DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 1 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

MATÈRICA
ESTUDI D'ARQUITECTURA

estudiCCB24.cat
arquitectura de proximitat

mod. 1

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

Construcció de porxo i edifici de serveis i adequació dels espais exteriors adjacents
Sant Martí Vell

Promotor: Ajuntament de Sant Martí Vell
Situació: Carrer de Dalt. 17462 Sant Martí Vell
Ref. Cadastral: 4321604DG9542S0001EG

Projectista: MATÈRICA ESTUDI D'ARQUITECTURA SCP i ESTUDI CCB24
Arquitectes: Isaac Mayor (col. 68.741/3)
Raquel Corney (col. 63.260/0)
Albert Jané (col. 62.619/8)

Novembre, 2023

ALBERT JANE PLANELLES - DNI 41525816Y
Firmado digitalmente por ALBERT JANE PLANELLES - DNI 41525816Y
Fecha: 2024.10.07 19:07:39 +02'00'

CORNEY RASCLOSA RAQUEL - 40370597P
Firmado digitalmente por CORNEY RASCLOSA RAQUEL - 40370597P
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-40370597P, givenName=RAQUEL, sn=CORNEY RASCLOSA, cn=CORNEY RASCLOSA RAQUEL - 40370597P
Fecha: 2024.10.08 10:37:31 +02'00'

MAYOR MOLINA ISAAC - 41526404L
Firmado digitalmente por MAYOR MOLINA ISAAC - 41526404L
Fecha: 2024.10.08 10:40:15 +02'00'

Ajuntament de Sant Martí Vell

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 2 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

CONTINGUT DEL PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

I. MEMÒRIA

- IN Índex de la memòria
- M0 Justificació de modificacions
- MG Dades generals
- MD Memòria descriptiva
- MC Memòria constructiva
- MN Normativa aplicable
- MA Annexos a la memòria
  - MA1 Fitxa cadastral
  - MA2 Memòria del càlcul estructural
  - MA3 Control de qualitat dels materials
  - MA4 Proposta de classificació del contractista
  - MA5 Estudi de gestió de residus
  - MA6 Fitxes justificatives del compliment de la normativa
  - MA7 Imatges virtuals del projecte

II. PLECS DE CONDICIONS

- PCA Plec de clàusules administratives
- PCT Plec de Condicions Tècniques Particulars

III. PRESSUPOST

- Amidaments
- Quadre de preus unitaris
- Quadre de preus descompostos
- Annex de justificació de preus
- Quadre de mà d'obra
- Quadre de maquinària
- Quadre de materials
- Quadre de preus auxiliars
- Pressupost
- Resum de pressupost

IV. PLÀNOLS

DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS*

- DC1 Estudi bàsic de seguretat i salut
- DC2 Estudi geotècnic
- DC3 Estudi lumínic

** presentats com a documents a part*

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 3 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

I. MEMÒRIA

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 4 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

IN Índex de la memòria

MG Dades generals
MG1 Identificació i objecte del projecte
MG2 Agents del projecte
MG3 Relació de documents complementaris i projectes parcials
MG4 Compliment de les disposicions vigents

MD Memòria descriptiva
MD1 Informació prèvia
- MD1.1 Antecedents i condicionants de partida
- MD1.2 Objecte del projecte
- MD1.3 Àmbit d'actuació
- MD1.4 Descripció de l'estat actual
- MD1.5 Reportatge fotogràfic

MD2 Descripció general del projecte
- MD2.1 Descripció general de la proposta
- MD2.2 Abast del projecte
- MD2.3 Normativa municipal d'aplicació
- MD2.4 Descripció dels espais. Programa funcional
- MD2.5 Relació de superfícies
- MD2.6 Gestió de residus i materials d'obra
- MD2.7 Programa d'obra i termini d'execució
- MD2.8 Classificació del contractista

MC Memòria constructiva
MC1 Treballs previs, replanteig general i adequació del terreny
MC2 Sustentació de l'edifici i sistema estructural
MC3 Sistema d'envolvent i d'acabats exteriors
- MC3.1 Murs en contacte amb el terreny
- MC3.2 Terres en contacte amb el terreny
- MC3.3 Façanes
- MC3.4 Mitgeres
- MC3.5 Cobertes

MC4 Sistema de compartimentació i acabats interiors
MC5 Sistema d'acabats
MC6 Sistemes de condicionament, instal·lacions i serveis
- MC6.1 Recollida, evacuació i tractament de residus
- MC6.2 Instal·lacions d'aigües
- MC6.3 Evacuació d'aigües
- MC6.4 Instal·lacions tèrmiques
- MC6.5 Instal·lacions elèctriques
- MC6.6 Instal·lacions d'il·luminació
- MC6.7 Instal·lació fotovoltaica
- MC6.8 Instal·lacions de telecomunicació
- MC6.9 Instal·lacions de protecció contra incendis
- MC6.10 Sistema de protecció contra llamps

MC7 Equipament

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 5 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

M0 Justificació de modificacions

El present projecte incorpora una sèrie de modificacions no substancials respecte el presentat anterior. S'incorporen algunes partides noves i se n'eliminen d'altres de manera que el pressupost inicial no varia.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 6 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

MG Dades Generals

MG 1 Identificació i objecte del projecte

Projecte: **Projecte bàsic i executiu per a la construcció de porxo i edifici de serveis i adequació dels espais exteriors adjacents**

Emplaçament: Carrer de Dalt s/n

Municipi: Sant Martí Vell, comarca del Gironès

Referència cadastral: 4321604DG9542S0001EG

MG 2 Agents del projecte

Promotor:

Ajuntament de Sant Martí Vell
NIF: P1718200G
Plaça de l'església
17462, Sant Martí Vell
Telèfon: 972 490 401

Projectista:

MATÈRICA ESTUDI D'ARQUITECTURA SCP
NIF: J16982928
Placeta de l'estatut 3, baixos
17460, Celrà (Girona)

ESTUDI CCB24 – Albert Jané Planelles
NIF: 41525816Y
Carrer Costa Brava 24
17460, Celrà (Girona)

Arquitectes responsables:

Isaac Mayor Molina - Núm. col·legiat: 68741-3
620 677 203 - E-mail: im@som-materica.com

Raquel Corney Rasclosa - Núm. col·legiada: 63260-0
606 785 375 - E-mail: rc@som-materica.com

Albert Jané Planelles - Núm. col·legiat: 62619-8
650 139 666 – E-mail: info@ccb24.cat

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 7 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

MG 3 Relació de documents complementaris i projectes parcials

DC 1 Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:	Tècnics redactors del projecte
DC 2 Estudi geotècnic:	CECAM
DC 3 Estudi lumínic:	Urbidermis Santa&Cole

MG 4 Compliment de les disposicions vigents

Les obres de l'actuació compleixen amb la normativa vigent.

La memòria valorada comprèn una obra completa, tal i com es defineix en els articles 13 i 14 del *Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals (Decret 179/95 de 13 de juny)*, susceptible de ser lliurada al servei públic una vegada acabada la totalitat de les partides.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 8 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

MD Memòria Descriptiva

MD 1 Informació prèvia

MD 1.1 Antecedents i condicionants de partida

Sant Martí Vell és un municipi de pocs habitants situat al nord del massís de les Gavarres, dins la comarca del Gironès. Té una extensió de 17,5km^2 i es troba a 65m d'altitud sobre el nivell del mar. En el seu terme hi travessen dos corrents d'aigua: el Rissec, afluent del Daró, i la riera de Sant Martí, que més endavant es barreja amb les aigües del Ter. Limita al nord amb les poblacions de Bordils, Sant Joan de Mollet i Flaçà; al sud amb Quart; al sud-est amb Madremanya; al nord-est amb la Pera i a l'oest amb Juià. És un poble d'origen medieval on hi destaquen una gran quantitat de masies, cases de pagès i fonts.

