assaig. Part 6: Determinació de la densitat aparent del morter fresc (UNE-EN 1015-6:1999).
- Mètodes d'assaig. Morters endurits. Determinació de la resistència a flexió i a compressió (UNE-EN 1015-11:2000).

7.5. RECOBRIMENTS DE PINTURA

De cadascuna de les partides corresponents als recobriments de pintura, es controlaran els certificats d'origen industrial, comprovant-se que es compleixen les especificacions de projecte, i les de la normativa vigent.

Les pintures a controlar són:

- pintura anticorrosió d'elements metàl·lics.
- pintura plàstica.

Comprovació de la neteja del suport, preparació i grau d'humitat de les superfícies a pintar.

Els documents han de dictaminar el compliment de l'assaig d'adherència, segons la Norma UNE-EN-ISO 2409 1996, i els gruixos a aplicar.

És aplicable a totes les capes i als diferents materials que formin el sistema de pintat (imprimacions, ...).

Control de recepció

Vernís

Es pren una mosta durant l'execució per a realitzar els següents assaigs:

- Temps d'assecat
- Densitat

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

- Composició (fixa, volàtil i resines)
- Resistència al fregament en humit

Pintura plàstica

Es prendran 3 mostres durant l'obra per a realitzar els següents assaigs:

- Temps d'assecat (UNE-EN-ISO 1517/96, UNE-EN-ISO 3678/96)
- Densitat (UNE 48098/92)
- Composició (fixa, volàtil i resines)
- Resistència al fregament en humit (UNE 4828/95)
- Índex de resistència al penjament (UNE 48068/94)

Pintura a l'esmalt

Es prendran 3 mostres durant l'obra per a realitzar els següents assaigs:

- Temps d'assecat (UNE-EN-ISO 1517/96, UNE-EN-ISO 3678/96)
- Densitat (UNE 48098/92)
- Composició (fixa, volàtil i resines)
- Resistència al fregament en humit (UNE 4828/95)
- Índex de resistència al penjament (UNE 48068/94)

7.6. PROTECCIÓ CONTRA EL FOC

De cadascuna de les partides corresponents a la protecció contra el foc, es controlaran els certificats d'origen industrial, comprovant-se que es compleixen les especificacions de projecte, i les de la normativa vigent.

Els elements a controlar són:

- aïllament de morter amb perlita i vermiculita.
- portes tallafoc.

Es demanarà el sistema de col·locació a l'obra i que es dugui a terme per personal qualificat.

El material que s'utilitzarà com a aïllament contra el foc en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats a la "Código Técnico de la Edificación (CTE-DB-SI)".

Tipus de material (plaques, morters, pintures intumescents, pintures o vernissos ignífugs...):
Gruix:
Classe de reacció al foc exigida:
Toxicitat:
Segell o Marca de Qualitat:
Altres característiques:

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

Controls en el moment de la recepció

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda, el subministrament i allò especificat en el projecte mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Es controlarà que el fabricant o importador garanteix les característiques requerides per al compliment del CTE-DB-SI.

- Quan un material hagi estat objecte de tractament d'ignifugació amb posterioritat a la seva fabricació, es comprovarà que els documents que recullin els resultats dels assaigs realitzats en el laboratori mencionin explícitament que el material ha estat sotmès a un envelliment previ coherent amb el seu ús, abans d'obtenir la classe de reacció al foc, M, segons que s'indica al CTE-DB-SI.
- Es comprovarà que el material rebut a l'obra coincideix amb el producte del qual s'han fet els assaigs.

Operatius:

- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

Assaigs de laboratori

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesis:

- Classe de reacció al foc dels materials de construcció (UNE 23727/90 1R)
- Resistència al foc de les estructures i elements de la construcció (UNE 23093/81 1R)
- Resistència al foc d'elements de construcció vidriats (UNE 23801/79)
- Resistència al foc de portes i altres elements de tancament de forats (UNE 23802/79)
- Estabilitat al foc de les estructures d'acer protegides (UNE 23820/93 EXP)

7.7. ASSAIGS COMPLEMENTARIS / FITXES TÈCNIQUES

Qualsevol material utilitzat en la fase de les estructures i no referenciat en aquest pla de control, es subministrarà a obra conjuntament amb la corresponent fitxa tècnica i certificat d'origen industrial.

En el transcurs d'obra, la Direcció Facultativa podrà sol·licitar qualsevol altre assaig adicional que es considerés necessari.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aprovat definitivament en data 24 d\‘abril de 2025

8. PRESSUPOST DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT

A partir dels amidaments de les línies de pressupost i dels criteris de control anteriorment exposats, s'obtenen el nombre d'actuacions previstes, amb les següents consideracions de tipus general:

- No s'han previst assaigs de recepció sobre productes que poden disposar de marca de qualitat de producte (AENOR o similar). En cas d'utilitzar materials que incompleixin aquest supòsit, el Contractista haurà de realitzar, sota el seu càrrec, els assaigs corresponents indicats en aquest plec.
- A l'hora de comptabilitzar el nombre d'assaigs d'identificació necessaris, s'ha suposat un únic proveïdor per a cada material. En cas de variar aquest supòsit, s'hauran d'executar els assaigs corresponents a cada proveïdor, tal i com es preveu en aquest plec, a càrrec del Contractista.
- En el cas de components de formigó i mescles bituminoses, el control necessari és responsabilitat de la producció d'aquest material i s'exigirà sense estar considerat en aquest pla.
- S'ha suposat que la planta de subministrament del formigó disposa únicament de ciment amb marca de qualitat de producte, i per tant, no s'han inclòs assaigs d'identificació. En cas de que la planta disposi d'algun ciment, certificat d'acord a la RC-08, però sense marca de qualitat, s'aplicaran assaigs d'identificació a tots els ciments utilitzats, a càrrec del Contractista, encara de que disposin de marca. Si algun dels ciments que utilitza la planta no està certificat segons RC-08, es podrà rebutjar el proveïment de formigó d'aquesta planta.
- El nombre d'assaigs s'obté a partir de les freqüències en amidament. Si durant l'execució de l'obra, atenent a criteris de freqüència temporal, resultessin més assaigs dels previstos, aquest increment correrà a càrrec del Contractista, excepte justificació i acceptació per part de la D.O., de les causes que hagin pogut provocar un ritme d'execució més lent del previst.

El pressupost del Programa de control es presenta estructurat per àmbits i per els mateixos capítols del pressupost d'obra (activitats). El repartiment del nombre d'assaigs d'un àmbit en les diferents activitats es realitza, quan no hi ha altre criteri, de forma proporcional als amidaments de les partides associades.

El pressupost del Pla de Control de Qualitat està desglossat com a capítol independent en el Pressupost d'Execució Material del present projecte.

Signatura 1 de 1

Francesc Domínguez Fernández

28/04/2025

Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001

Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Instruccions d’ús i manteniment

Visats oficials

Introducció

Amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones, el benestar de la societat i la protecció del medi ambient, l'edificació ha de rebre un ús i un manteniment adequats per conservar i garantir les condicions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat exigides normativament. Cal per tant que els seus usuaris, siguin o no propietaris, respectin les instruccions d’ús i manteniment que s'especifiquen a continuació.

L'ús incorrecte i/o la no realització de les operacions de manteniment previst a l’edifici pot comportar:

- La pèrdua de les garanties i assegurances atorgades a l'edificació.
- L'envelliment prematur de l'edifici, amb la conseqüent depreciació del seu valor patrimonial, funcional i estètic.
- Aparicions de deficiències que poden generar situacions de risc als propis usuaris de l'edifici o a tercers amb la corresponent responsabilitat civil.
- La reducció de les despeses en reparacions en ser molt menys costosa la intervenció sobre una deficiència detectada a temps, mitjançant unes revisions periòdiques.
- Una davallada en el rendiment de les instal·lacions amb els conseqüents augments de consums d’energia i de contaminació atmosfèrica.
- La pèrdua de seguretat de les instal·lacions que pot comportar la seva interrupció o clausura.

L'obligatorietat de conservar i mantenir els edificis està reflectida en diverses normatives, entre les que es destaquen:

- Codi Civil.
- Codi Civil de Catalunya
- Llei d’Ordenació de l’edificació, Llei 38/1999 de 5 novembre.
- Codi Tècnic de l’Edificació, Reial Decret 314/2006 de 17 de març.
- Llei de l'Habitatge 24/1991 de 29 de novembre.
- Legislacions urbanístiques estatals i autonòmiques.
- Legislacions sobre els Règims de propietat.
- Ordenances municipals.
- Reglamentacions tècniques.

Sobre les instruccions d'ús i manteniment

Les instruccions d’ús i manteniment formaran part de la documentació de l’obra executada que, juntament amb el projecte – el qual incorporarà les modificacions degudament aprovades -, el Pla de manteniment, l’acta de recepció de l’obra i la relació dels agents que han intervingut en el procés edificatòri, conformaran el contingut bàsic del Llibre de l’Edifici. Aquest llibre serà lliurat pel promotor als propietaris i usuaris, els quals estaran obligats a rebre’l, conservar-lo i transmetre’l.

Instruccions d’ús:

Les instruccions d’ús inclouen totes aquelles normes que han de seguir els usuaris – siguin o no propietaris - per desenvolupar a l’edifici, o a les seves diverses zones, les activitats previstes per a les quals va ser projectat i construït.

Els usos previstos a l’edifici són els següents:

Ús principal:	**Situació:**
Equipament i espai públic	*Exterior*
Usos subsidiaris:	**Situació:**

Instruccions de manteniment:

Les instruccions de manteniment contenen les actuacions preventives bàsiques i genèriques que cal realitzar a l’edifici perquè conservi les seves prestacions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat.

Detall
Projecte: C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR

Emplaçament	
Adreça: Carrer Joan XXIII nº8, 08330.	
Codi Postal: 08330	Municipi: Premià de Mar. Maresme (BARCELONA)
Urbanització:	Parcel·la:

Promotor	
Nom: Ajuntament de Premià de Mar	NIF: P0817100A
Adreça: Carrer del Nord, 60, 08330 Premià de Mar, Barcelona	
Codi Postal: 08330	Municipi: Premià de Mar

Autor/s projecte	
Nom:	Núm. col.:
Bernat Colomé Franco	68276-4
Alfonso Godoy Muñoz	70477-6
Jordi Mitjans Escobar	70470-9
Marc Díaz Gallego	70467-9
Adrià Vilajoana Martínez	76605-4
L’arquitecte/es:	
Signatura/es	

Lloc i data:	Barcelona	a	27	de	Gener	de	2025

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	**c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001**
Url de validació	*https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

L'adaptació a l'edifici en concret de les instruccions de manteniment quedaran recollides en el Pla de manteniment. Aquest formarà part del Llibre de l'edifici i incorporarà la corresponent programació i concreció de les operacions preventives a executar, la seva periodicitat i els subjectes que les han de realitzar, tot d'acord amb les disposicions legals aplicables i les prescripcions dels tècnics redactors del mateix. Els propietaris i usuaris de l'edifici deuran portar a terme el Pla de manteniment de l'edifici encarregant a un tècnic competent les operacions programades pel seu manteniment.

Al llarg de la vida útil de l'edifici s'anirà recollint tota la documentació relativa a les operacions efectuades pel seu manteniment així com totes les diferents intervencions realitzades, ja siguin de reparació, reforma o rehabilitació. Tota aquesta documentació esmentada s'anirà consignant al Llibre de l'Edifici.

A continuació es relacionen els diferents sistemes que composen l'edificació fent una relació de les seves instruccions d'ús i manteniment específiques.

Fonaments – Elements de contenció

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La fonamentació de l'edifici pot transmetre al terreny una càrrega limitada. Per no alterar la seva seguretat estructural i la seva estanquitat cal que es mantinguin les condicions de càrrega i de salubritat previstes per a les quals s'ha construït l'edifici.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació dels fonaments i/o dels elements de contenció de terres, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Incidències extraordinàries:

- Les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de clavegueram s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.
- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) o de terrenys veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar les condicions de treball dels fonaments i dels elements de contenció de terres.
- Si es detecten lesions (oxidacions, despreniments, humitats, esquerdes, etc.) en algun element vist de la fonamentació, de contenció de terres, o element constructiu directament relacionat, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures adients.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la fonamentació tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques dels fonaments i dels elements de contenció.
- Revisions del correcte funcionament dels murs de contenció enterrats d'acord amb el grau de impermeabilització exigit.

Estructura

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

L'estructura pot resistir una càrrega limitada d'acord amb el seu ús previst en el projecte. Per no alterar el seu comportament i les seves prestacions de seguretat cal que no es facin modificacions, canvis d'ús i que es mantinguin les condicions previstes de càrrega i de protecció al foc per a les quals s'ha construït l'edifici.

Aquesta prescripció inclou evitar, entre d'altres, la realització de regates o obertures de forats en parets de càrrega o en altres elements estructurals, la sobreposició de paviments pesants sobre els existents (augment de les càrregues permanents), la incorporació d'elements pesants (entre d'altres: caixes fortes, jardineres, piscines, dipòsits i escultures), i la creació d'altells o l'obertura de forats en sostres per intercomunicació entre plantes.