El Centre Social es troba dins d'un solar d'uns 770m^2 situat al nucli antic, entre el carrer de Dalt i el carrer de Romanyà. És un edifici de planta baixa construït entre el 2008 i el 2009 sobre les restes d'una antiga construcció propietat del Bisbat. El solar on s'emplaça avui dia es troba buit i sense cap tipus de tractament, i es fa servir habitualment com aparcament i puntualment com a espai per a festes i celebracions populars.

A la tardor del 2022 l'ajuntament de Sant Martí Vell sol·licita uns estudis previs per adequar el Centre Social existent i el seu entorn a les noves necessitats del municipi, així com estudiar la possibilitat d'ampliar-lo amb serveis, magatzem i un espai porxat de referència al municipi que pugui servir per aixoplugar i/o umbracle per als diferents esdeveniments populars del poble. Posteriorment, a l'abril del 2023 es redacta un Avantprojecte en el que es concreta la proposta.

La redacció del present projecte entresegueix el Projecte Bàsic i Executiu per a l'Adequació del Centre Social i el seu entorn, en el que es defineixen les intervencions en l'edifici existent del Centre Social, així com els treballs previs de l'adequació de l'entorn (canalitzacions soterrades, fonaments i soleres de paviments).

Actualment el solar és propietat de l'Ajuntament.

MD 1.2 Objecte del projecte

L'objecte principal del projecte és la descripció de les actuacions necessàries per a dur a terme la construcció del porxo i l'edifici de serveis, així com adequar els espais exteriors adjacents per tal de definir un espai urbà polivalent, tenint en consideració els usos actuals i l'entorn protegit on s'ubica.

MD 1.3 Àmbit d'actuació

L'àmbit d'actuació del present projecte és el solar actualment buit annex a l'edifici existent del Centre Social. La seva situació dins del nucli antic, al perímetre d'aquest, fa que gaudeixi de molt bones vistes sobre el massís de les Gavarres per la seva façana sud. Es troba delimitat a nord pel Carrer de Dalt, a sud pel carrer Romanyà, i a est i oest per edificis que hi donen les seves façanes o mitgeres.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 9 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

MD 1.4 Descripció de l'estat actual

El solar objecte del projecte és una extensió de terreny d'uns 770m^2 situat entre el carrer de Dalt i el carrer de Romanyà. Es tracta d'una gran esplanada, amb una lleugera pendent en direcció sud, en continuïtat amb la trama urbana del nucli antic i elevada del carrer de Romanyà uns 2m.

La major part de la seva superfície està sense tractar, amb un paviment de terra i herba que creix de manera natural. No obstant, a l'hora d'executar les obres del present projecte es preveu que s'hagin realitzat les obres del Projecte Bàsic i Executiu per a l'Adequació del Centre Social i el seu entorn i per tant el solar estigui adequat per a la construcció de les noves edificacions.

Les preexistència que es poden trobar a l'emplaçament i que es pretenen preservar són les següents:

- **Mur de pedra** que delimita el solar amb el carrer de Romanyà. Aquest mur va ser enderrocat parcialment per a fer la rampa d'accés rodat des del carrer Romanyà al solar.
- **Vegetació.** Principalment dos arbres tarongers bords contra les façanes de l'edifici de ponent i un lledoner a tocar del mur de pedra. També les parets mitgeres i el mur de pedra estan cobertes de plantes enfiladisses.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 10 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

MD 1.5 Reportatge fotogràfic

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 11 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 12 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

MD 2 Descripció general del projecte

MD 2.1 Descripció general de la proposta

El projecte consisteix en la construcció d'un porxo i un edifici de serveis i adequar els seus espais exteriors, amb l'objectiu de crear una zona el més polivalent possible, amb diferents espais capaços d'acollir un gran ventall d'activitats. Per fer-ho es proposa fer una plaça en continuïtat amb el Centre Social, que per la seva superfície acabarà essent la més gran del nucli antic, que consti de diferents àmbits i que tingui capacitat per acollir des de grans fires i espectacles a petites celebracions o espai per a excursionistes ocasionals que visiten el municipi.

L'organització ve condicionada pels propis límits que conformen l'espai, la situació del Centre Social i l'orientació sud, coincident amb les vistes sobre el massís de les Gavarres. Així doncs, aprofitant que l'edifici existent es troba a la part nord del solar, es proposa disposar un porxo longitudinalment que, a efectes pràctics, permeti ampliar el Centre Social cap a l'exterior durant les èpoques amb temperatures suaus. L'emplaçament del porxo, a continuació de l'edifici però separat dels límits de la plaça, permet intensificar la sensació d'amplitud, la il·luminació i ventilació, tot mantenint una clara vocació de refugi (tant de pluges com d'insolació). A l'altra banda del Centre Social, el porxo desemboca en un espai obert a mode de balconada sobre les vistes del massís de les Gavarres, orientades a sud. Aquest espai queda delimitat pel mur de pedra existent i per un nou edifici amb ús de serveis i magatzem, que el separa de la rampa d'accés rodat a la plaça, ubicada allà on és actualment, ja que és la cota més favorable d'accés.

Per a la resta de l'espai es planteja deixar la plaça lliure, que és la millor manera de permetre la màxima flexibilitat per a qualsevol ús futur.

En quant al tractament dels límits, la mitgera est es proposa tractar-la amb un sòcol a mode de bancada que incorpori parterres de vegetació, tot donant un fons amable i naturalitzat. En quant a les façanes dels edificis del nord i oest de la plaça, s'emplaça a l'Ajuntament i els veïns a sanejar-les i revestir-les per a dignificar l'espai, malgrat aquestes actuacions queden fora de l'àmbit del projecte.

MD 2.2 Abast del projecte

Aquest projecte abastarà les intervencions per tal de construir el porxo i l'edifici de serveis amb l'objectiu de deixar-los completament acabats al servei dels seus usuaris (tenint en compte que la fonamentació, soleres i canalitzacions d'instal·lacions hauran estat executades prèviament). També s'adequarà l'espai exterior adjacent a aquestes construccions, pavimentant el sòl amb paviments drenants i no drenants i equipant-ho amb vegetació, mobiliari urbà i enllumenat públic.

MD 2.3 Normativa municipal d'aplicació

Planejament: Text Refós del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal del municipi de Sant Martí Vell de l'any 2010

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 13 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Qualificació actual:

Zonificació: Clau 1. Nucli Antic

Subzona: Clau 1.b. Nucli Antic: Verd privat*

* Malgrat la qualificació actual, l'Ajuntament ha adquirit recentment la titularitat del solar i està tramitant una modificació puntual del POUM per incloure la propietat dins la xarxa d'equipaments.

MD 2.4 Descripció dels espais. Programa Funcional

Com ja ha quedat exposat, el projecte consta de diferents espais, que es descriuen breument a continuació:

Porxo

Es tracta d'una gran coberta plana d'uns 115m^2 que permet aixoplugar unes cent persones assegudes puntualment els dies de dinars populars, i que en el dia a dia permetrà tenir bona part de la plaça en ombra. La seva posició separada del perímetre però no al centre de la plaça permet generar àmbits amb diferents escales i característiques que donen riquesa i flexibilitat al conjunt.

Volum de serveis

Un petit edifici d'uns 25m^2 acull un magatzem i uns serveis públics. Se situa estratègicament definint l'entrada a la plaça des del carrer Romanyà, a l'extrem del porxo oposat al Centre Social.

Espai lliure

L'espai lliure és una plaça de grans dimensions per al municipi. Amb l'objectiu de proporcionar-la a l'entorn, està conformada amb la concatenació de diferents àmbits que li donen riquesa i flexibilitat:

Esplanada
És la part més gran de la plaça, capaç d'acollir fires i esdeveniments amb gran públic. El seu paviment és de sauló i no consta d'elements que puguin dificultar cap activitat.

Porxo
Comentat anteriorment, és un espai aixoplugat i pavimentat no drenant.

Mitgera est
Es proposa una gran bancada construïda amb materials nobles i naturals de baix o nul manteniment (rajols ceràmics) que pugui contenir parterres per a plantar plantes de baix manteniment, alhora que serveix de límit i banc perimetral.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 14 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Mitgera/Façana oest

Zona pavimentada en continuïtat amb l'accés rodat de servei a la plaça, que puntualment incorporarà en un futur jocs infantils i mobiliari urbà.

Façana sud

Zona final de la plaça, amb paviment mixt i zones d'estada amb vistes sobre el massís de les Gavarres, delimitada pel mur de pedra existent, el nou edifici de serveis, el final del porxo i la bancada de la mitgera est.

MD 2.5 Relació de superfícies

A continuació es desenvolupa el quadre de superfícies dels diferents espais del projecte:

Superfície solar (segons cadastre)	767 m^2
Superfície edifici existent (segons cadastre)	77 m^2
SUPERFÍCIES DE L'ACTUACIÓ	
Porxo *	58,96 m^2
Edifici de serveis	29,36 m^2
TOTAL	**88,32 m^2**

* Superfície computada al 50%.

MD 2.6 Gestió de residus i materials d'obra

Els residus de la construcció es gestionaran amb la normativa i segons la fitxa de residus.

A més, a l'obra es prepararà una àrea d'apilament de residus i en cas necessari, s'instal·larà un contenidor per a emmagatzematge d'eines i material.

MD 2.7 Programa d'obra i termini d'execució

Es proposa un termini d'execució de les obres de 6 mesos, a partir de la signatura de l'acta de replanteig. En el pla d'obra que segueix a continuació es detalla l'organització de les tasques necessàries mes a mes, dividides en els diferents capítols de què consta el projecte:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 15 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

	M1	M2	M3	M4	M5	M6
Fonaments i estructura						
Paleteria						
Cobertes						
Instal·lacions						
Serralleria						
Fusteria interior						
Jardineria i mobiliari urbà						
Control de qualitat, seguretat i salut i altres						
% PEM	12%	20%	20%	15%	17%	16%

No obstant, segons les fases d'execució de l'obra i els pressupostos municipals disponibles, aquest termini pot variar.

El període de garantia serà el que defineixi el Plec de Clàusules Administratives de la licitació sense perjudici de l'establert al Plec de Prescripcions Tècniques que s'adjunta al projecte.

MD 2.8 Classificació del contractista

En virtut de l'article 33 del Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals, s'adjunta com a document annex a la memòria del projecte la proposta de classificació que cal exigir als contractistes que aspirin a l'adjudicació del contracte.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 16 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

MC Memòria Constructiva

MC 1 Treballs previs, replanteig general i adequació del terreny

En el *Projecte Bàsic i Executiu per a l'Adequació del Centre Social i el seu entorn* es defineixen els treballs previs que cal realitzar per tal d'adequar el solar a les noves construccions. També es realitzaran els fonaments, soleres i canalitzacions d'instal·lacions soterrades. Per tant, en el moment de l'execució de les obres del present projecte no caldrà la realització de treballs previs especials.

Per la plaça passa una línia elèctrica aèria i s'aconsella soterrar-la, tot i que aquests treballs queden fora de l'àmbit del projecte i s'hauran de contractar a part si s'escau.

MC 2 Sustentació de l'edifici i sistema estructural

Veure annex "MA2 Memòria del càlcul estructural". Es tracta de la memòria del càlcul de l'estructura completa. Els treballs de fonamentació i contenció s'hauran executat prèviament.

MC 3 Sistema d'envolvent i d'acabats exteriors

Malgrat el projecte ser eminentment d'espai públic, si que hi ha un petit edifici que caldrà que garanteixi les diferents exigències bàsiques mitjançant el compliment dels DBs del CTE. Per a cada subsistema s'especifica la seva composició així com les seves característiques i prestacions segons els Documents Bàsics del CTE que li siguin d'aplicació.

MC 3.1 Murs en contacte amb el terreny

No es disposa de murs en contacte amb el terreny.

MC 3.2 Terres en contacte amb el terreny

L'edifici de serveis consta d'un terra en contacte amb el terreny mitjançant una solera de formigó armat i un paviment. El DB-HS6 del CTE no li és d'aplicació ja que es tracta d'un edifici no habitable i per tant amb un baix temps de permanència. En el sondeig geotècnic realitzat no es va trobar el nivell freàtic, i el coeficient de permeabilitat del terreny és $10^{-3}>K_S>10^{-7}$, per tant, el grau d'impermeabilitat exigit és 1.

ET1: (Edifici de serveis) Solera de formigó armat i paviment ceràmic. Gruix total 30 cm

Composició	Gruix (cm)
Emmacat de graves (HS1→D1)	15
Làmina de polietilè (HS1→D1)	-
Solera de formigó amb retracció moderada, armada amb #20x20x5mm. Junts al tall d'acord als plànols (HS 1→ C2)	15

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 17 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Paviment de rajol massís ceràmic	5
Hidrofugat amb líquid colmatador de porus (HS 1→ C3)	-

DB HS 1: Solera sense intervenció amb mur flexoresistent: C2+C3+D1/ grau d'impermeabilitat ≤ 1

MC 3.3 Façanes

Part cega de les façanes

Les façanes seran de dos fulls i tindran un grau d'impermeabilitat ≥ 3

Zona pluviomètrica: III

Alçada edifici: <15m

Zona eòlica: C

Classe d'entorn: E1

Terreny tipus IV

EF1: Façana a cara vista. Gruix total 32 cm

Composició	Gruix (cm)
Full principal amb mig peu de rajol ceràmic massís a cara vista amb higroscopicitat baixa i juntes de morter, amb addició de producte hidròfug, sense interrupció i refoses. (HS1→C1/H1/J2)	14
Remolinat amb morter hidrofugant (HS1→N2)	1,5
Cambra d'aire sense ventilar (HS1→B1)	2-10
Full interior de mig peu de rajol perforat acabat remolinat i pintat o enrajolat	14

DB HS 1: grau d'impermeabilitat ≥ 3 (B1+C1+H1+J2+N2)

DB SI: Reacció al foc B-s3,d0

Obertures de les façanes

Les fusteries seran d'acer natural amb tractament anticorrosiu i els vidres laminats 4+4, tot segons s'indica als plànols de projecte.

Elements de protecció de façanes

Les façanes no consten d'elements de protecció, ja que els edificis es desenvolupen tots ells en planta baixa.

MC 3.4 Mitgeres

L'edifici de serveis no té cap mitgera ja que és un edifici aïllat.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 18 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

MC 3.5 Cobertes

La coberta de l'edifici de serveis serà plana no transitable. El porxo seran amb coberta plana transitable únicament per tasques de manteniment.

EC1: Coberta edifici de serveis. Pendent 2%. Gruix total 50cm

Composició	Gruix (cm)
Sostre de formigó armat unidireccional segons plànols d'estructura	23
Capa de morter en formació de pendents	Var
Impermeabilització amb doble làmina bituminosa soldada en calent	-
Aïllament a base de plaques d'XPS encadellades	6
Làmina de protecció geotèxtil	-
Acabat amb graves de riu	10

EC2: Coberta porxo. Pendent 3,5%. Gruix total 32cm

Composició	Gruix (cm)
Llosa de formigó per anar vista de cantell variable, segons plànols d'estructura	23-32
Impermeabilització amb làmina impermeable autoprotegida per anar vista	-

MC 4 Sistemes de compartimentació i acabats interiors

Per a la compartimentació vertical interior de l'edifici de serveis, s'opta per parets de rajol perforat, acabat arrebossat i pintat o enrajolat.

Les portes interiors seran de fusta lacades.

MC 5 Sistema d'acabats

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

· En general, els paviments, tant els interiors com els exteriors, seran amb rajol massís col·locat segons plànol de paviments, i de sauló a les zones de plaça.

· Les façanes i estructura vertical del porxo serà d'acer natural protegit amb tractament anticorrosiu transparent mate i rajol massís a cara vista.