Les sobrecàrregues d'ús dels sostres s'han calculat en funció de l'ús previst a les diferents zones de l'edifici i no poden superar els valors següents:

Categoria d'ús		Subcategoria d'ús			Càrrega uniforme kN/m²–(Kg/m²)	Càrrega concentrada kN - (Kg)	Càrrega lineal kN/m-(Kg/m)
A	Zones residencials	A1		Habitatges i zones d'habitacions en hospitals i hotels	2 – (200)	2 – (200)	–
				Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	3 – (300)	–	–
				Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
		A2		Trasters	3 – (300)	2 – (200)	–
				Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	4 – (400)	–	–
				Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
B	Zones administratives			Zones administratives	2 – (200)	2 – (200)	–
				Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	3 – (300)	–	–
				Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
C	Zones de reunió (llevat les superfícies corresponents als usos A,B i D)			Zones amb taules i cadires	3– (300)	4– (400)	–
		C1		Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
		C2		Zones amb seients fixes	4 – (400)	4 – (400)	–
				Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
		C3		Zones sense obstacles que impedeixin el lliure moviment de les persones com vestíbuls d'edificis públics, administratius, hotels, sales d'exposicions en museus, etc.	5 – (500)	4– (400)	–
				Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	1,6 - (160)
		C4		Zones destinades a gimnàs o activitats físiques	5– (500)	7– (700)	
				Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	1,6 - (160)
		C5		Zones d'aglomeració (sales de concert, estadis, etc.)	5– (500)	4 – (400)	
				Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	3 - (300)
D	Zones comercials	D1		Locals comercials	5– (500)	4 – (400)	–
		D2		Supermercats, hipermercats o grans superfícies	5– (700)	7 – (500)	–
E	Zones tràfic i aparcament per a vehicles lleugers (pes total <30kN –3.000Kg)				2 – (200)	20 – (2.000)	–
	Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura				–	–	1,6 - (160)
F	Cobertes accessibles d'ús solament privadament				1– (100)	2 – (200)	
	Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura				–	–	1,6 - (160)
G	Cobertes accessibles exclusives per conservació	G1		Cobertes amb inclinació inferior a 20º	1– (100)	2– (200)	–
		G2		Cobertes amb inclinació superior a 40º	0	2 – (200)	–
				Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
Balcons volats per tots els usos (s'especificarà la sobrecàrrega d'ús corresponent a la categoria d'ús amb la que es comuniqui i la càrrega vertical a la vora)					.....	–	2 – (200)
Porxos, voreres i espais de trànsit sobre un element portant o un terreny que dona empentes sobre altres elements estructurals				zones privades	1– (100)	–	–
				zones públiques	3 – (300)	–	–
Magatzem (s'haurà d'especificar la sobrecàrrega mitjana i, si s'escau, la distribució de la càrrega de les diferents zones i col·locar una placa amb el valor adoptat)					.....	–	–
Biblioteca (s'haurà d'especificar la sobrecàrrega mitjana i, si s'escau, la distribució de la càrrega de les diferents zones i col·locar una placa amb el valor adoptat)					.....	–	–
S'han reduït sobrecàrregues d'acord amb els valors del Document Bàsic SE-AE del CTE ?						SI	NO

Característiques de vehicles especials: .....

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Les accions permanents, les deformacions admeses - incloses, si s'escau, les del terreny - així com els coeficients de seguretat i, les reduccions de sobrecàrregues adoptades estan contemplades en la memòria d'estructures del projecte.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de l'estructura, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.) i amb la finalitat de no alterar les prestacions inicials s'utilitzaran productes d'iguals o similars característiques als originals.

Neteja:

En cas de desenvolupar treballs de neteja o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes emprats sobre els elements estructurals afectats. En qualsevol cas, s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

Incidències extraordinàries:

- Els degoters de les cobertes, les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar l'estructura.
- S'avisarà als responsables del manteniment de l'edifici si es detecten lesions (oxidacions, despreniments, humitats, esquerdes, etc.) en els elements estructurals, en les seves proteccions o en els components que suporta (envans, paviments, obertures, entre d'altres) perquè prenguin les mesures oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de l'estructura tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de l'estructura.
- Revisions i/o reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.).

Cobertes

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Tipus de coberta i ús :	Situació:
Inclinada a dues aigües	*cobertura de la plaça entre els dos edificis existents del museu de l'estampació*
Inclinada a una aigua	*Coberta existent sobre els edificis del museu de l'estampació*

Les cobertes s'utilitzaran exclusivament per a l'ús previst en el projecte, mantenint les prestacions de seguretat i salubritat especifiques per a les quals s'ha construït l'edifici.

A les cobertes en general no està permesa la col·locació d'elements aliens que puguin representar una alteració del seu sistema d'estanquitat vers l'aigua i del seu comportament tèrmic o acústic, o una disminució de la seva seguretat enfront les caigudes.

Als terrats, les terrasses o balcons - tant comuns com privatius - no està permesa la formació de coberts, emmagatzematge de materials, grans jardineres, mobles, etc., que puguin representar una sobrecàrrega excessiva per a l'estructura. Les jardineres i torretes tindran per sota un espai de ventilació que pugui facilitar la correcta evacuació de les aigües pluvials i evitar l'acumulació de brutícia i d'humitats. No es premés l'abocament als desguassos de productes químics agressius com olis, dissolvents, lleixius, benzines, etc.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les cobertes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Si a la coberta s'instal·len noves antenes, equips d'aire condicionat, tendals, tanques o, en general, aparells que requereixen ser fixats, caldrà consultar a un tècnic competent per tal que la subjecció no afecti al sistema d'impermeabilització, a les baranes o les xemeneies. Sí, a més a més, aquestes noves instal·lacions necessiten un manteniment periòdic caldrà preveure, al seu voltant, els mitjans i les proteccions adequades per tal de garantir la seguretat i d'evitar desperfectes durant les operacions de manteniment.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia coberta (juntes, proteccions, etc.), s'utilitzaran productes idèntics als existents o d'equivalents característiques que no alterin les seves prestacions inicials.

Neteja:

Les cobertes s'han de mantenir netes i lliures d'herbes.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen lesions (degoters i humitats) en els sostres sotacoberta caldrà avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin ràpidament les mesures oportunes. Els degoters afecten a curt termini a l'habitabilitat de la zona afectada i a mig termini poden afectar a la seguretat de l'estructura.
- Després de grans xàfecs, vendavals, pedregades i nevades, etc. caldrà:
  - Comprovar que les ventilacions de la coberta no quedin obstruïdes i estiguin en bon estat.
  - Revisar i netejar la coberta i comprovar desguassos i morrions.
  - No llençar la neu de les cobertes al carrer.
  - Comprovar les fixacions dels elements ubicats a les cobertes (antena TV, tendals, xemeneies, etc.) i l'estat dels elements singulars de la coberta (lluernes, claraboies, entre d'altres).

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les cobertes i els seus elements singulars (xemeneies, lluernes, badalots, etc.) tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de la coberta.
- Revisions de l'estat de conservació de la teulada o de la protecció de la impermeabilització.
- Revisions de l'estat de conservació dels punts singulars (juntes de dilatació, trobades amb paraments verticals, buneres o canals, ràfecs, sobreexidors, ancoratges d'elements, elements passants, obertures i accessos, careners, aiguafons o claraboies, entre d'altres).

Façanes

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les façanes s'utilitzaran exclusivament per a l'ús previst en el projecte, mantenint les prestacions de seguretat i salubritat especifiques per a les quals s'ha construït l'edifici. A aquest efecte les mitgeres i els tancaments dels patis tindran la mateixa consideració.

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

A les façanes no està permès realitzar modificacions o col·locar elements aliens que puguin representar l'alteració de la seva configuració arquitectònica, del seu sistema d'estanquitat vers l'aigua, del seu comportament tèrmic o acústic, o una disminució de la seva seguretat enfront les caigudes.

Així doncs no es poden efectuar noves obertures, ni col·locar elements aliens (tancaments de terrasses i porxos, tendals, aparells d'aire condicionat, rètols o antenes, etc.) o substituir elements de característiques diferents als originals (fusteries, reixes, tendals, etc.).

Les terrasses o balcons tindran les mateixes condicions d'ús que les cobertes. Les plantes s'han de regar vigilant no crear regalims d'aigua que caiguin al carrer i evitant d'embrutar els revestiments de la façana o bé malmetre els seus elements metàl·lics. No es pot estendre roba a les façanes exteriors a no ser que hi hagi un lloc específic per fer-ho.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les façanes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia façana (juntes, proteccions, etc.) o dels tancaments de vidre, s'utilitzaran productes idèntics als existents o de característiques equivalents que no alterin les seves prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.

Neteja:

Les fusteries, els bastiments i els vidres s'han de netejar amb aigua tèbia o amb productes específics, excloent els abrasius. Es cas de desenvolupar altres treballs de neteja i/o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes sobre els elements de la façana. En qualsevol cas sempre s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

Incidències extraordinàries:

- Els despreniments d'elements de la façana són un risc tant pels usuaris com pels vianants. És responsabilitat de l'usuari que quan hi hagi símptomes de degradacions, bufats i/o elements trencats a les façanes, avisar urgentment als responsables del manteniment de l'edifici perquè es prenguin les mesures oportunes. En cas de perill imminent cal avisar al Servei de Bombers.
- Abans de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
  - Tancar portes i finestres.
  - Plegar i desmuntar els tendals.
  - Treure de llocs exposats les torretes i altres objectes que puguin caure al buit.
  - Si s'escau, subjectar les persianes.
- Després de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
  - Inspeccionar i netejar les terrasses i comprovar desguassos i morrions.
  - Comprovar fixacions dels elements de les terrasses o balcons (torretes, tendals, persianes, entre d'altres).
  - No llençar la neu de les terrasses o dels balcons al carrer.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les façanes tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de les façanes.
- Revisions de l'estat de conservació dels revestiments.
- Revisions de l'estat de conservació dels punts singulars (juntes de dilatació, trobades amb fonaments, forjats, pilars, cambres ventilades, fusteries, ampits, baranes, remats, ancoratges, ràfecs o cornises, entre d'altres).

Zones interiors d'ús comú

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

A les zones interiors d'ús comú es desenvoluparan els usos definits en el projecte i en l'apartat d'Introducció de les presents instruccions, mantenint les prestacions de funcionalitat, seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici.

A les zones d'ús comú no estan permeses les modificacions o la col·locació d'elements aliens que puguin representar l'alteració del seu comportament tèrmic o acústic, de la seva seguretat en cas d'incendis, o una disminució de la seva accessibilitat i seguretat d'utilització (caigudes, impactes, enganxades, il·luminació inadequada, entre d'altres).

Les zones d'ús comú han d'estar netes, lliures d'objectes que puguin dificultar la correcte circulació i evacuació de l'edifici i, llevat de les zones previstes per aquest fi, no han de fer-se servir com a magatzems. Els magatzems, garatges, sales de màquines, cambres de comptadors o d'altres zones d'accés restringit, s'han de mantenir nets i no pot haver-hi o emmagatzemar-hi cap element aliè.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d' intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les zones comuns, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les substitucions de paviments, tancaments de vidre, lluminàries i els seus mecanismes, o pintures de senyalització horitzontal, s'utilitzaran productes similars als existents que no alterin les prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.

Neteja:

Els elements de les zones d'ús comú (parets, sostres, paviments, fusteries, etc.) s'han de netejar periòdicament per conservar el seu aspecte i assegurar les seves condicions de seguretat i salubritat. Sempre es vigilarà que els productes de neteja que ofereix el mercat siguin especialment indicats per al material que es vol netejar, tot seguint les instruccions donades pel seu fabricant.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen humitats, fissures, oxidacions, despreniments o altres lesions que puguin afectar a l'edifici o provocar situacions de risc s'haurà d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores oportunes.
- En cas d'una emergència (incendi, inundació, explosions, accidents, etc.) cal mantenir la calma i actuar en funció de les possibilitats personals i no efectuar accions que puguin posar en perill la integritat física de propis i tercers, tot adoptant les mesures genèriques que es donen a continuació i, si s'escau, els protocols recollits en el Pla d'emergència de l'edifici:

  Accions:
  - Si es detecta una emergència en la seva zona avisi al personal responsable de la propietat de l'edifici i, si es possible, alerti a persones properes. En cas que ho consideri necessari avisi al Servei de Bombers.
  - Si s'intenta sortir d'un lloc, s'ha de temptejar les portes amb la mà per veure si són calentes. En cas afirmatiu no s'han d'obrir.
  - Si la sortida està bloquejada, s'ha de cobrir les escletxes de les portes amb roba mullada, obrir les finestres i donar senyals de presència. Mai s'ha de saltar per la finestra ni despenjar-se per les façanes.

  Evacuació:
  - Si es troba en el lloc de l'emergència i aquesta ja ha sigut convenientment avisada, no s'entretingui i abandoni la zona i, si s'escau, l'edifici tot seguint les instruccions dels responsables de l'evacuació, les de megafonia o, en el seu defecte, de la senyalització d'evacuació.

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- En el cas d'abandonar el seu lloc de treball desconnecti els equips, no s'entretingui recollint efectes personals i eviti deixar objectes que puguin dificultar la correcta evacuació. Si ha rebut una visita facis responsable de la mateixa fins que surti de l'edifici.
- No utilitzi mai els ascensors.
- Si en el recorregut d'evacuació hi ha fum cal ajupir-se, caminar a quatre grapes, retenir la respiració i tancar els ulls tant com es pugui.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les zones comuns tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques dels acabats dels diferents paviments, revestiments i tancaments interiors de les zones d'ús comú.
- Les ferramentes de les portes, de les balconeres i de les finestres s'han de greixar periòdicament perquè funcionin amb suavitat. Els canals i forats de recollida i sortida d'aigua dels marcs de les finestres i de les balconeres s'han de netejar.
- Les baranes i altres elements metàl·lics d'acer es sanejaran i repintaran quan presentin signes d'oxidació.