· Enrajolats en paraments verticals de l'edifici de serveis, segons plànols d'alçats interiors.

· Fusteria interior de fusta lacada.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 19 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

· Fusteria exterior d'acer amb tractament anticorrosiu transparent mate.

MC 6 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis

El solar disposarà de les infraestructures dels serveis d'aigua, electricitat i clavegueram.

A continuació es defineixen els càlculs i les instal·lacions previstes per l'obra completa, malgrat que les actuacions a l'edifici existent del Centre Social i les canalitzacions soterrades s'hauran executat prèviament d'acord amb el *Projecte Bàsic i Executiu per a l'Adequació del Centre Social i el seu entorn.*

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

La distribució interior horitzontal i vertical dels diferents serveis que passa per paraments interiors, parets de façana o sostres es farà en superfície.

MC 6.1 Recollida, evacuació i tractament de residus

Al tractar-se d'un edifici de serveis associat a l'edifici existent del Centre Social, no es considera que hi hagi producció ni emmagatzematge de residus. A la plaça hi haurà un sistema de contenidors-paperera amb les diferents fraccions.

MC 6.2 Instal·lacions d'aigües

El subministrament serà de la xarxa pública amb comptador existent accessible a la plaça. De l'armari del comptador es formarà una derivació amb una clau de tall que alimentarà el nou edifici de serveis.

L'edifici de serveis disposarà només d'aigua freda que alimentarà els següent equips:

- Rentamans
- inodor
- Rec
- Font d'aigua

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

- qualitat de l'aigua
- proteccions contra retorns

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 20 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- condicions mínimes de subministrament als punts de consum (cabal i pressió)
- manteniment
- estalvi d'aigua

en les següents condicions:

Qualitat de l'aigua	Els materials i el disseny de la instal·lació garanteix la qualitat de l'aigua subministrada, la seva compatibilitat amb el tipus d'aigua i amb els diferents elements de la instal·lació a més de no disminuir la vida útil de la instal·lació.	
Protecció contra retorns	Es disposen de sistemes antiretorn. S'estableix discontinuïtats entre les instal·lacions de subministrament d'aigua i les d'evacuació, així com entre les primeres i l'arribada de l'aigua als aparells i equips de la instal·lació.	
Condicions mínimes de subministrament als punts de consum	**Cabals** instantanis mínims:	**Aigua Freda i Calenta** **q ≥ 0,10l/s →** rentamans, inodor **q ≥ 0,15l/s →** aixeta aïllada **q ≥ 0,20l/s →** aigüera
	Pressió:	**Pressió mínima**: Aixetes, en general **→ P ≥ 100kPa** Escalfadors **→ P ≥ 150kPa** **Pressió màxima**: Qualsevol punt de consum **→ P ≤ 500kPa**
Manteniment	Es preveu el possible buidat de qualsevol tram de la xarxa. Els locals on s'instal·len els equips i elements de la instal·lació tenen les dimensions suficients. Es garanteix l'accessibilitat de la instal·lació quan passi per zones comunes.	
Estalvi d'aigua	Les cisternes dels inodors disposen de mecanismes d'estalvi d'aigua	

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

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

Disseny i posada en obra

Un cop a l'interior de l'edifici de serveis es disposarà una clau de pas a l'entrada d'aquest i claus de sectorització a cada local humit. També es disposaran claus de tall individual als diferents punts de consum.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 21 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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

Materials i equips

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

Els muntants i instal·lació interior de l'edifici es farà amb tub multicapa (PEX/AL/PEX) per la distribució principal i tub PEHD per la canonada soterrada de distribució des del comptador a l'edifici serveis, i per la distribució als diferents punts de consum de la plaça.

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

Dimensionat

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

- Pressió:

la pressió mínima als punts de consum de 100 kPa, en general, i 150kPa per a les calderes. Pel que fa a la pressió màxima, aquesta no sobrepassarà els 500kPa en cap punt de consum.

- Velocitat:

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

- Cabal:

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

aparells instal·lats	**Cabal** instantani AF (l/s)	**Cabal** instantani ACS (l/s)	Edifici serveis	Edifici existent
rentamans	**0,1**		1	
inodor cisterna	**0,1**	**-**	1	
Font d'aigua	**0,1**	-	1	
Boca de rec	**0,2**	-	2	
Rec	**0,1**		2	

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 22 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Edifici Serveis	TOTAL	SIMULT.
AF	0,90 l/s	0,37 l/s
ACS	0,00 l/s	0,00 l/s
AF+ACS	0,90 l/s	0,37 l/s

Així mateix, es garantirà el diàmetre mínim d'alimentació pels aparells, equips i cambres que fixa el DB HS-4. La xarxa de distribució d'aigua calenta tindrà els mateixos diàmetres que la d'aigua freda.

Cabals de càlcul:

El dimensionat de la xarxa es fa a partir dels diferents trams, determinant per a cada un d'ells un cabal de càlcul obtingut a partir de l'aplicació d'un coeficient de simultaneïtat al cabal instal·lat.

- Cabal simultani dels habitatges o dependències:

A partir del cabal instal·lat a cada dependència i aplicant el coeficient de simultaneïtat (k_v) en funció del nombre (n) d'aparells instal·lats s'obté el consum puntual de cada dependència, així com el de l'habitatge. (Per a valors k_h inferiors a 0,2 es considera $k_h \geq 0,2$)

$$K_h = \frac{1}{\sqrt{n-1}}$$ **n**: nombre de punts de consum de l'habitatge (n > 2)

Els espessors mínims d'aïllament tèrmics, expressats en mm, en funció del diàmetre exterior de la canonada sense aïllar i de la temperatura del fluid en la xarxa i per a un material amb conductivitat tèrmica de referència a 10ºC de 0.040 W/(m•K) han de ser els indicats en les següents taules.

Canonades interiors

	Tª min. del fluid	Tª màx. del fluid
Ø exterior (mm)	>0-10	40-60
D ≤ 35	20	25
35 < D ≤ 60	30	30
60 < D ≤ 90	30	30
90 < D ≤ 140	40	30
140 < D	40	35

Canonades exteriors

	Tª min. del fluid	Tª màx. del fluid
Ø exterior (mm)	>0-10	40-60
D ≤ 35	40	35
35 < D ≤ 60	50	40

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 23 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

60 < D ≤ 90	50	40
90 < D ≤ 140	60	40
140 < D	60	45

En tot cas la temperatura superficial no serà superior a 15ºC de la temperatura ambient i es col·locarà un aïllament tal que no es formin en cap moment condensacions superficials.

Diàmetres mínims d'alimentació pels aparells, equips, cambres i trams de la xarxa.

Aparell	Diàmetre nominal mínim segons CTE-HS4	Diàmetre nominal recomanat	Diàmetre multicapa a instal·lar
Lavabo (rentamans)	DN12	DN16	16 x 2
inodor	DN12	DN16	16 x 2
Font d'aigua	DN12	DN16	16 x 2
Reg	DN20	DN20	20 x 2
Cambra humida	DN20	DN20	20 x 2

MC 6.3 Evacuació d'aigües

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

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

- traçat
- dimensionat
- manteniment

en les següents condicions:

Traçat	El traçat i el pendent de la instal·lació faciliten l'evacuació de les aigües residuals i dels residus evitant-ne la retenció.
Dimensionat	La instal·lació es dimensiona per a transportar els cabals previsibles en condicions segures
Manteniment	Es dissenya de forma que siguin accessible

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

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 24 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Disseny i posada en obra

L'abocament d'aigües residuals es farà pel col·lector existent de sortida de la plaça .

L'abocament d'aigües pluvials es farà per la façana que dona al carrer de Romanyà.

Disposant-se en ambdós casos del corresponent sifó general previ al clavegueró.

Les aigües residuals corresponen als aparells sanitaris del l'edifici serveis. Les aigües pluvials són les de les cobertes de l'edifici serveis, del porxo i la zona exterior de la plaça.