Instal·lació d'electricitat

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació d'electricitat s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de seguretat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Situació caixa general de protecció de l'edifici:	
Espai tècnic dins l'edifici existent	
Tipus comptadors:	**Situació:**

Pel correcte funcionament i manteniment de les condicions de seguretat de la instal·lació no es pot consumir una potència elèctrica superior a la contractada. Caldrà doncs considerar la potència de cada aparell instal·lat donada pel fabricant per no sobrepassar – de forma simultània - la potència màxima admesa per la instal·lació.

Els armaris o cambres de comptadors d'electricitat no han de tenir cap element aliè a la instal·lació. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat. En el cas de l'existència a l'edifici d'un Centre de Transformació de l'empresa de subministrament, l'accés al local on estigui ubicat serà exclusiu del personal de la mateixa.

El quadre de dispositius de comandament i protecció de l'habitatge, local o zona es composa bàsicament pels dispositius de comandament i protecció següents :

- L'ICP (Interruptor de Control de Potència) és un dispositiu per controlar que la potència realment demandada pel consumidor no sobrepassi la contractada.
- L'IGA (Interruptor General Automàtic) es un mecanisme que permet el seu accionament manual i que està dotat d'elements de protecció contra sobrecàrregues i curtcircuïts.
- L'ID (Interruptor Diferencial) es un dispositiu destinat a la protecció contra contactes indirectes de tots els circuits (protegeix contra les fuites accidentals de corrent): Periòdicament s'ha de comprovar si l'interruptor diferencial desconnecta la instal·lació.
- Cada circuit de la distribució interior té assignat un petit interruptor automàtic o interruptor omnipolar magneto tèrmics que el protegeix contra els curt circuits i les sobrecàrregues.

Per a qualsevol manipulació de la instal·lació es desconnectarà el circuit corresponent.

Les males connexions originen sobre-escalfaments o espurnes que poden generar un incendi. La desconnexió d'aparells s'ha de fer estirant de l'endoll, mai del cable.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions elèctriques comunes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

A les cambres de bany, vestuaris, etc., s'han de respectar els volums de protecció normatius respecte dutxes i banyeres i no instal·lar ni mecanismes ni d'altres aparells fixos que modifiquin les distàncies mínimes de seguretat.

Neteja:

Per a la neteja de làmpades i lluminàries es desconnectarà l'interruptor magneto tèrmic del circuit corresponent.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen deficiències en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, làmpades foses en zones d'ús comú, etc.) s'ha d'avisar als responsables de manteniment per tal de que es facin urgentment les mesures oportunes.
- Cal desconnectar immediatament la instal·lació elèctrica en cas de fuita d'aigua, gas o un altre tipus de combustible.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa d'electricitat tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors.
- Depenent de l'ús i de la potència instal·lada, s'haurà de revisar periòdicament la instal·lació.

Si no és fa el manteniment o la instal·lació presenta deficiències importants, l'empresa subministradora o la que desenvolupi les inspeccions de manteniment estan obligades a tallar el subministrament per la perillositat potencial de la instal·lació.

Tots els aparells connectats s'han d'utilitzar i revisar periòdicament seguint les instruccions de manteniment facilitades pels fabricants.

Instal·lació de desguàs

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de desguàs s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

L'inodor no es pot utilitzar com a abocador d'escombraries on llençar elements (bosses, plàstics, gomes, compreses, draps, fulles d'afaitar, bastonets, etc.) i líquids (greixos, olis, benzines, líquids inflamables, etc.) que puguin generar obstruccions i desperfectes en els tubs de la xarxa de desguàs.

En general per desobstruir inodors i desguassos, en general, no es poden utilitzar àcids o productes que els perjudiquin ni objectes punxeguts que poden perforar-los.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

En el cas d’intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la xarxa de desguàs, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, i l’execució d’una empresa especialitzada.

Neteja:

Els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres sifòniques de les terrasses s’han de netejar i, per evitar mals olors, comprovar que no hi manca aigua.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten males olors (que no s’han pogut eliminar omplint d'aigua els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres de les terrasses), o pèrdues en la xarxa de desguàs vertical i horitzontal, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l’edifici perquè prenguin les mesures correctores adients. Les fuites de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura, la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.
- Quan s’observin obstruccions o una disminució apreciable del cabal d’evacuació es revisaran els sifons i les vàlvules.
- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d’arbres, moviments de terres, entre d’altres) i/o veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar els escorrentius del terreny i per tant el sistema de desguàs.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa de clavegueram tindran un manteniment periòdic d’acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió de la instal·lació.
- Neteja d’arquetes.
- Revisió i neteja d’elements especials: separadors de greix, separadors de fangs i/o pous i bombes d’elevació

Instal·lació solar fotovoltaica

I.- Instruccions d’ús:

Consideracions d’ús :

La instal·lació solar fotovoltaica s’utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de funcionalitat, de seguretat i d’estalvi energètic per a les quals s’ha dissenyat la instal·lació.

Potència elèctrica de la instal·lació fotovoltaica (kWp):
54,92 kWp

La zona on s’ubiquen els captadors no ha de tenir cap element aliè a la instal·lació. Aquest espai s'ha de netejar periòdicament i, si s’escau, comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquestes són d'accés restringit a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Intervencions durant la vida útil de l’edifici:

En el cas d’intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació fotovoltaica, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució a càrrec d’un instal·lador especialitzat.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació fotovoltaica tindran un manteniment periòdic d’acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Neteja captadors i inspecció visual dels seus components.
- Revisió general de la instal·lació.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PLA DE MANTENIMENT

General	<1 any	cada any	cada 2 a.	cada 3 a.	cada 4 a.	cada 5 a.	cada 10 a.	cada 12 a.	
Fonaments	<1 any	cada any	cada 2 a.	cada 3 a.	cada 4 a.	cada 5 a.	cada 10 a.	cada 12 a.	
Murs de contenció parcialment estancs									
Comprovació del correcte funcionament dels canals i baixants d'evaquació		C (1)							- HS 1 Cap 6,1
Comprovació de l'estat de les abertures de ventilació de la cambra		C							- HS 1 Cap 6,1
Murs estancs									
Comprovació de l'estat de la impermeabilització interior.		C							- HS 1 Cap 6,1
Estructura	<1 any	cada any	cada 2 a.	cada 3 a.	cada 4 a.	cada 5 a.	cada 10 a.	cada 12 a.	
Inspecció general de l'estructura							TC		
Revisió general dels elements que protegeixen l'estructura						C			
Reposició pintura de protecció sobre formigó estructural vist							C		
Reposició pintura de protecció sobre acer estructural vist						C			
Fàbrica									
Revisió dels tractaments de protecció de la fàbrica armada							C		(SE-F, 9.7)
Fusta									
Reposició protecció elements de fusta segons fabricant									- SE-M, 3.2.2
Contacte amb el terreny	<1 any	cada any	cada 2 a.	cada 3 a.	cada 4 a.	cada 5 a.	cada 10 a.	cada 12 a.	
Solers o sostres sanitàris comprovació absència de filtracions per fissures o esquerdes.		C (2)							- HS 1 Cap 6,1
Cobertes	<1 any	cada any	cada 2 a.	cada 3 a.	cada 4 a.	cada 5 a.	cada 10 a.	cada 12 a.	
Neteja desguassos (canals, bureres, sobreeixidors) i comprovació del seu correcte funcionament		C (1)							- HS 1 Cap 6,1
Comprovació de l'estat de conservació de la protecció o teulada				C					- HS 1 Cap 6,1
Comprovació de l'estat de conservació dels punts singulars (4)				C					- HS 1 Cap 6,1
Coberta transitable									
Neteja buneres	6 m	C							- HS 5, 7.3
Coberta no transitable									
Coberta plana no transitable: recol·locació de la grava		C							- HS 1 Cap 6,1
Façanes	<1 any	cada any	cada 2 a.	cada 3 a.	cada 4 a.	cada 5 a.	cada 10 a.	cada 12 a.	
Fulla principal: comprovació absència de fissures, esquerdes, plomades i altres deformacions.						C			(HS 1 Cap 6,1)
Comprovació de l'estat de conservació del revestiment: absència de fissures, despreniments, humitats i taques.				C					(HS 1 Cap 6,1)
Comprovació de l'estat de conservació dels punts singulars (5)				C					(HS 1 Cap 6,1)
Façanes ventilades comprovació de les juntures de les obertures de ventilació de la cambra							C		(HS 1 Cap 6,1)

Distribució interior habitatges	<1 any	cada any	cada 2 a.	cada 3 a.	cada 4 a.	cada 5 a.	cada 10 a.	cada 12 a.	
Zones d'ús comú	<1 any	cada any	cada 2 a.	cada 3 a.	cada 4 a.	cada 5 a.	cada 10 a.	cada 12 a.	
Neteja buneres locals humids (terrasses cobertes, vestuaris, aseos, duches banys, aseos, cuines, etc.)	6 m	C							- HS 5, 7.3
Eliminació de residus	<1 any	cada any	cada 2 a.	cada 3 a.	cada 4 a.	cada 5 a.	cada 10 a.	cada 12 a.	
Magatzem de contenidors									
Neteja contenidors	3 dia	C							- HS 2, 3.1.2
Desinfecció contenidors	1,5 m	C							- HS 2, 3.1.2
Neteja del terra del magatzem	1 dia	C							- HS 2, 3.1.2
Neteja amb mànega del terra del magatzem	2 set	C							- HS 2, 3.1.2
Neteja de les parets, portes, finestres, etc.	4 set	C							- HS 2, 3.1.2
Neteja general de les parets, sostres, instal·lacions vinculades(il·luminació, ventilació, etc)	6 m	C							- HS 2, 3.1.2
Desinfecció, desinsectació i desratització del magatzem	1,5 m	C							- HS 2, 3.1.2
Trasllat per baixants									
Baixants per gravetat: Revisió i reparació, si s'escau, dels danys trobats.	6 m	C							- HS 2, 3.2.3
Baixants neumàtics: Revisió i reparació, si s'escau, dels danys trobats.			C						- HS 2, 3.2.3
Baixants: neteja de les comportes d'abocament	1 set	C/U							- HS 2, 3.2.3
Recinte d'estació de càrrega: neteja del terra	1 set	C/U							- HS 2, 3.2.3
Recinte d'estació de càrrega: neteja de les parets, portes, finestres, etc.	2 m	C							- HS 2, 3.2.3
Recinte d'estació de càrrega: Neteja general de les parets, sostres, instal·lacions vinculades(il·luminació, ventilació, etc)	6 m	C							- HS 2, 3.2.3
Recinte d'estació de càrrega: desinfecció, desinsectació i desratització	6 m	C							- HS 2, 3.2.3
Instal·lació d'aigua	<1 any	cada any	cada 2 a.	cada 3 a.	cada 4 a.	cada 5 a.	cada 10 a.	cada 12 a.	
LEGIONELOSIS R.D. 865/2003									
Neteja buneres de cambra de comptadors	6 m	C							- HS 5, 7.3
Neteja buneres de cambra de grups de pressió	6 m	C							- HS 5, 7.3
Neteja buneres de cambra de tractament d'aigües.	6 m	C							- HS 5, 7.3
Aigua calenta sanitària. Instal·lacions amb potència tèrmica < 70 kW									
Revisió instal·lació d'acord amb les instruccions del fabricant									- HS 2, ITE 08.1.3
Aigua calenta sanitària (3) i (7), Instal·lacions amb potència tèrmica > 70 kW									- HS 2, ITE 08.1.3
Medicions indicadors (consums, temperatures, pressions, etc.)	1 m	C/E							- HS 2, ITE 08.1.3
Medicions indicadors (consums, temperatures, pressions, etc.). (8)	15 d	C/E							- HS 2, ITE 08.1.3
Revisions comprovacions i neteges dels components de la instal·lació.	6 m	E							- HS 2, ITE 08.1.3
Revisió i neteja de filtres d'air.	1 m	E							- HS 2, ITE 08.1.3
Revisió bombes i ventiladors.	1 m	E							
Comprovació del tarat dels elements de seguretat.	1 m	E							
Comprovació de l'estanqueitat del tancament entre el cremador i la caldera.	1 m	E							
Revisió sistemes d'acumulació ACS	6 m	E							- HS 2, ITE 08.1.3