Totes les aigües s'evacuen per gravetat.

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

La coberta disposa de pendents i desemboca en boneres repartides en una canal perifèrica que dona la volta al porxo i que comunica amb un baixant per a cada pilar i que transcorre dintre d'aquest.

El sifó general registrable es col·locarà previ a la connexió al clavegueró de la xarxa urbana.

Materials i equips

Les canalitzacions es construiran amb un sistema de tub de Polietilè d'alta densitat per a evacuació dels baixants i col·lectors. El desguàs dels aparells sanitaris es proposa tub de PVC-U a pressió per als col·lectors horitzontals. Les unions i elements especials es resolen amb peces del mateix sistema amb unions encolades i amb junta de goma en trams de baixants i col·lectors.

Els materials i equips compliran les condicions de l'apartat 4 "Productes de la construcció" del DB HS 5.

Dimensionat

La xarxa d'aigües residuals es dimensionarà en funció de :

- 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.

Tipus d'aparell sanitari		Unitats de desguàs UD	$Ø_{min}$ sifó i derivació individual
Lavabo		1	32
Inodor	Amb cisterna	4	100
Bunera sifònica		1	40
Cambra higiènica (lavabo, inodor i dutxa)	Inodor amb cisterna	6	100

- Els diàmetres dels ramals es dimensionaran segons el número màxim de unitats de desguàs.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 25 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Ø ramal	UD pendent 1%	UD pendent 2%
50		6
63		11
75		21
90	47	60
110	123	151
125	180	234

- Els diàmetres dels baixants fins a 3 plantes es dimensionaran segons el número màxim de unitats de desguàs.

Ø ramal	UD	UD , en cada ramal
50	10	6
63	19	11
75	27	21
90	135	70
110	360	181
125	540	280

- Els diàmetres dels col·lectors es dimensionaran segons el número màxim de unitats de desguàs.

Ø ramal	UD pendent 1%	UD pendent 2%
50		20
63		24
75		38
90	96	130
110	264	321
125	390	480

La xarxa d'aigües pluvials es dimensionarà en funció de la superfície:

- Per una superfície inferior a 100m2, disposarà de 2 boneres.
- Per una superfície superior a 100m2 i inferior a 200m2, disposarà de 3 boneres.
- El canaló es dimensionarà en funció de la seva pendent i la superfície de coberta:

Ø ramal	M² pendent 0.5%	M² pendent 1%
100	35 m^2	45 m^2
125	60 m^2	80 m^2
150	90 m^2	125 m^2
200	185 m^2	260 m^2
250	335 m^2	475 m^2

Valors per un règim de 100 mm/h

Per 135mm/h, multipliquem la superfície per un factor de 1.35

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 26 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Els baixants es dimensionaran segons superfície de coberta

Ø ramal	Superfície de coberta (m2)
50	65
63	113
75	177
90	318
110	580
125	805

Valors per un règim de 100 mm/h

Per 135mm/h, multipliquem la superfície per un factor de 1.35

- Els diàmetres dels col·lectors es dimensionaran segons el número màxim de unitats de desguàs.

Ø ramal	M² pendent 1%	M² pendent 2%
90	125	178
110	229	323
125	310	440
160	614	862
200	1070	1510
250	1920	2710

Valors per un règim de 100 mm/h

Per 135mm/h, multipliquem la superfície per un factor de 1.35

MC 6.4 Instal·lacions tèrmiques

No s'intervé en les instal·lacions tèrmiques ja que la instal·lació d'aigua de l'edifici de serveis serà únicament per AFS.

MC 6.5 Instal·lacions elèctriques

El subministrament és existent i és directe de la xarxa pública amb potència suficient, en Baixa Tensió, sense necessitat de disposar de centre de transformació.

La nova instal·lació no requereix d'augment de potència. La potència contractada és de 9.2kw.

L'edifici existent disposa de subministrament elèctric (amb una tensió en el seu interior de 230 volts en alimentació monofàsica), garantint la seguretat de les persones i dels béns, i assegurant

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 27 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

el normal funcionament d'altres instal·lacions i serveis. La instal·lació de subministrament elèctric s'adaptarà al que s'estableix en el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves instruccions complementàries (REBT, Real Decret 842/2002 del 2 d' Agost) així com les Normes Tècniques Particulars de Fecsa-Endesa que fan referència als Embrancaments i Instal·lacions d'enllaç en Baixa Tensió.

Disseny i posada en obra

La instal·lació estarà formada per una nova línia des del quadre general fins al nou subquadre de l'edifici serveis i d'una altra línia des del quadre general fins a la instal·lació de fotovoltaica.

Un cop a l'interior de l'edifici de serveis, es col·locarà l'interruptor general d'alimentació (IGA) en el subquadre i els dispositius generals de comandament i protecció a partir dels quals es fa la distribució interior.

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

Materials i equips

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

Dimensionat

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

Les càrregues que es consideren són les necessàries pel funcionament de les següents zones i equips.

MC 6.6 Instal·lacions d'il·luminació

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

Disseny i posada en obra

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

Materials i equips

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

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 28 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

MC 6.7 Instal·lació fotovoltaica

MC 6.7.1. Àmbit i descripció general

L'objecte del present projecte és especificar les parts que composen la instal·lació fotovoltaica sobre el porxo de la plaça.

MC 6.7.2. Requisits i prestacions

El disseny i dimensionat de les instal·lacions compleixen les exigències de la normativa i de l'encàrrec; en particular, en quant a seguretat de les persones i els bens, garantir el normal funcionament de les instal·lacions i prevenir les pertorbacions en altres instal·lacions i serveis.

MC 6.7.3. Disseny i posada en obra, compatibilitat amb l'obra i les altres instal·lacions i criteris de replanteig

Atenent al RD244/2019 per el que es regulen les condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica:

- És viable l'autoconsum individual per la instal·lació, dintre de les modalitats d'autoconsum individual que contempla el RD244/2019.

		SIN excedentes (individual) Mecanismo anti-vertido. SIN excedentes ACOGIDA a compensación (colectivo) Mecanismo anti-vertido.	CONSUMIDOR Titular del suministro PRODUCTOR No existe TITULAR INSTALACIÓN Consumidor PROPIETARIO Puede ser diferente
Autoconsumo INDIVIDUAL Un consumidor asociado	Instalación PRÓXIMA en RED INTERIOR Conexión Red interior.	CON excedentes ACOGIDA a compensación Fuente renovable. Potencia de producción ≤ 100kW. Si aplica, contrato único consumo-auxiliares. Contrato de compensación No hay otro régimen retributivo.	CONSUMIDOR Titular del suministro PRODUCTOR Titular de la instalación TITULAR INSTALACIÓN El inscrito en el registro de autoconsumo PROPIETARIO Puede ser diferente
O Autoconsumo COLECTIVO Varios consumidores asociados		CON excedentes NO ACOGIDA a compensación Resto de instalaciones con excedentes.	CONSUMIDOR Titular del suministro PRODUCTOR Titular de la instalación TITULAR INSTALACIÓN El inscrito en el registro de autoconsumo y RAIPRE PROPIETARIO Puede ser diferente
	Instalación PRÓXIMA a TRAVÉS DE RED Conexión a red BT del mismo centro de transformación. Distancia entre contadores generación y consumo < 500 m, ambos conectados en BT. Misma referencia catastral (14dígitos).	CON excedentes NO ACOGIDA a compensación Instalaciones con excedentes.	CONSUMIDOR Titular del suministro PRODUCTOR Titular de la instalación TITULAR INSTALACIÓN El inscrito en el registro de autoconsumo y RAIPRE PROPIETARIO Puede ser diferente

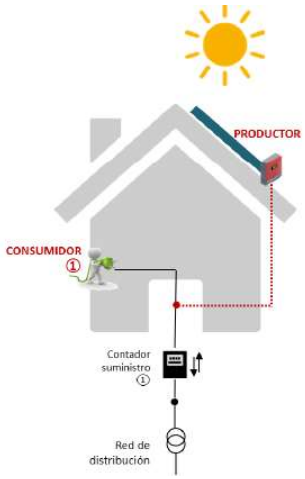
D'aquesta manera, en el cas objecte d'estudi, el sistema fotovoltaic restarà emmarcat dintre de la modalitat:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 29 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Autoconsum individual, amb excedents i acollida a compensació:
    - El consumidor serà el titular del subministrament.
    - El productor serà el titular de la instal·lació.
    - El titular de la instal·lació serà aquell organisme o societat que l'acabi inscrivint al corresponent registre d'autoconsum
    - No serà necessari sol·licitar condicions tècnic-econòmiques de connexió a la xarxa amb la distribuïdora zonal al tractar-se d'autoconsum amb potència inferior a 15kw.
- La instal·lació quedarà classificada com a:



- **MODALITAT DE SUBMINISTRAMENT AMB AUTOCONSUM AMB EXCEDENTS I AMB COMPENSACIÓ D'EXCEDENTS.**
- **MODALITAT INSTAL.LACIÓ INDIVIDUAL**

El procés administratiu per l'autorització d'aquesta planta de producció d'energia elèctrica són:

1. La classificació i justificació com a instal·lació en local mullat i generadora assistida segons ITC-BT-40 del Reglament electrotècnic de Baixa Tensió.
2. D'acord amb l'article 9 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre del sector elèctric, la instal·lació s'haurà d'inscriure en el Registre Administratiu d'Autoconsum d'energia elèctrica del Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme creat pel Reial Decret-Llei 9/2013, de 12 de juliol.

Atenent a que disposa d'una potència inferior a 25kw, NO és necessari una inspecció inicial per part d'una entitat d'inspecció i control concessionària de l'Administració de la Generalitat de Catalunya.

Caldrà sol·licitar el codi d'autoconsum CAU a la companyia Distribuidora que identificarà de forma única l'autoconsum. Estarà format per el CUPS seguit del codi A i 3 xifres.

Caldrà tramitar l'accés i connexió segons el RD1699/2011.

Caldrà obtenir el RAC (registre d'autoconsum de Catalunya) per instal·lacions amb compensació d'excedents de fins a 100 kW.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 30 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Caldrà obtenir el RITSIC.

Totes les instal·lacions d'autoconsum amb excedents hauran d'estar inscrites en el registre administratiu d'autoconsum d'energia elèctrica, però aquest pas no suposa cap càrrega administrativa addicional per als autoconsumidors ja que és un procediment entre administracions. El Ministeri nodrirà el seu registre administratiu d'autoconsum a partir de la informació recollida per les comunitats autònomes durant el procediment establert en el REBT. El registre és telemàtic, d'accés gratuït i declaratiu.

La instal·lació fotovoltaica s'instal·larà sobre la coberta de l'edifici. Per tant, l'edifici condiciona les següents dades de la instal·lació:

Dades de la Instal·lació	
Localització	Sant Martí vell
Latitud [º]	**42.02º**
Azimut camp fotovoltaic [º]	14 plaques orientades al sud-est : 37º 14 plaques orientades al nord-oest : 143º
Inclinació camp fotovoltaic [º]	2º
Pèrdues globals del sistema	Plaques orientades sud-est: 22,03% Plaques orientades nord-oest: 22,34%

Es presenta el balanç energètic de la instal·lació objecte d'estudi en base a l'anàlisi estadístic i numèric mitjançant l'aplicatiu PVGIS (EC):

inclinació=2°, orientació=-37°,
Potència: 6,3 kwp

Energía FV y radiación solar mensual

Mes	E_m	H(i)_m	SD_m
Enero	342.8	68.4	35.4
Febrero	443.6	86.4	45.9
Marzo	655.9	128.5	73.3
Abril	781.4	155.9	73.4
Mayo	931.0	188.5	86.9
Junio	991.0	206.1	69.8
Julio	1007.3	212.1	60.4
Agosto	888.1	185.8	60.2
Septiembre	675.5	138.3	34.9
Octubre	508.9	102.4	49.1
Noviembre	348.5	70.0	35.5
Diciembre	306.5	62.0	19.9

- **E_m:** Mitjana mensual de producció elèctrica en kWh/kwp
- **H_m:** Suma mitjana mensual de radiació per metre quadrat incident sobre els mòduls kWh/m2
- **SD_m:** Desviació standard de la producció elèctrica mensual deguda a la variació interanual kWh/kwp

inclinació=2°, orientació=143°,
Potència: 6,3 kwp

Energía FV y radiación solar mensual

Mes	E_m	H(i)_m	SD_m
Enero	304.5	62.2	29.5
Febrero	411.9	81.0	40.8
Marzo	629.2	123.6	68.2
Abril	764.0	152.4	70.8
Mayo	921.8	186.5	86.3
Junio	985.3	204.7	69.5
Julio	999.0	210.1	59.0
Agosto	872.4	182.5	58.1
Septiembre	653.8	134.1	33.1
Octubre	480.7	97.3	44.7
Noviembre	317.3	64.8	30.4
Diciembre	268.3	55.9	16.3

- **Em:** Mitjana mensual de producció elèctrica en kWh/kwp
- **Hm:** Suma mitjana mensual de radiació per metre quadrat incident sobre els mòduls kWh/m2
- **SDm:** Desviació standard de la producció elèctrica mensual deguda a la variació interanual kWh/kwp

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

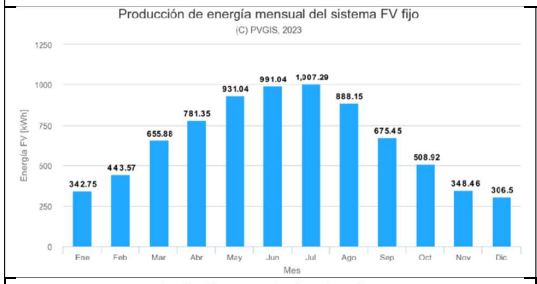
Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 31 de 880

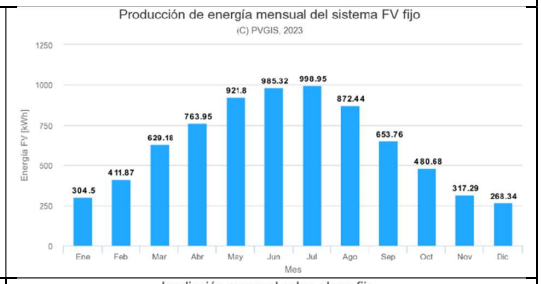
SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

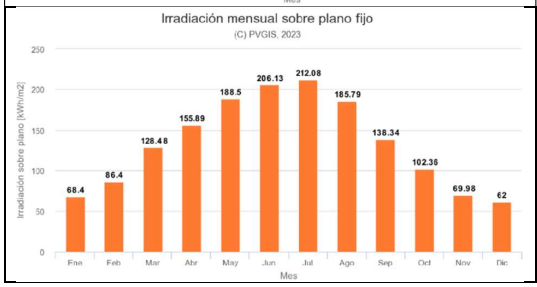
Resultados de la simulación	
Ángulo de inclinación:	2 °
Ángulo de azimut:	-37 °
Producción anual FV:	7880.41 kWh
Irradiación anual:	1604.34 kWh/m²
Variación interanual:	254.76 kWh
Cambios en la producción debido a:	
Ángulo de incidencia:	-3.83 %
Efectos espectrales:	0.99 %
Temperatura y baja irradiancia:	-6.65 %
Pérdidas totales:	-22.03 %

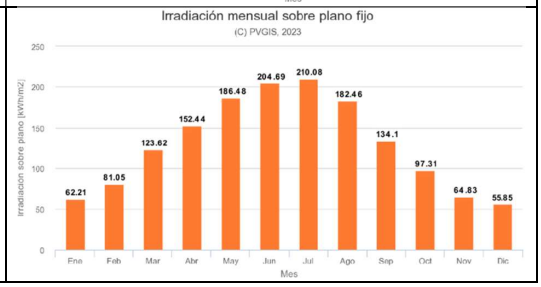
Resultados de la simulación	
Ángulo de inclinación:	2 °
Ángulo de azimut:	143 °
Producción anual FV:	7608.08 kWh
Irradiación anual:	1555.11 kWh/m²
Variación interanual:	240.06 kWh
Cambios en la producción debido a:	
Ángulo de incidencia:	-4.13 %
Efectos espectrales:	0.97 %
Temperatura y baja irradiancia:	-6.72 %
Pérdidas totales:	-22.34 %

PRODUCCIÓ TOTAL = 15.488,49 KWH/ANY









(dades obtingudes de l'aplicació PVGIS de la comissió europea JRC)

MC 6.7.4. Materials i equips

Plagues fotovoltaiques

Els mòduls fotovoltaics tindran una potència pic determinada per una irradiació de 1000 W/m2 i 25ºC a la superfície dels mòduls, que connectats en grups en sèrie i paral·lel permetran obtenir la potència desitjada per el generador fotovoltaic.