Instal·lació elèctrica	<1 any	cada any	cada 2 a.	cada 3 a.	cada 4 a.	cada 5 a.	cada 10 a.	cada 12 a.	
Instal·lació d'il·luminació	<1 any	cada any	cada 2 a.	cada 3 a.	cada 4 a.	cada 5 a.	cada 10 a.	cada 12 a.	
Reposició de làmpades (Font duració hores: [DAE)									
Incandescència estàndard (≥ 1.000 h)									- HE-3, 5.1
Incandescència halògena (2.000÷ 5.000 h)									- HE-3, 5.1
Fluorescència (14.000÷ 18.000 h)									- HE-3, 5.1
Vapor de mercuri (≥ 14.000 h)									- HE-3, 5.1
Halogenurs metàl·lics (6.000÷ 12.000 h)									- HE-3, 5.1
Sodi alta pressió (≥ 18.000 h)									- HE-3, 5.1
Neteja de lluminàries									
Lluminàries protegides									- HE-3, 5.1
Lluminàries desprotegides									- HE-3, 5.1
Neteja de la zona iluminada									
Zones d'ús comú									- HE-3, 5.1
Recintes no habitables									- HE-3, 5.1
Instal·lació de gas	<1 any	cada any	cada 2 a.	cada 3 a.	cada 4 a.	cada 5 a.	cada 10 a.	cada 12 a.	
Instal·lació gas-oil	<1 any	cada any	cada 2 a.	cada 3 a.	cada 4 a.	cada 5 a.	cada 10 a.	cada 12 a.	
Instal·lació de calefacció (7) i (9)	<1 any	cada any	cada 2 a.	cada 3 a.	cada 4 a.	cada 5 a.	cada 10 a.	cada 12 a.	
Instal·lacions amb potència tèrmica < 70 kW									
Revisió instal·lació d'acord amb les instruccions del fabricant									- HS 2, ITE 08.1.3
Instal·lacions amb potència tèrmica > 70 kW									
Medicions indicadors (consums, temperatures, pressions, etc.)	1 m	C/E							- HS 2, ITE 08.1.3
Medicions indicadors (consums, temperatures, pressions, etc.). (8)	15 d	C/E							- HS 2, ITE 08.1.3
Revisions comprovacions i neteges dels components de la instal·lació.	6 m	E							- HS 2, ITE 08.1.3
Revisió i neteja de filtres d'air.	1 m	E							- HS 2, ITE 08.1.3
Revisió bombes i ventiladors.	1 m	E							- HS 2, ITE 08.1.3
Comprovació del tarat dels elements de seguretat.	1 m	E							- HS 2, ITE 08.1.3
Comprovació de l'estanqueitat del tancament entre el cremador i la caldera.	1 m	E							- HS 2, ITE 08.1.3
Instal·lació de climatització (7) i (9)	<1 any	cada any	cada 2 a.	cada 3 a.	cada 4 a.	cada 5 a.	cada 10 a.	cada 12 a.	
Instal·lacions amb potència tèrmica < 70 kW									
Revisió instal·lació d'acord amb les instruccions del fabricant									- HS 2, ITE 08.1.3
Instal·lacions amb potència tèrmica > 70 kW									- HS 2, ITE 08.1.3
Medicions indicadors (consums, temperatures, pressions, etc.)	1 m	C/E							- HS 2, ITE 08.1.3

Medicions indicadors (consums, temperatures, pressions, etc.). (8)	15 d	C/E							- HS 2, ITE 08.1.3
Revisions comprovacions i neteges dels components de la instal·lació.	6 m	E							- HS 2, ITE 08.1.3
Revisió i neteja de filtres d'air.	1 m	E							- HS 2, ITE 08.1.3
Revisió bombes i ventiladors.	1 m	E							
Comprovació del tarat dels elements de seguretat.	1 m	E							
Comprovació de l'estanqueitat del tancament entre el cremador i la caldera.	1 m	E							
Revisió d'aparells d'humectació i refredament evaporatiu.	1 m	E							- HS 2, ITE 08.1.3
Instal·lació de ventilació	<1 any	cada any	cada 2 a.	cada 3 a.	cada 4 a.	cada 5 a.	cada 10 a.	cada 12 a.	
Ventilació interior									
Conductes: neteja		C							- HS 3 Cap 7.1
Conductes: comprovació de l'estanquitat aparent						C			- HS 3 Cap 7.1
Abertures: neteja		C							- HS 3 Cap 7.1
Aspiradors híbrids, mecànics i extractors: neteja		C							- HS 3 Cap 7.1
Aspiradors híbrids, mecànics i extractors: revisió estat de funcionament						C			- HS 3 Cap 7.1
Filtres: Neteja o susbtitució		C							- HS 3 Cap 7.1
Filtres: Revisió de l'estat	6 m	C							- HS 3 Cap 7.1
Sistemes de control: Revisió			C						- HS 3 Cap 7.1
Xarxa de desguàs	<1 any	cada any	cada 2 a.	cada 3 a.	cada 4 a.	cada 5 a.	cada 10 a.	cada 12 a.	
Comprovació periòdica de l'estanqueitat general de la red amb les seves possibles fuites, l'existència d'olors i el manteniment de la resta d'elements.		C							- HS 1 Cap 6.1
Sifons									
Neteja pots sifònics	6 m	C							- HS 5, 7.3
Xarxa de col·lectors penjats									
Revisió		C							- HS 5, 7.4
Elements de connexió, arquetes									
Neteja arquetes sumidero		C							- HS 5, 7.4
Neteja arquetes de peu de baixant (6)							C		- HS 5, 7.5
Neteja arquetes de pas (6)							C		- HS 5, 7.5
Neteja arquetes sifòniques (6)							C		- HS 5, 7.5
Elements especials de connexió, separadors de greix									
Neteja separadors de greix	6 m	C							- HS 5, 7.6
Elements especials de connexió, separadors de fangs									
Neteja separadors de fangs	6 m	C							- HS 5, 7.6
Elements especials, Sistema de bombeig i elevació									
Neteja pous i bombes d'elevació		C							- HS 5, 7.4
Elements especials, Vàlvules antirretorn									
Neteja vàlvules antirretorn		C							- HS 5, 7.4
Xarxa drenatge									
Comprovació de l'estat de neteja		C(2)							- HS 1 Cap 6.1
Neteja d'arquetes		C(2)							- HS 1 Cap 6.1
Comprovació de les bombes de buidat		C(2)							- HS 1 Cap 6.1
Instal·lacions audiovisuals	<1 any	cada any	cada 2 a.	cada 3 a.	cada 4 a.	cada 5 a.	cada 10 a.	cada 12 a.	

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Ascensors		<1 any	cada any	cada 2 a.	cada 3 a.	cada 4 a.	cada 5 a.	cada 10 a.	cada 12 a.	
Instal·lació de protecció contra incèndis		<1 any	cada any	cada 2 a.	cada 3 a.	cada 4 a.	cada 5 a.	cada 10 a.	cada 12 a.	
Extintors										
Comprovació estat	3	C	E							
Retimbratge							EIC			
verificació pressió			E							
Boques d'incèndis										
Comprovació estat	3	C	E				E			
Prova de pressió							E			
Enllumenat d'emergència										
Revisió			E							
Instal·lació de detecció i alarma										
Revisió instal·lació	3	C	E							
Revisió polsadors i alarma	3	C								
Columna seca										
Revisió instal·lació	6	C								
Hidrants										
Revisió instal·lació	3	C								
Sistemes fixes d'extinció										
Revisió	3	C	E							

Instal·lació de plaques solars per A.C.S. (3)		<1 any	cada any	cada 2 a.	cada 3 a.	cada 4 a.	cada 5 a.	cada 10 a.	cada 12 a.	
Neteja captadors i inspecció visual dels seus components	3m	C								.- HS-4, 4.1
Purga del circuit primari i inspecció visual dels seus components	3m	C								.- HS-4, 4.1
Purga del dipòsit del circuit secundari i inspecció visual dels seus components	3m	C								.- HS-4, 4.1
Comprovació de la temperatura de l'aigua del circuit secundari	Diari	C								.- HS-4, 4.1
Revisió general per instal·lacions amb una superfície de captació < 20m2			E							.- HS-4, 4.1
Revisió general per instal·lacions amb una superfície de captació > 20m2	6m	E								.- HS-4, 4.1
Instal·lació de plaques fotovoltaiques		<1 any	cada any	cada 2 a.	cada 3 a.	cada 4 a.	cada 5 a.	cada 10 a.	cada 12 a.	
Neteja captadors i inspecció visual dels seus components	3m	C								.- HS-5, 4.1
Observació paràmetres funcionals (energia, tensió, etc.)	Diari	C								.- HS-5, 4.1
Revisió general de la instal·lació	6m	E								.- HS-5, 4.2

(1) A més es tindrà que realitzar després de xàfec important

(2) Es realitzarà cada any al final de l'istiu

(3) La instal·lació tindrà un llibre de manteniment normalitzat.

(4) Juntes de dilatació, trobades amb paraments verticals, buneres o canals, ràfecs, sobreixidors, ancoratges d'elements, elements passants, obertures i accesos, careners, aiguafons o cabalaboies, entre d'altres.

(5) Juntes de dilatació, trobades amb: fonaments, forjats, pilars, cambres ventilades, fusteries, ampits, remats, ancoratges, ràfecs o cornises, entre d'altres.

(6) Abans si s'aprecien males olors.

(7) En aquelles instal·lacions que disposin d'un sistema de gestió intel·ligent, les mesures podran efectuar-se des de el lloc de comandament central.

(8) Instal·lacions amb potència tèrmica > 1.000 kW. En aquelles instal·lacions que disposin d'un sistema de gestió intel·ligent, les mesures podran efectuar-se des de el lloc de comandament central.

Estructura

El pla de manteniment s'establirà en consonància amb les bases de càlcul i amb qualsevol informació afegida durant l'execució de les obres que pogués ser d'interés, e identificarà: .- SE 2.3.3
a) el tipus de treball de manteniment a efectuar;
b) l'estat dels punts que requereixin un manteniment particular;
c) l'abast, la realització i la periodicitat dels treballs de conservació;
d) un programa de revisions.

Acer

El mantenimet de l'estructura es farà extensiu als seus elements de protecció, especialmet als de protecció vers l'incendi. .- SE-A, 13.2.1

Les periodicitats de manteniment s'ajustaran als terminis de garantia declarats pels fabricants (p.ej, pintures) .- SE-A, 13.2.2

Les estructures convencionals d'edificació situades en ambients normals i realitzades conforme al CTE, no requereixen un nivell d'inspecció superior al que se'n deriva de les inspeccions tècniques rutinàries dels edificis. Es recomanable que aquestes inspeccions es realitzin al menys cada 10 anys. En aquest tipus d'inspeccions s'identificaran: .- SE-A, 13.1.1
I. els simptomes de danys estructurals que normalment seran de tipus dúctil que es manifesten en danys als elements no estructurals (p.ej, - deformacions excessives que generen les fissures als tancaments).
II. Les causes de lesions potencials (humitats per filtració o condensació, actuacions d'ús inadequades, etc.
Es convenient que es realitzi una inspecció especifica de l'estructura, destinada a la detecció de lesions de caràcter fràgil com els que afecten a seccions o unions, danys que no es poden manifestar a traves dels seus efectes en altres elements no estructurals. Es recomanable que aquestes inspeccions es realitzin al menys cada 20 anys.

Les edificacions convencionals d'edificació industrial (naus, coberts, etc.) resultennormalmentaccessibles per a les inspeccions. Si l'estructura esta dins d'un espai interior i no agresiu, la periodicitat de les inspeccions sera la citada a l'apartat anterior. .- SE-A, 13.1.2

Fàbrica

Al pla de mantenimentes destacarà en la inspecció cal tenir especial atenció en fissures, humitats, rebaves i ressortits, moviments diferencials, alteracions superficials de la duresa, textura o color i, si s'escau, a signes de corrosió de les armadures i al nivell de carbonatació del morter. .- SE-F, 1.3.3
Si d'algun component es preveu una durabilitat menor que la suposada per la resta de l'obra grossa s'establirà un pla específic en el pla de manteniment.
Quan s'utilitzin materials que hagin d'estar protegits, d'acord al seu grau d'exposició segons les prescripcions del capitol 3, s'establirà un programa específic per a la revisió de les esmentades proteccions

En el cas que es netegin els murs de fabrica s'analitzara previament l'efecte que puguin els productes aplicats i, si s'escau, sobre els sistema de protecció de les armadures, .- SE-F, 9.13

Després de la revisió s'establirà la importància de les alteracions detectades que aectin tant a l'estabilitat com de l'aptitud de servei , i es determinarà el procediment a seguir ja sigui un anàlisi estructural, una pressa de mostres i els assaigs o proves de càrrega que siguin precisos, així com els càlculs oportuns. .- SE-F, 9.7 i 9

Instal·lació d'aigua

Les operacions de manteniment recolliran detalladament les prescripcions contingudes en el R.D. 865/2003, sobre criteris higiènic-sanitàris per la prevenció i el control de la legionelosis, i particularment tot el referent al seu Annex 3. .- HS 4 , 7.3.1

Instal·lació de plaques solars per A.C.S.

Quan la contribució solar real sobrepassi el 110% de la demanda energètica, o en més de 3 mesos seguits el 100%, i en el casos tant d'adoptar les mesures de tapar parcialment els captadors com de buidar parcial del camp dels mateixos, s'hauran de programar aquestes tasques dins de les de manteniment. .- HS 5 , 2.1.5

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ D'UNA COBERTA FOTOVOLTAICA ENTRE DOS EDIFICIS EXISTENTS

Situació: Carrer Joan XXIII nº8, 08330
Localitat: Premià de Mar. Maresme (BARCELONA)
Promotor: AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE MAR
Data: Premià de Mar, gener de 2025

Referència: 2024007

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

INDEX

1 - MEMORIA 2
1.1- OBJECTE DE L'ESTUDI 2
1.2- SITUACIÓ DE L'OBRA 2
1.3- PROMOTOR 2
1.4- AUTOR DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 2
1.5- CARACTERISTIQUES DE L'OBRA 3
1.5.1- Descripció de les obres 3
1.5.2- Tasques prèvies. 3
1.5.3-Procès constructiu. 3
1.5.4- Pressupost, Termini d'Execució i Mà d'Obra 3
1.5.5- Interferències i Serveis Afectats 3
1.5.6- Unitats Constructives que composen l'obra. 3
1.6- IDENTIFICACIO DELS RISCS 4
1.6.1- Riscs professionals 4
1.6.2- Riscs de danys a tercers 5
1.7- PREVENCIO DE RISCS PROFESSIONALS 5
1.7.1- Proteccions individuals 5
1.7.2- Mesures preventives i proteccions col·lectives 5
1.7.3- Formació 6
1.7.4- Medicina preventiva i primers auxilis. 6
1.8- PREVENCIO DE RISCS DE DANYS A TERCERS 6
1.9- DEL LIBRE D'INCIDÈNCIES I EL PLA DE SEGURETAT 6
2 - PLEC DE CONDICIONS 7
PLEC DE CONDICIONS 7
2.1- DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ. 7
2.2- CONDICIONS DELS MEDIS DE PROTECCIÓ 8
2.2.1- Proteccions Personals 8
2.2.1- Proteccions Col·lectives 8
2.3- SERVEIS DE PREVENCIÓ 9
2.3.1- Servei Tècnic de Seguretat i Salut 9
2.3.2- Servei Mèdic 9
2.4- INSTAL·LACIONS MÈDIQUES 9
2.5- INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR 9
2.5.1- Menjadors 9
2.5.2- Vestidors 9
2.5.3- Serveis 9
2.6- PLA DE SEGURETAT I SALUT 9
2.7- PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIO DE L'OBRA 9
3 - ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST 11
4 - DOCUMENTACIÓ GRÀFICA 12

1 - MEMORIA

1.1- OBJECTE DE L'ESTUDI

Aquest estudi de seguretat i salut estableix, durant la construcció de l'obra, les previsions respecte a protecció de riscs d'accidents i malalties professionals, així com els derivats de treballs de reparació i manteniment de les instal·lacions de seguretat i salut.

Servirà per a donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora, per dur a terme les obligacions en el camp de seguretat i salut, facilitant el desenvolupament, sota el control de la Direcció Facultativa i del Coordinador de Seguretat, d'acord amb el Reial Decret 1627/97 del 24 de Octubre, per el que s'implanta la obligatorietat de la inclusió d'un estudi de seguretat i salut en el treball, en els projectes de edificació i obres publiques.

1.2- SITUACIÓ DE L'OBRA

L'edifici es situa al carrer Joan XXIII nº8, 08330. Premià de Mar (Maresme)

1.3- PROMOTOR

El promotor és l'Ajuntament de Premià de Mar.

1.4- AUTOR DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.

Aquest estudi de seguretat i salut ha estat redactat les arquitectes BERNAT COLOMÉ FRANCO amb el número de col•legiat 68276-4 del Col•legi d'Arquitectes de Catalunya, en MARC DÍAZ GALLEGO amb número de col•legiat 70467-9 del Col•legi d'Arquitectes de Catalunya, en ALFONSO GODOY MUÑOZ amb número de col•legiat 70477-6 del Col•legi d'Arquitectes de Catalunya, en JORDI MITJANS ESCOBAR amb número de col•legiat 70470-9, i en ADRIÀ VILAJOANA MARTÍNEZ amb número de col.legiat 76605-4, del Col•legi d'Arquitectes de Catalunya.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1.5- CARACTERISTIQUES DE L'OBRA

1.5.1- Descripció de les obres

Construcció d'una nova coberta amb vidres fotovoltaics entre els dos edificis principals existents a l'àmbit de l'antiga fàbrica del gas.
La coberta estarà recolzada sobre els dos edificis preexistents. Aquesta nova estructura de coberta es resol mitjançant la repetició de x9 capelles metàl.liques, que van de façana a façana dels dos pavellons que configuren el museu de l'estampació. No obstant, abans de recolzar les capelles cal realitzar dues accions sobre l'estructura de l'edifci preexsitent. En primer lloc cal reforçar el sistema de fonamentació de l'edifici existent, i en segon lloc caldrà prolongar els pilars dels pòrtics metàl•lics per a fixar la biga repartidora on recolzen les noves encavallades. Un cop executades aquestes accions es procedirà a la col.locació de la nova coberta metàl.lica.
Aquestes capelles es comporten com unes bigues de gran cantell, capaços de cobrir una llum d'aproximadament 18m mitjançant una estructura d'acer triangulada. La geometria triangular de les capelles permet optimitzar el nombre i secció dels diferents perfils metàl.lics de l'estructura, representant així un important estalvi material i econòmic.
Sobre l'estructura principal es fixarà la subestructura metàl.lica, on es muntarà tot el sistema de tancament de vidre de la coberta. Pel tancament de la coberta es plantegen dos tipus de tancament en funció de la vessant de la capella. A la vessant sud es proposen panells de vidre fotovoltaics, mentre que per la vessant nord es proposa un tancament de vidre transparent que funcionarà com a lluernari. En ambdós casos, el tancament assegura una estanqueïtat a l'aigua de pluja, i per tant una coberta exterior impermeable.
El disseny de l'estrucutra de les capelles es planteja amb angles de 90 i 45º per tal de simplificar les trobades entre perfils en la fase de fabricació. Els perfils que s'utilitzen per resoldre l'encavallada són de secció quadrada i/o rectangular. Aquesta premissa de disseny simplifica la prefabricació de l'estructura principal, el seu transport, i també la col.locació de la subestructura de tancament i remats.

1.5.2- Tasques prèvies.

Abans de l'inici de les obres, es tancarà les zones a actuar, primer el reforç de fonaments i després la plaça.

1.5.3-Procès constructiu.

Tanca perimetral interior, realització i protecció d'accessos.

ENDERROC

L'àmbit d'actuació del enderrocs, se centra en punts següents:

- Paviments i solera
- Part de coberta
- Parts de façana
- Parts de paraments interiors
- Part de coberta, coronaments i remats

Totes les zones de treball d'enderroc es senyalitzaran adequadament, prenent les distàncies de seguretat.

SERVEIS AFECTATS

No es detecten serveis afectats, no obstant es faran les consultes a companyies subministradores per confirmar la seva no existència.

MOVIMENT DE TERRES

Es faran uns moviments de terres molt reduïts, per reforç de fonamentació i excavació de rases de connexió de sanejament

TANCAMENTS EXTERIORS

- Realització de trams de façana d'obra vista enderrocats per suplement de pilars.
- Remats de coberta

ENVANS I ELEMENTS DIVISORIS

- Realització de trams d'extrasdossats interior enderrocats per suplement de pilars.

ACABATS I REVESTIMENTS INTERIORS

- Cel ras.
- Pintura en paraments i sostres interiors.

PAVIMENTS

- Paviments interiors per reforç de fonamentació.
- Paviments exteriors per realització de jardinera i desperfectes que es puguin ocasionar

INSTAL·LACIONS

- Instal·lació fotovoltaica
- Instal·lació elèctrica
- Instal·lació de parallamps.

URBANITZACIÓ

- Realització de jardinera

1.5.4- Pressupost, Termini d'Execució i Mà d'Obra

1.5.4.1- Pressupost

El pressupost global d'execució d'aquest estudi de seguretat és de NOU MIL TRES-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS D'EURO (**9.323,20€**)

1.5.4.2- Termini d'Execució

L'obra es realitzarà en una fase i s'estima un termini de 6 mesos.

1.5.4.3- Ma d'Obra

El personal previst es aproximadament de 8 persones en punta d'execució.

1.5.5- Interferències i Serveis Afectats

Abans del començament de l'excavació de la fonamentació és necessari conèixer tots els serveis afectats (aigua, gas, electricitat, telèfons, xarxa de sanejament) per estar previnguts i evitar d'aquesta manera possibles eventualitats.
Com s'ha comentat anteriorment, existeixen línies elèctriques i d'enllumenat públic per la façana del carrer Pintor Fortuny que s'han de traslladar abans de l'inici de les obres.

1.5.6- Unitats Constructives que composen l'obra.

Enderroc
Excavació de fonamentació
Fonaments
Xarxa horitzontal de sanejament
Estructura
Tancaments
Treballs de paleta
Coberta
Instal·lacions i treballs d'industrials
Acabats

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1.6- IDENTIFICACIO DELS RISCS

1.6.1- Riscs professionals

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 del 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscs particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscs més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, ...)

MITJANS I MAQUINARIA

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas ...)
- Desplom i/o caiguda de maquinaria d'obra (sitges, grues ...)
- Riscs derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació de runes

ENDERROCS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas ...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes

MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas ...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes

FONAMENTS i ESTRUCTURA

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas ...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contacte amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida d'encofrats
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

RAM DE PALETA

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contacte amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

COBERTA

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas ...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contacte amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Caiguda de pals i antenes

INSTAL·LACIONS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas ...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Caiguda de pals i antenes

REVESTIMENTS I ACABATS

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contacte amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

RELACIO NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCS ESPECIALS (annex II del R.D. 1627/1997)

1.-Treballs amb riscs especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d' altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball

2.-Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pel quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible

3.-Treballs amb exposició a radiacions ionizants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades

4.-Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió

5.-Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió

6.-Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis

7.-Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic

8.-Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit

9.-Treballs que impliquin l'ús d'explosius

10.-Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

1.6.2- Riscs de danys a tercers

- Caigudes d'objectes a la via pública.
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, elèctricitat ...)
- Cops i ensopegades

1.7- PREVENCIO DE RISCS PROFESSIONALS

Com a criteri general seran principals les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent

1.7.1- Proteccions individuals

Protecció del cap

- Casc: per a tots els que participin a l'obra, inclosos els visitants
- Pantalles de protecció de soldador elèctric
- Ulleres contra impactes i antipols
- Caretes antipols
- Pantalles contra projecció de partícules
- Filtres per caretes
- Protectors auditius

Protecció del cos

- Corretges especials de seguretat, tipologia segons riscs específics.
- Corretges antivibratories
- Xandalls de treball: s'hauran de mantenir al dia, amb reposicions quan faci falta, segons disposicions del conveni col·lectiu del sector.
- Impermeables, emmagatzemats a l'obra.
- Davantal de cuir.
- Botes
- Guants
- Cinturons de seguretat
  Classe A: Cinturó de subjecció
  Classe B: Cinturó de suspensió
  Classe C: Cinturó de caiguda
- Dispositius anticaigudes per operacions d'elevació i descens
- Protectors auditives
- Roba de treball
- Eines manuals per treballs elèctrics en BT

1.7.2- Mesures preventives i proteccions col·lectives

Senyalització general

- Senyal de STOP, per la sortida de vehicles.
- Ús obligatori de : Casc, corretja de seguretat, ulleres, caretes, protectors auditius, botes i guants.
- Risc elèctric, caiguda d'objectes, caiguda a diferents nivells, maquinària pesada en moviment, càrregues suspeses, incendis i explosions.
- Entrada i sortida de vehicles.
- Prohibit el pas a tota persona aliena a l'obra.
- Prohibit encendre foc, prohibit fumar.
- Senyals informatives de: Localització de la farmaciola, extintors.
- Cinta de senyalització.

Instal·lació elèctrica.

- Pas d'instal·lacions provisionals aèries o subterrànies.
- Protecció de zones de pas sobre instal·lacions provisionals.
- Conductors de protecció i piqueta o placa de connexió a terra.
- Interruptors diferencials de 30 mA de sensibilitat per l'enllumenat i 300 mA per la força.

Enderroc

- Tanques: S'utilitzaran tanques de contenció en el perímetre d'excavació o buidat.
- Senyalització: S'utilitzaran cintes de senyalització reflectants i senyals indicatives de risc de caiguda a diferents nivells.
- Utilització de plataformes elevadores.

Proteccions col·lectives generals:

- Senyalització general de perill, prohibició, informació, advertència, etc., senyalització vial.
- Tanca d'obra perimetral
- Avisador acústic en les maquines
- Interruptors diferencials en instal·lacions elèctriques provisionals
- Tanques en forats d'excavació i buidat
- Baranes i cintes reflectants en forats i obertures a diferent nivell
- Xarxes verticals
- Xarxes horitzontals
- Marquesines o viseres de protecció

Excavació i fonaments

- Tanques: S'utilitzaran tanques de contenció en el perímetre d'excavació o buidat.
- Senyalització: S'utilitzaran cintes de senyalització reflectants i senyals indicatives de risc de caiguda a diferents nivells.
- Per l'accés del personal s'utilitzaran escales fixes.
- Entibacions de taluds

Xarxa de sanejament

- Apuntalament i estibats es realitzaran seguint el sistema establert en les condicions tècniques del projecte d'execució de l'obra.
- Col·locació de frens per la subjecció de tubs.

Estructura

- Utilització de plataformes elevadores.
- Línies de vida

Tancaments

- Utilització de plataformes elevadores.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Treballs de paleta

- Utilització de plataformes elevadores.
- Tanques delimitació de zona de treball

Coberta

- Cables per l'ancoratge de corretges de seguretat.
- Ganxos per a reparació, conservació i manteniment de les cumbreres, acabats de patis i voladissos.
- Utilització de plataformes elevadores.
- Línies de vida

Instal·lacions i acabats

- Vàlvules antiretrocés a les tuberies.

Protecció Contra incendis

- S'utilitzaran extintors portàtils.

1.7.3- Formació

Formació en matèria de seguretat i salut al personal de l'obra.

1.7.4- Medicina preventiva i primers auxilis.

Farmaciola
Es disposarà d'una farmaciola amb el material que s'especifica a l'ORDENAMENT GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE.

Assistència a Accidentats

S'informarà a l'obra de l'emplaçament dels diferents centres mèdics (Serveis propis, Mútues, Mutualitats Laborals, Ambulatoris tec.) on es traslladaria als accidentats per un tractament ràpid i efectiu.
Es disposarà a l'obra i en lloc visible, d'una llista de telèfons i direccions dels centres assignats per les urgències (Ambulàncies, Bombers, Taxis, Policia, etc.) per tal de garantir un transport ràpid dels possibles accidentats cap els centres d'assistència.

Reconeixement Mèdic

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra passarà un reconeixement mèdic previ al treball, que es repetirà periòdicament cada any.

1.8- PREVENCIO DE RISCS DE DANYS A TERCERS

Durant l'obra es preveu la col·locació de tanques de contenció de vianants, senyalització convenient, tant de dia com de nit. També s'hauran de col·locar en lloc visible senyals de perill.

Es col·locarà una marquesina perimetral de protecció contra caiguda d'objectes al carrer i als edificis de menys alçada que el que en ocupa, situats en les mitgeres.