Les principals característiques elèctriques són:

Marca*	JASOLAR
Model*	JAM72S20 450/MR
Tipus	Monocristal·lí
Potència elèctrica ±3% (STC)	450 W
Intensitat en el punt de màxima potència (STC)	10,84 A

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 32 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Tensió en el punt de màxima potència (STC)	41,52 V
Intensitat de curtcircuit (STC)	11,36 A
Tensió de circuit obert (STC)	49,70 V
Nombre de cel·les	144

STC: Standard test conditions, AM1.5, 1000W/m2, Cell Temperature 25ºC

* o similar equivalent

Les característiques físiques són:

- Longitud: 2.112 mm
- Amplada: 1052 mm
- Espessor: 35mm
- Pes: 24.7 kg

Inversor

L'equip inversor a instal·lar serà (model PRIMO 8.2-1 de 8.2kW 230V MARCA FRONIUS) o similar equivalent, amb les següents característiques:

Entrada		
Pot. màx. recomenada	Wp	12.300 Wp
Marge tensió		
mínima	V	270
màxima	V	800
Tensió màx.	V	1.000
Corrent màx. entrada	I	18
núm. d'entrades independents MPPT		2
strings per MPP entrada		2
Corrent màx. entrada x entrada	I	18
Sortida		
Potència nominal	kWnom	8,2
Potència màx.	kW	8,2
Tensió nominal	V	230
Corrent nominal xarxa	I	35.7
Corrent màx.xarxa	I	35.7
Cos phi		0.85-1,00

MC 6.8 Instal·lacions de telecomunicació

L'edifici existent ja disposa d'instal·lacions de banda ampla i telefonia, a les quals es connectarà l'inversor, meter de control de la instal·lació fotovoltaica, així com el sistema de control d'accés a l'edifici de serveis.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 33 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

MC 6.9 Instal·lacions de protecció contra incendi

Les condicions de seguretat en cas d'incendi de l'edifici projectat compleixen les exigències bàsiques SI del CTE. Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat en cas d'incendi, DB SI.

Condicions per a la intervenció de bombers i d'evacuació exterior de l'edifici

Tenint en compte que l'edifici té una alçada d'evacuació <9m, no li es d'aplicació l'exigència SI 5.

Límits a l'extensió de l'incendi (DB SI 1, 2, 6)

L'edifici de serveis conforma tot ell un únic sector d'incendis d'acord amb la taula 1.1 del DB SI1, ja que es tracta d'un edifici amb una superfície inferior a 500m^2 i no conté cap ús principal dels descrits a la taula. No conté cap local de risc especial d'acord amb la taula 2.1 del DB SI1, ja que el magatzem té un volum <100m^3 i s'hi ubica un subquadre, quedant el quadre general a l'edifici existent.

Condicions de l'envolvent de l'edifici de serveis:

- Edifici aïllat i de planta baixa amb un únic sector d'incendis
- Façanes EI60 amb alçada <10m
- Reacció al foc dels sistemes constructius de façana accessible al públic: B-s3,d0
- Coberta REI30

Per a determinar la resistència al foc de l'estructura de l'edifici, s'ha considerat un ús de Pública Concurrència, ja que l'ús de serveis no es troba catalogat a la taula 3.1 del DB SI6.

- Resistència al foc dels elements estructurals per a una alçada d'evacuació <15m: R90

Evacuació d'ocupants (DB SI3)

- 1 ocupant (bany) + 0 ocupants (zones de nul·la ocupació)
- Portes 80cm pas mínim
- Recorregut d'evacuació: la porta de sortida dona directament a un espai exterior segur (plaça pública)

Recursos per a la lluita contra incendis (DB SI 4)

- S'instal·larà un extintor d'eficàcia 21A -113B

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 34 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

El disseny, l'execució i les característiques del seus materials, components i equips compliran allò que estableix el "Reglament d'instal·lacions de Protecció contra incendis", RIPCI, en les seves disposicions complementàries i en qualsevol altra documentació específica que li sigui d'aplicació.

Intervenció dels bombers (DB SI5)

Al tractar-se d'un edifici amb una alçada d'evacuació <9m, no cal disposar d'un espai de maniobra per a bombers.

MC 6.10 Sistemes de protecció contra llamps

No es preveu disposar d'instal·lació al llamp ja que un cop avaluada la necessitat de disposar-ne, es comprova que la instal·lació no és obligatòria. S'adjunta fitxa justificativa.

MC 7 Equipament

L'edifici de serveis es dotarà del següent equipament:

- Inodor de porcellana blanca per a PMR i els seus accessoris (1ut)
- Rentamans de porcellana blanca i els seus accessoris (1ut)

L'espai públic es dotarà de l'equipament definit en els plànols corresponents a "Mobiliari urbà, jardinera i vegetació" i "Disseny de l'enllumenat urbà".

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

MG Dades Generals

MG 1 Identificació i objecte del projecte

Projecte: **Projecte bàsic i executiu per a la construcció de porxo i edifici de serveis i adequació dels espais exteriors adjacents**

Emplaçament: Carrer de Dalt s/n

Municipi: Sant Martí Vell, comarca del Gironès

Referència cadastral: 4321604DG9542S0001EG

MG 2 Agents del projecte

Promotor:

Ajuntament de Sant Martí Vell
NIF: P1718200G
Plaça de l'església
17462, Sant Martí Vell
Telèfon: 972 490 401

Projectista:

MATÈRICA ESTUDI D'ARQUITECTURA SCP
NIF: J16982928
Placeta de l'estatut 3, baixos
17460, Celrà (Girona)

ESTUDI CCB24 – Albert Jané Planelles
NIF: 41525816Y
Carrer Costa Brava 24
17460, Celrà (Girona)

Arquitectes responsables:

Isaac Mayor Molina - Núm. col·legiat: 68741-3
620 677 203 - E-mail: im@som-materica.com

Raquel Corney Rasclosa - Núm. col·legiada: 63260-0
606 785 375 - E-mail: rc@som-materica.com

Albert Jané Planelles - Núm. col·legiat: 62619-8
650 139 666 – E-mail: info@ccb24.cat

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 36 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

MG 3 Relació de documents complementaris i projectes parcials

DC 1 Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:	Tècnics redactors del projecte
DC 2 Estudi geotècnic:	CECAM
DC 3 Estudi lumínic:	Urbidermis Santa&Cole

MG 4 Compliment de les disposicions vigents

Les obres de l'actuació compleixen amb la normativa vigent.