En cas d'ocupació total de la vorera es procedirà a la habilitació d'un pas alternatiu per a vianants degudament encercat i senyalitzat.

Tots els elements sortints de les tanques, proteccions, etc. s'il·luminaran amb llums de color vermell.

Abans de la realització de les obres, es comprovarà l'estat actual real de les edificacions colindants, per comprovar que els sistemes constructius projectats no afectaran a les mateixes.

1.9- DEL LIBRE D'INCIDÈNCIES I EL PLA DE SEGURETAT

Tal i com determina el Reial Decret 1627/97 sobre Seguretat i Salut a les obres, el present Estudi de Seguretat és l'eina de partida per a desenvolupar la seguretat de l'obra.

L'actuació a seguir serà la redacció de l'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT, seguidament i abans de començar l'obra, els contractistes, com a responsables de la propietat, seran els encarregats d'analitzar l'ESTUDI DE SEGURETAT i amb base a ell proposar el PLA DE SEGURETAT. D'acord amb el facultatiu redactor de l'ESTUDI i el tècnic competent assignat com COORDINADOR en fase de projecte i/o execució es definiran les mesures, normes i sistemes a emprar a fi de seguir les especificacions i normes de seguretat i salut que intervindran a l'obra.

LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra hi haurà, amb la finalitat de control i seguiment del pla de seguretat i salut un llibre d'incidències que constarà de fulls per duplicat, habilitat a l'efecte

El Llibre d'incidències, haurà d'estar a l'obra.

El llibre d'incidències es l'eina de donar les ordres sobre la seguretat i salut de l'obra i al mateix temps deixar constància de les anomalies, correccions i demés normes a seguir pel que faci referència a la SEGURETAT I SALUT A L'OBRA.

A més quan es realitzi una anotació en el Llibre d'Incidències degut a que existeix incompliment dels advertiments o observacions anotades prèviament en el Llibre, per a les persones facultades per a fer-los o quan s'ordeni la paralització dels treballs o, o en el seu cas, de la totalitat de l'obra, per haver-se apreciat circumstancies de risc greu i imminent per a la seguretat i salut dels treballadors, tal com estableix l'article 14 del Reial decret i en cas d'accident, aquesta anotació s'ha de notificar a Inspecció de Treball en un temps màxim de 24hores.

Deixant clar que el responsable del acompliment de les obres és el constructor, no el redactor de l'estudi, donada la posició dels tècnics a l'obra.

Abans de l'inici de les obres el promotor haurà d'efectuar un avis previ a l'autoritat laboral competent, segons models inclosos en l'annex III del Real Decreto.
El contractista que efectuï l'enderroc farà l'obertura de Centre de Treball corresponent.

Les responsabilitats del Coordinador de Seguretat, del Director Tècnic i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats a els contractistes i subcontractistes.

Premià de Mar, gener de 2025

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2 - PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS

2.1- DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ.

Són d'obligat compliment les disposicions contingudes en:

S'han de seguir les instruccions de RD 396/2006, que fan referència a la presencia d'amiant.
Ordenança de treball per a les industries de la construcció, vidre i ceràmica.
Ordre de 28 d'agost de 1970, del Ministeri de Treball (BOE núms. 213 al 216, 05, 07-09/09/1970) (C.E. - BOE núm. 249, 17/10/1970)

- Modificació de nivells i categories de la Ordenança. Ordre de 22 de març de 1972 (BOE núm. 78, 31/03/1972)
- Noves categories professionals. Ordre de 28 de juliol de 1972 (BOE núm. 191, 10/08/1972)
- Modificació de la Ordenança. Ordre de 27 de juliol de 1973 (BOE núm. 182, 31/07/1973)

Ordenança general de seguretat i higiene en el treball.
Ordre de 9 de març de 1971, del Ministeri de Treball (BOE núms. 64 i 65, 16 yi17/03/1971) (C.E. - BOE núm. 82, 06/03/1971)

Regulació de les condicions per la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual.
Reial Decret 1407/1992, de 20 de novembre, del Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaría del Govern (BOE núm. 311, 28/12/1992) (C.E. - BOE núm. 42, 24/02/1993)
* Modificació. Reial Decret 159/1995, de 3 de febrer, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 57, 08/03/1995) (C.E. - BOE núm. 57, 08/03/1995)

Reglament sobre treballs amb risc d'amiant.
Ordre de 31 de octubre de 1984, del Ministeri de Treball (BOE núm. 267, 07/11/1984) (C.E. - BOE núm. 280, 22/11/1984)

- Normes complementàries. Ordre de 7 de gener de 1987 (BOE núm. 13, 15/01/1987)
- Prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant. Reial Decret 108/1991, de 1 de febrer, del Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaría del Govern (BOE núm. 32, 06/02/1991) (C.E. - BOE núm. 43, 19/02/1991)

Modificació dels articles 2, 3 i 13 de la Ordre de 31 d'octubre de 1984 per la que s'aprova el Reglament sobre treballs amb risc d'amiant i l'article 2 de l'ordre de 7 de gener de 1987 per la que s'estableixen normes complementàries al citat reglament.
Ordre de 26 de juliol de 1993, del Ministeri de Treball i seguretat Social (BOE núm. 186, 05708/1993)

Protecció dels treballadors enfront als riscos derivats de la exposició al soroll durant el treball. Reial Decret 1316/1989, de 27 d'octubre, del Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaría del Govern (BOE núm. 263, 02/11/1989) (C.E. - BOE núm. 295, 09/12/1989 i núm. 126, 26/05/1990)

Prevenció de riscos laborals. Llei 31/1995, de 10 de novembre de la Jefatura de l'Estat (BOE núm. 269, 10/11/1995)

Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals.

S'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció.
Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, del Ministeri de Treball i Assumptes Socials (BOE núm. 27, 31/01/1997)

- Modificació. Reial Decret 780/1998, de 30 d'abril, del Ministeri de Treball i Assumptes Socials (BOE núm. 104, 01/05/1998)
- Disposicions mínimes de seguretat i salut als llocs de treball. Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril, del Ministeri de Treball i Assumptes Socials (BOE núm. 97, 23/04/1997)

Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball. Reial Decret 485/1997, de 14 de abril, del Ministeri de Treball i Assumptes Socials (BOE núm. 97, 23/04/1997)

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comporti riscos, en particular dorsolumbars, pels treballadors.
Reial Decret 487/1997, de 14 d'abril, del Ministeri de Treball i Assumptes Socials (BOE núm. 97, 23/04/1997)

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.
Reial Decret 773/1997, de 30 de maig, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 140, 12/06/1997)

Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb la exposició a agents cancerígens durant el treball.
Reial Decret 665/1997, de 12 de maig, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 124, 24/05/1997)

- Modificació. Reial Decret 1124/2000, de 16 de juny, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 145, 17/06/2000)

S'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per la utilització pels treballadors dels equips de treball.
Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 188, 07/08/1997)
*Modificació. Reial Decret 2177, de 12 de novembre, del Ministeri de la Presidència (BOE 274, 13/11/2004)

S'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.
Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 256, 25/10/1997)

Disposicions mínimes de seguretat i salut en el treball en l'àmbit de les empreses de treball temporal.
Reial Decret 216/1999, de 5 de febrer, del Ministeri de Treball i Assumptes Socials (BOE núm. 47, 24/02/1999)

Protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb la exposició a agents químics durant el treball.
Reial Decret 374/2001, de 6 d'abril, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 104, 01/05/2001)

Disposicions mínimes per la protecció de la salut i seguretat dels treballadors davant del risc elèctric.
Reial Decret 614/2001, de 21 de juny, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 148, 21/06/2001)

Conveni col·lectiu General del Sector de la Construcció.
Resolució de 30 d'abril de 1998, de la Direcció General de Treball (BOE núm. 133, 04/06/1998)

S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.
Resolució de 4 de novembre de 1988, del Departament d'indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1988)

S'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció.
Ordre de 12 de gener de 1998, del Departament de Treball (DOGC núm. 2565, 27/01/1998)

Conveni col·lectiu provincial.

Emissions sonores en l'entorn degudes a determinades màquines d'us a l'aire lliure.
Reial Decret 212/2002 de 22 de febrer, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 52, 01/03/2002)

Es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.
Reial Decret 171/2004 de 30 de gener, de la Jefatura de l'Estat (BOE núm. 27, 31/01/2004).

Reglament dels Serveis Mèdics d'empresa
(O.M. 21-11-59) (B.O.E. 5,7,8,9-970)

REIAL DECRET 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament electrotècnic de baixa tensió.

REIAL DECRET 2177/2004, de 12 de novembre, pel qual es modifica el Reial decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball, en matèria de treballs temporals en altura.

MAQUINARIA D'OBRA
Reglament d'aparells elevadors per a obres.
Ordre de 23 de maig de 1977, del Ministeri d'indústria (BOE núm. 141, 14/06/1977) (C.E. - BOE núm. 170, 18/07/1977)

- Modificació article 65. Ordre de 7 de març de 1981 (BOE núm. 63, 14/03/1981)

Es deroguen disposicions en matèria de normalització i homologació.
Reial Decret 1849, de 10 de novembre de 2000, del Ministeri de Ciència i Tecnologia (BOE núm. 289, 02/12/2000)

Disposicions d'aplicació de la Directiva del Consell 84-528-CEE sobre aparells elevadors i de maneig mecànic.
Reial Decret 474/1988, de 30 de març, del Ministeri d'indústria i Energia (BOE núm. 121, 20/05/1988)

Disposicions d'aplicació de la Directiva del Consell 89-392-CEE, relativa a la aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre màquines.
Reial Decret 1435/1992, de 27 de novembre, del Ministeri de Relaciones amb les Corts i de la Secretaria del Govern (BOE núm. 297, 11/12/1995)
* Modificació. Reial Decret 56/1995, de 20 de gener (BOE núm. 33, 08/02/1995)
* Relació de normes harmonitzades en l'àmbit del Reial Decret. Resolució de 5 de juliol de 1999, del Ministeri d'indústria i Energia (BOE núm. 197, 18/08/1999)
S'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció Tècnica Complementaria MIE-AEM-4 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a "grues mòbils autopropulsades usades". Reial Decret 837/2003, de 27 de juny de 2003, del Ministeri de Ciència i Tecnologia (BOE núm. 170, 17/07/2003)

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Emissions sonores en l'entorn degudes a determinades màquines d'ús a l'aire lliure. Reial Decret 212/2002 de 22 de febrer, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 52, 01/03/2002)

Legislació referida als residus

Llei 10/1998, de 21 d'abril de 1998 de residus (BOE, 96 – 22.4.1998).

Reial decret 833/1988, de 20 de juliol. Residus tòxics i perillosos. Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, (derogada per la Llei 10/1998).

Ordre de 13 d'octubre de 1989. Residus tòxics i perillosos. Mètodes de caracterització (BOE 270 – 10.11.1989).

Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus (DOGC 1776 – 28.7.1993).

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció (DOGC 1931 – 8.8.1994), modificat pel decret 161/2001 de 12 de juny (DOGC 3414 -21.6.2001).

Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya (DOGC 2166 – 9.2.1996). Modificat pel Decret 92/1999 (DOGC 2865 - 12.4.1999).

Norma associada als treballs amb fibrociment

UNE 88-411-87. Productes d'amiantciment. Directrius per al seu tall i mecanitzat en obra.

Legislació adreçada a les limitacions dels usos de l'amiant

Ordre de 31 d'octubre de 1984. Seguretat i Higiene en el treball. Reglament sobre treballs amb risc d'amiant (BOE 267 - 7.11.1984).

Reial decret 106/1985, de 23 de gener. Codi alimentari espanyol. Modifica les condicions a complir per objectes de guarnició i ús personal, robes i tapisseries (BOE 26 i 27 – 30 i 31.1.1985).

Reial decret 952/1997, de 20 de juny pel qual es modifica el Reglament per a l'execució de la Llei 29/1986, de 14 de maig, Bàsica de residus tòxics i perillosos, aprovat mitjançant el Reial Decret 833/1988, de 20 de juliol (BOE 160 – 5.7.1997).

Resolució de 17 de novembre de 1998, pel qual es disposa la publicació del Catàleg europeu de residus (CER) (BOE, 7 – 8.1.1999).

Resolució de 14 de juny de 2001, per la qual s'aprova el Pla nacional de residus de construcció i enderroc 2001-2006 (BOE 166 - 12.7.2001).

Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del decret 94/1996, de 9 d'abril, pel que s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya (DOGC núm 2865, de 12.4.1999)

Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediment de gestió de residus (DOGC núm. 2865, de 12.4.1999).

Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la que es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus (BOE 43 - 19.2.2002).

- Estatut dels Treballadors
  (O.M. 9-3-71) (B.O.E. 16-3-71)

- Plan Nacional d'Higiene i Seguretat al Treball
  (O.M. 9-3-71) (B.O.E. 11-3-71)

- Comité de Seguretat i Higiene del Treball
  (D.432/71 11-3-71) (B.O.E. 16-6-52)

- Reglament de Seguretat i Higiene de la Industria de la Construcció.
  (O.M. 20-5-52) (B.O.E. 5,7,8,9-970)

- Reglament dels Serveis Mèdics d'Empresa
  (O.M. 21-11-59) (B.O.E. 5,7,8,9-970)
- Homologació dels medis de protecció personal dels treballadors
  (O.M. 17-5-74) (B.O.E. 29-5-74)

- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.
  (20-9-73) (B.O.E. 9-10-73)

- Reglament d'Aparells Elevadors d'Obres
  (O.M. 23-5-77) (B.O.E. 14-6-77)

- Reglament d'Explosius
  (R.D. 2114/78 2-3-78) (B.O.E. 7-9-78)

- Reglament de Línies Aèries d'Alta Tensió
  (O.M. 28-11-68)

- Conveni Col·lectiu Provincial de la Construcció

- Obligatorietat de l'inclusió d'un Estudi de Seguretat i Salut Laboral en els projectes d'Edificació i Obres Públiques.
  (R.D. 1627/1997 24-10-97) (B.O.E. 25-10-97)

2.2- CONDICIONS DELS MEDIS DE PROTECCIÓ.

Totes les peces de protecció personal o elements de protecció col·lectiva hauran de tenir una caducitat d'ús i s'hauran se substituir una vegada arribada la data de caducitat.

Quan les circumstàncies del treball produeixin un desgast més ràpid d'una determinada peça o element, aquesta serà substituïda independentment de la seva data de caducitat.

Tota peça o element de protecció que hagi sofert un tractament límit, per exemple accident, haurà de ser retirada i substituïda al moment.

L'ús d'un equip o peça de protecció no pot ser un risc en si mateix.

2.2.1- Proteccions Personals

Tot element de protecció s'ajustarà a les normes d'homologació del ministeri de Treball (O.M. 17-5-74) (B.O.E. 29-5.74), sempre que existeixi en el mercat.

En el cas de no existir norma d'homologació oficial, els elements seran de qualitat adequada a les seves prestacions.

2.2.1- Proteccions Col·lectives

- Tanques autònomes de limitació i protecció. Tindran com a mínim 90 cm d'alçada estant construïdes a base de tub metàl·lic o guarda-cos metàl·lic i travessers de fusta.

- Rampa d'accés
La rampa d'accés de vehicles i maquinària al buidat del terreny, tindrà les dimensions suficients per a la circulació.

- Baranes
Les baranes envoltaran el perímetre de la planta desencofrada trobant-se condemnat l'accés a les altres per l'interior de les escales.

- Xarxes perimetrals
La protecció del risc de caiguda al buit per el cantell del perímetre es farà per mitjà de la utilització de xarxes del tipus forca. L'extrem inferior de la xarxa es lligarà als ancoratges deixats en el forjat. Les xarxes seran de poliamida, protegint les plantes de treball. La corda de seguretat serà com a mínim de diàmetre 10mm i els mòduls de xarxa lligats entre si amb corda de poliamida de diàmetre 3mm.
Es protegirà el desencofrat per mitjà de xarxes de la mateixa qualitat, anclades al perímetre dels forjats.

- Xarxes verticals
En proteccions verticals de caixes d'escala, clausures d'accés a planta desprotegida i en voladissos de balcons s'utilitzaran xarxes ancorades a cada forjat.

- Malles electrosoldades
Els forats interiors es protegiran amb malla electrosoldada de resistència i malla adequada, o bé amb entarimat de fusta degudament ancorat al forjat.

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació: c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació: https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Cables de subjecció de corretges de seguretat i ancoratges.
Tindran la suficient resistència per a suportar els esforços a que puguin estar sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

- Plataformes de treball
Tindran com a mínim 60 cm d'ample i les situades a més de 2m del terra portaran baranes de 90cm d'alçària, llistó entremig y sòcol.

- Escales de mà
Tindran de portar sabates antilliscants.

- Plataformes volades
Tindran la suficient resistència per a la carrega que hagin de suportar, estaran ancorades convenientment i portaran baranes.

- Marquesina de protecció en la façana principal
Al desencofrar el primer forjat per sobre de la rasant del carrer s'instal·larà una marquesina de protecció.
El seu entarimat no pot tenir forats i haurà de ser prou resistent com per a rebre els impactes per la caiguda de materials.

- Plataforma volada de coberta
Per l'execució de la coberta es col·locarà en el seu extrem una plataforma volada preparada per a resistir la possible caiguda de persones i materials.

- Extintors.
Seran de pols polivalent, s'hauran de revisar periòdicament.

2.3- SERVEIS DE PREVENCIÓ

2.3.1- Servei Tècnic de Seguretat i Salut

L'empresa constructora disposarà d'assessorament Tècnic en Seguretat i Salut.

2.3.2- Servei Mèdic

L'empresa constructora disposarà d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.

2.4- INSTAL·LACIONS MÈDIQUES

Les farmacioles es revisaran mensualment i es tindran sempre en bon estat de quantitat i qualitat tots els productes.

2.5- INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran pel que fa a elements, mesures i característiques al especificat en els articles 39,40,41 i 42 de l'Ordenança General de Seguretat e Higiene i 335,336 i 337 de l'Ordenança Laboral de la Construcció, Vidre i Ceràmica.

S'haurà de col·locar un cubell amb tapa per emmagatzemar i llençar les escombraries que generin al menjar el personal de l'obra.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona, la qual podrà alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

Es tindrà present que l'obra durant els primers mesos, en les fases d'excavació, fonamentació i part inicial de l'estructura, comptarà aproximadament amb una quarta part dels treballadors previstos. Es recomana per a realitzar la seva funció inicial de vestidors i menjadors, la utilització de barracons metàl·lics prefabricats específics per aquests usos.

Considerant el nombre de treballadors es preveuran les següents instal·lacions:

2.5.1- Menjadors

Es disposarà d'una caseta o local adequat per a aquest efecte.

2.5.2- Vestidors

Es disposarà d'una caseta o local adequat per a aquest efecte.

2.5.3- Serveis

Es disposarà d'un local amb els següents serveis:

1 WC amb cabina individual de 120x120x130.
1 Lavabo amb mirall i sabó
1 Dutxa amb aigua freda i calenta.
Penjadors.

2.6- PLA DE SEGURETAT I SALUT

En base a l'art. 7è del R.D. 1627/97 de 24 d'octubre, i en aplicació d'aquest Estudi 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'inicio 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 Publiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

Es recorda al constructor i al representant del Comitè de Seguretat i se'ls informa que:

a) S'han d'observar estrictament totes les mesures de seguretat i salut en el treball, en general, i el compliment del Pla de Seguretat, en particular.

b) No es començarà a treballar fins que no estiguin a punt totes les mesures de seguretat de caràcter general i l'empresa no hagi subministrat a tots els treballadors els mitjans de protecció personal i les instruccions per a utilitzar-los.

c) S'ha de comunicar al encarregat de l'obra cada cas en que es produeixi un mal us o falta de utilització dels mitjans de prevenció o protecció per part del personal de l'obra, molt especialment de qualsevol incompliment del Pla de Seguretat, deixant constància en el llibre d'incidències.º

d) S'ha d'informar al Arquitecte Tècnic que subscriu qualsevol incidència relacionada amb la seguretat i salut de l'obra, a part de que se'n hagi deixat constància en el llibre d'incidències.

e) 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

f) 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).

2.7- PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIO DE L'OBRA

L'article 10 del R.D. 1627/97 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:

a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja

b) 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

c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars

d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a la execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

e) La delimitació i condicionament de les zones d’emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses

f) La recollida dels materials perillosos utilitzats

g) L’emmagatzematge i l’eliminació o evacuació de residus i runes

h) 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

i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms

j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l’obra o a prop de l’obra

Els PRINCIPIS D’ACCIÓ PREVENTIVA establerts a l’article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

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

a) Evitar els riscs

b) Avaluar els riscs que no es puguin evitar

c) Combatre els riscs a l’origen

d) 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

e) Tenir en compte l’evolució de la tècnica

f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill

g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l’organització del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball

h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual

i) Donar les degudes instruccions als treballadors

2.-L’empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment de encomanar les feines.

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

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

5.-Podran concertar operacions d’assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscs 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.

Premià de Mar, gener de 2025

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3 - ESTAT D’AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PRESSUPOST

ESS_Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01	**SEGURETAT I SALUT**			
01.01	**IMPLANTACIÓ OBRA**			
01.01.01	u Transport entr.,retir, munta. i desmunt.mòd.pref.menjador 6x2,4m	3,00	213,17	639,51
PQUC-BIQI	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell			
01.01.02	mes Llog. de mòd.pref.menjador 6x2,4m	6,00	65,66	393,96
PQUC-BIQL	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell			
01.01.03	mes Lloguermòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra 2,4x2	6,00	56,19	337,14
PQUD-BIQY	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres			
01.01.04	mes Lloguermòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra 3,7x	6,00	53,37	320,22
PQUE-BIQS	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial			
01.01.05	mes Llog. cabina inodor químic,1,05x1,05m,1 inodor quím.+1 lavabo,+manteniment	6,00	150,69	904,14
PQUB-BIR3	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs			
	TOTAL 01.01			**2.594,97**
01.02	**PROTECCIÓ COL.LECTIVA**			
01.02.01	m Línia horitzontalper a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat,corda/dispositiu anticaiguda autoblocador	171,00	11,86	2.028,06
P151G-49AL	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs			
	TOTAL 01.02			**2.028,06**
01.03	**PROTECCIÓ INDIVIDUAL**			
01.03.01	u Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant	8,00	26,67	213,36
P1474-65MP	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques			

PRESSUPOST

ESS_Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.03.02	u Protector auditiu auricular,arnès,orelleres antisoroll	8,00	18,97	151,76
P1473-EPWW	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458			
01.03.03	u Casc seguretat,p/ús normal, contra cops,polietilè,pmàxim de 400g	8,00	5,86	46,88
P1477-65LG	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812			
01.03.04	u Cinturó antivibració,ajustable i de teixit transpirable	8,00	15,15	121,20
P1478-65NB	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable			
01.03.05	u Cinturó suspensió,cl.B,de polièster i ferramenta estampada, amb arnesos de subjecció per al tronc i per a les extrem	6,00	158,72	952,32
P1479-65N6	Cinturó de seguretat de suspensió, ajustable, classe B, de polièster i ferramenta estampada, amb arnesos de subjecció per al tronc i per a les extremitats inferiors, homologat segons CE			
01.03.06	m Corda poliamida d'alta tenacitat,D=16mm,per a sirga de cinturó de seguretat	100,00	5,18	518,00
P147A-65NA	Corda de poliamida d'alta tenacitat, de 16 mm de diàmetre, per a sirga de cinturó de seguretat			
01.03.07	u Dispositiu antiblocador,per a subjectar el cinturó de seguretat a una corda de 16 mm de D,aliatge lleuger,F5	6,00	95,97	575,82
P147B-65N9	Dispositiu antiblocador, per a subjectar el cinturó de seguretat a una corda de 16 mm de D, d'aliatge lleuger, de qualitat F5			
01.03.08	u Guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista,amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport d	16,00	2,77	44,32
P147L-EQD8	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420			
01.03.09	u Mascareta,protecció respiratòria	80,00	1,44	115,20
P147N-EPX1	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140			
01.03.10	u Màscara,protecció respiratòria	32,00	10,85	347,20
P147N-EPX2	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136			
01.03.11	u Guants per a ús general,amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó,	88,00	1,62	142,56
P147L-EQDA	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell			
01.03.12	u Guants de tacte per a ús general,amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit índex sense costura exterior,i sub	88,00	1,42	124,96
P147L-EQDC	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell			
01.03.13	u Ulleres protecció de riscs mecànics,muntura universal,visor malla de reixeta metàl·lica	8,00	5,27	42,16
P147Z-FITM	Ulleres de seguretat per a protecció de riscs mecànics, amb muntura universal, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, homologades segons UNE-EN 1731			
01.03.14	u Cinturó per a senyalista,tires reflectants	8,00	7,78	62,24
P1485-65OO	Cinturó per a senyalista, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471			
01.03.15	u Impermeable jaqueta, caputxa i pantalons,per a edificació,PVC soldat,g=0,3mm	8,00	5,02	40,16
P1488-EQEZ	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340			

Signatura 1 de 1
Secretari accidental.
28/04/2025
Francesc Domínguez Fernández

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PRESSUPOST

ESS_Coberta Premià de Mar

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.03.16	**u Pantalons treball per a soldadors i/o treballadors de tubs,cotó (100%),butxaques interiors dotades de cremalleres metà**	**8,00**	**7,67**	**61,36**
P148B-EQEN	Pantalons de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó (100%), amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348			
01.03.17	**u Jaqueta treball per a construcció,polièster i cotó (65%-35%),beix,trama 240,butxaques**	**8,00**	**14,22**	**113,76**
P1489-FIGN	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340			
01.03.18	**u Samarreta de treball,cotó**	**8,00**	**2,84**	**22,72**
P148D-EQEQ	Samarreta de treball, de cotó			
01.03.19	**u Guants latex**	**160,00**	**0,06**	**9,60**
P147L-ES21	Parella de guants de latex			
	TOTAL 01.03			**3.705,58**
01.04	**INSTAL.LACIONS SERVEIS**			
01.04.01	**u Armari metàl·lic,individual,0.4x0.5x1,8m,col·locat i amb el desm**	**8,00**	**60,97**	**487,76**
PQU0-566V	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs			
01.04.02	**u Banc fusta,3,5mx0,4m,p/5pers.,col·locat i amb el desmuntatge inc**	**2,00**	**25,16**	**50,32**
PQU1-49TH	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs			
01.04.03	**u Farmaciola armari+contingut establert a l'ordenança general de s**	**1,00**	**104,07**	**104,07**
PQU3-0234	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball			
01.04.04	**u Farmaciola portàtil d'urgència+contingut establert a l'ordenança**	**1,00**	**103,44**	**103,44**
PQU3-0235	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball			
01.04.05	**u Forn microones per a escalfar menjars,col·locat i amb el desmunt**	**1,00**	**71,86**	**71,86**
PQU4-65LW	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs			
01.04.06	**u Material sanitari per a assortir una farmaciola+contingut establ**	**1,00**	**68,96**	**68,96**
PQU7-0238	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball			
01.04.07	**u Mirall lluna incolora,g=3mm,adherit sobre tauler de fusta**	**2,00**	**54,09**	**108,18**
PQU8-65LV	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta			
	TOTAL 01.04			**994,59**
	TOTAL 01			**9.323,20**
	TOTAL			**9.323,20**

RESUM DE PRESSUPOST

ESS_Coberta Premià de Mar

CAPÍTOL	RESUM		IMPORT	%
01	SEGURETAT I SALUT		9.323,20	100,00
01.01	*IMPLANTACIÓ OBRA*	*2.594,97*		
01.02	*PROTECCIÓ COL.LECTIVA*	*2.028,06*		
01.03	*PROTECCIÓ INDIVIDUAL*	*3.705,58*		
01.04	*INSTAL.LACIONS SERVEIS*	*994,59*		
	PRESSUPOST D´ EXECUCIÓ MATERIAL		**9.323,20**	
	13,00 % Despeses generals	1.212,02		
	6,00 % Benefici industrial	559,39		
	Suma		1.771,41	
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA		**11.094,61**	
	21% IVA		2.329,87	
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ		**13.424,48**	

Puja el pressupost l´esmentada quantitat de TRETZE MIL QUATRE-CENTS VINT-I-QUATRE amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

Premià de Mar, Gener 2025.

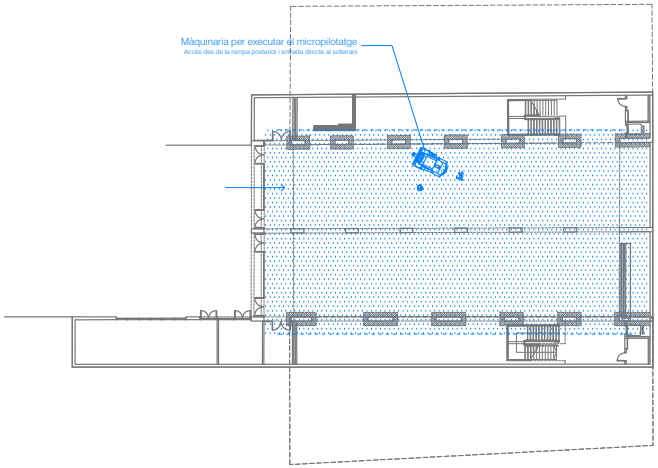
Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

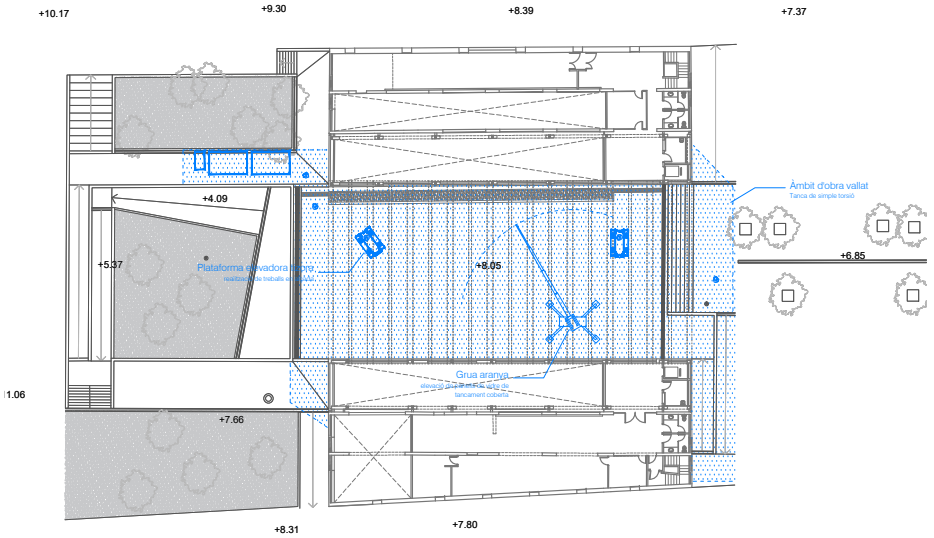
4 - DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Signatura 1 de 1
Francesc Domínguez Fernández
28/04/2025
Secretari accidental.

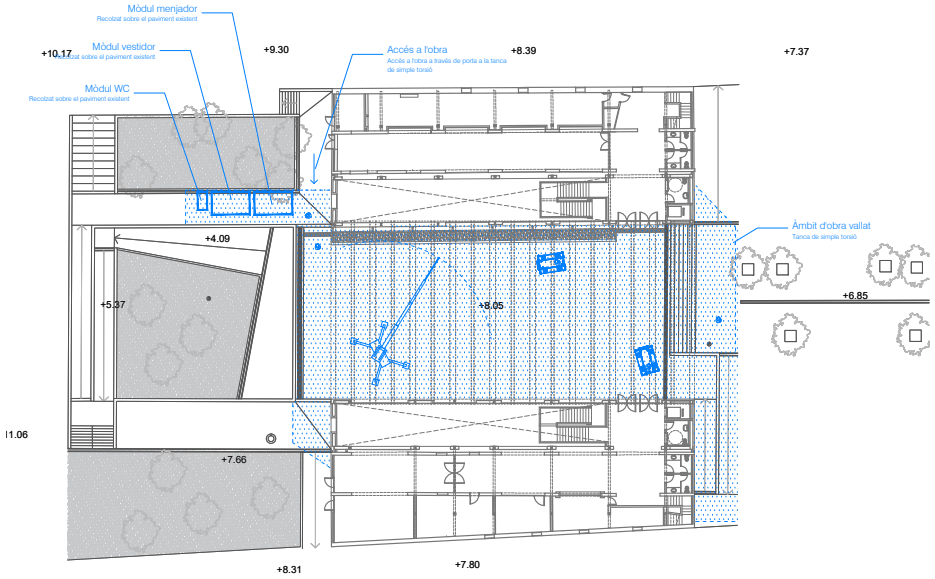
Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web
Codi Segur de Validació c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



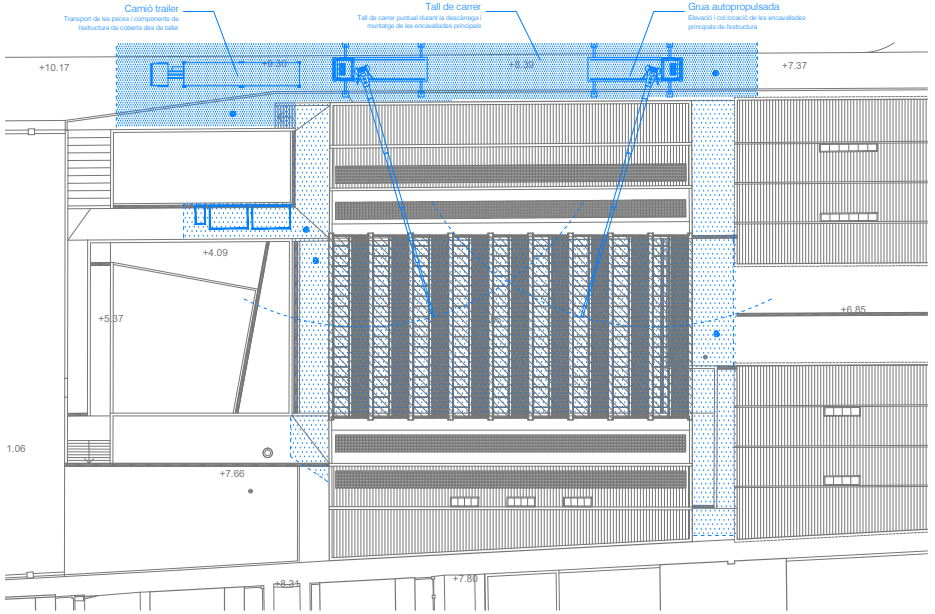
Planta soterrani PL01 | e: 1:500



Planta altell PL03 | e: 1:500



Planta baixa PL02 | e: 1:500



Planta coberta PL04 | e: 1:500

arqbag

BERNAT COLOMÉ FRANCO
MARC DÍAZ GALLEGO
ALFONSO GODOY MUÑOZ
JORDI MITJANS ESCOBAR
ADRIÀ VILAJOANA MARTÍNEZ

C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR
Premià de Mar, Barcelona

PROJECTE: Ajuntament de Premià de Mar

PROMOTOR: PROJ. BÀSIC I D'EXECUCIÓ
Gener 2025

FASE: Plantes generals
Seguretat i salut

DOCUMENT: A3 1/500 | A1 1/250 | C2101_AR.dwg

FITXER: SS01

CODI

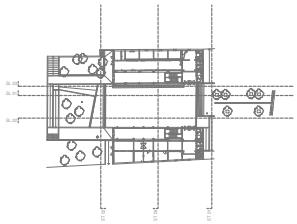
Signatura 1 de 1

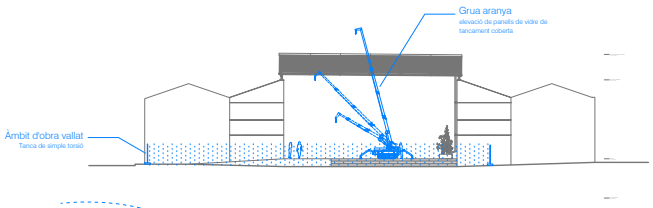
Francesc Domínguez Fernández

28/04/2025

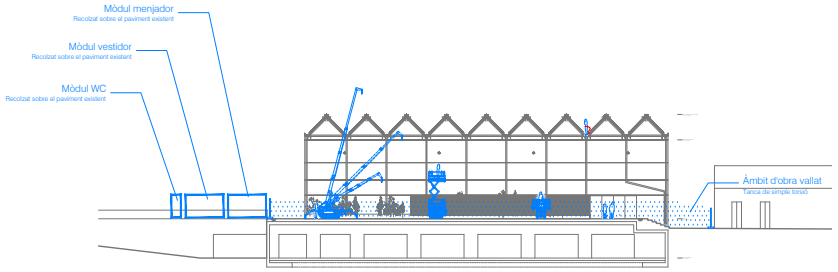
Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

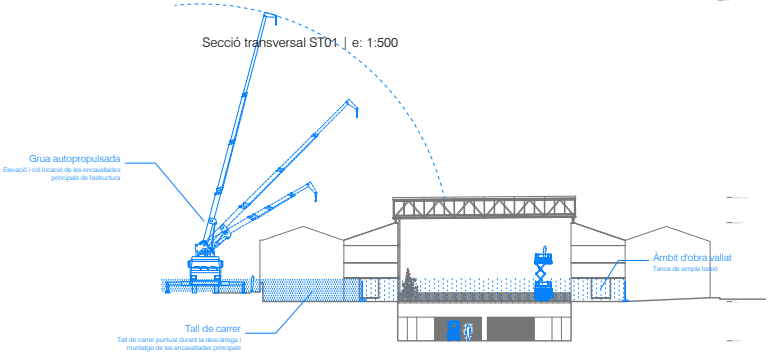




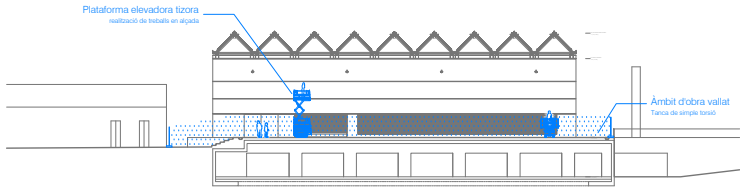
Secció transversal ST01 | e: 1:500



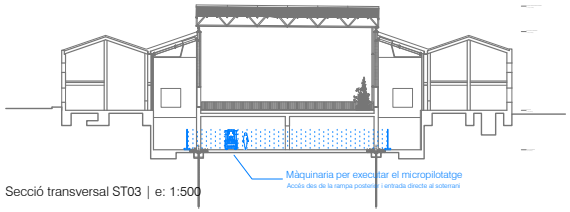
Secció longitudinal SL01 | e: 1:500



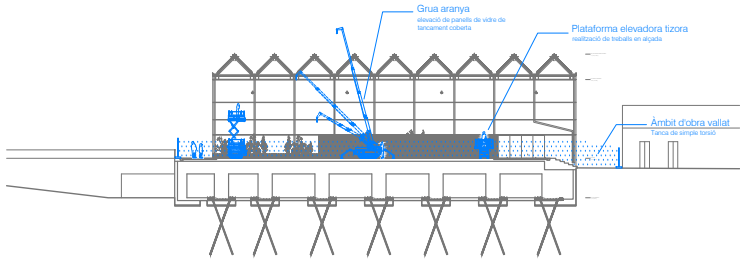
Secció transversal ST02 | e: 1:500



Secció longitudinal SL02 | e: 1:500



Secció transversal ST03 | e: 1:500



Secció longitudinal SL03 | e: 1:500

arqbag

BERNAT COLOMÉ FRANCO
MARC DÍAZ GALLEGO
ALFONSO GODOY MUÑOZ
JORDI MITJANS ESCOBAR
ADRIÀ VILAJOANA MARTÍNEZ

PROJECTE: C2234 COBERTA PREMIÀ DE MAR
Premià de Mar, Barcelona

Ajuntament de Premià de Mar

PROMOTOR: PROJ. BÀSIC I D'EXECUCIÓ
Gener 2025

FASE: Seccions generals
Seguretat i salut

DOCUMENT: A3 1/500 | A1 1/250
C2101_AR.dwg

FITXER: SS02

CODI

Signatura 1 de 1

Francesc Domínguez Fernández

28/04/2025

Secretari accidental.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web / Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	c5db6fb31628491983e3be05f5dd430a001
Url de validació	https://www.epremia.net/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original