La memòria valorada comprèn una obra completa, tal i com es defineix en els articles 13 i 14 del *Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals (Decret 179/95 de 13 de juny)*, susceptible de ser lliurada al servei públic una vegada acabada la totalitat de les partides.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 37 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

MD Memòria Descriptiva

MD 1 Informació prèvia

MD 1.1 Antecedents i condicionants de partida

Sant Martí Vell és un municipi de pocs habitants situat al nord del massís de les Gavarres, dins la comarca del Gironès. Té una extensió de 17,5km^2 i es troba a 65m d'altitud sobre el nivell del mar. En el seu terme hi travessen dos corrents d'aigua: el Rissec, afluent del Daró, i la riera de Sant Martí, que més endavant es barreja amb les aigües del Ter. Limita al nord amb les poblacions de Bordils, Sant Joan de Mollet i Flaçà; al sud amb Quart; al sud-est amb Madremanya; al nord-est amb la Pera i a l'oest amb Juià. És un poble d'origen medieval on hi destaquen una gran quantitat de masies, cases de pagès i fonts.

El Centre Social es troba dins d'un solar d'uns 770m^2 situat al nucli antic, entre el carrer de Dalt i el carrer de Romanyà. És un edifici de planta baixa construït entre el 2008 i el 2009 sobre les restes d'una antiga construcció propietat del Bisbat. El solar on s'emplaça avui dia es troba buit i sense cap tipus de tractament, i es fa servir habitualment com aparcament i puntualment com a espai per a festes i celebracions populars.

A la tardor del 2022 l'ajuntament de Sant Martí Vell sol·licita uns estudis previs per adequar el Centre Social existent i el seu entorn a les noves necessitats del municipi, així com estudiar la possibilitat d'ampliar-lo amb serveis, magatzem i un espai porxat de referència al municipi que pugui servir per aixoplugar i/o umbracle per als diferents esdeveniments populars del poble. Posteriorment, a l'abril del 2023 es redacta un Avantprojecte en el que es concreta la proposta.

La redacció del present projecte entresegueix el Projecte Bàsic i Executiu per a l'Adequació del Centre Social i el seu entorn, en el que es defineixen les intervencions en l'edifici existent del Centre Social, així com els treballs previs de l'adequació de l'entorn (canalitzacions soterrades, fonaments i soleres de paviments).

Actualment el solar és propietat de l'Ajuntament.

MD 1.2 Objecte del projecte

L'objecte principal del projecte és la descripció de les actuacions necessàries per a dur a terme la construcció del porxo i l'edifici de serveis, així com adequar els espais exteriors adjacents per tal de definir un espai urbà polivalent, tenint en consideració els usos actuals i l'entorn protegit on s'ubica.

MD 1.3 Àmbit d'actuació

L'àmbit d'actuació del present projecte és el solar actualment buit annex a l'edifici existent del Centre Social. La seva situació dins del nucli antic, al perímetre d'aquest, fa que gaudeixi de molt bones vistes sobre el massís de les Gavarres per la seva façana sud. Es troba delimitat a nord pel Carrer de Dalt, a sud pel carrer Romanyà, i a est i oest per edificis que hi donen les seves façanes o mitgeres.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 38 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

MD 1.4 Descripció de l'estat actual

El solar objecte del projecte és una extensió de terreny d'uns 770m^2 situat entre el carrer de Dalt i el carrer de Romanyà. Es tracta d'una gran esplanada, amb una lleugera pendent en direcció sud, en continuïtat amb la trama urbana del nucli antic i elevada del carrer de Romanyà uns 2m.

La major part de la seva superfície està sense tractar, amb un paviment de terra i herba que creix de manera natural. No obstant, a l'hora d'executar les obres del present projecte es preveu que s'hagin realitzat les obres del Projecte Bàsic i Executiu per a l'Adequació del Centre Social i el seu entorn i per tant el solar estigui adequat per a la construcció de les noves edificacions.

Les preexistència que es poden trobar a l'emplaçament i que es pretenen preservar són les següents:

- **Mur de pedra** que delimita el solar amb el carrer de Romanyà. Aquest mur va ser enderrocat parcialment per a fer la rampa d'accés rodat des del carrer Romanyà al solar.
- **Vegetació.** Principalment dos arbres tarongers bords contra les façanes de l'edifici de ponent i un lledoner a tocar del mur de pedra. També les parets mitgeres i el mur de pedra estan cobertes de plantes enfiladisses.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 39 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

MD 1.5 Reportatge fotogràfic

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 41 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

MD 2 Descripció general del projecte

MD 2.1 Descripció general de la proposta

El projecte consisteix en la construcció d'un porxo i un edifici de serveis i adequar els seus espais exteriors, amb l'objectiu de crear una zona el més polivalent possible, amb diferents espais capaços d'acollir un gran ventall d'activitats. Per fer-ho es proposa fer una plaça en continuïtat amb el Centre Social, que per la seva superfície acabarà essent la més gran del nucli antic, que consti de diferents àmbits i que tingui capacitat per acollir des de grans fires i espectacles a petites celebracions o espai per a excursionistes ocasionals que visiten el municipi.

L'organització ve condicionada pels propis límits que conformen l'espai, la situació del Centre Social i l'orientació sud, coincident amb les vistes sobre el massís de les Gavarres. Així doncs, aprofitant que l'edifici existent es troba a la part nord del solar, es proposa disposar un porxo longitudinalment que, a efectes pràctics, permeti ampliar el Centre Social cap a l'exterior durant les èpoques amb temperatures suaus. L'emplaçament del porxo, a continuació de l'edifici però separat dels límits de la plaça, permet intensificar la sensació d'amplitud, la il·luminació i ventilació, tot mantenint una clara vocació de refugi (tant de pluges com d'insolació). A l'altra banda del Centre Social, el porxo desemboca en un espai obert a mode de balconada sobre les vistes del massís de les Gavarres, orientades a sud. Aquest espai queda delimitat pel mur de pedra existent i per un nou edifici amb ús de serveis i magatzem, que el separa de la rampa d'accés rodat a la plaça, ubicada allà on és actualment, ja que és la cota més favorable d'accés.

Per a la resta de l'espai es planteja deixar la plaça lliure, que és la millor manera de permetre la màxima flexibilitat per a qualsevol ús futur.

En quant al tractament dels límits, la mitgera est es proposa tractar-la amb un sòcol a mode de bancada que incorpori parterres de vegetació, tot donant un fons amable i naturalitzat. En quant a les façanes dels edificis del nord i oest de la plaça, s'emplaça a l'Ajuntament i els veïns a sanejar-les i revestir-les per a dignificar l'espai, malgrat aquestes actuacions queden fora de l'àmbit del projecte.

MD 2.2 Abast del projecte

Aquest projecte abastarà les intervencions per tal de construir el porxo i l'edifici de serveis amb l'objectiu de deixar-los completament acabats al servei dels seus usuaris (tenint en compte que la fonamentació, soleres i canalitzacions d'instal·lacions hauran estat executades prèviament). També s'adequarà l'espai exterior adjacent a aquestes construccions, pavimentant el sòl amb paviments drenants i no drenants i equipant-ho amb vegetació, mobiliari urbà i enllumenat públic.

MD 2.3 Normativa municipal d'aplicació

Planejament: Text Refós del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal del municipi de Sant Martí Vell de l'any 2010

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 42 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Qualificació actual:

Zonificació: Clau 1. Nucli Antic

Subzona: Clau 1.b. Nucli Antic: Verd privat*

* Malgrat la qualificació actual, l'Ajuntament ha adquirit recentment la titularitat del solar i està tramitant una modificació puntual del POUM per incloure la propietat dins la xarxa d'equipaments.

MD 2.4 Descripció dels espais. Programa Funcional

Com ja ha quedat exposat, el projecte consta de diferents espais, que es descriuen breument a continuació:

Porxo

Es tracta d'una gran coberta plana d'uns 115m^2 que permet aixoplugar unes cent persones assegudes puntualment els dies de dinars populars, i que en el dia a dia permetrà tenir bona part de la plaça en ombra. La seva posició separada del perímetre però no al centre de la plaça permet generar àmbits amb diferents escales i característiques que donen riquesa i flexibilitat al conjunt.

Volum de serveis

Un petit edifici d'uns 25m^2 acull un magatzem i uns serveis públics. Se situa estratègicament definint l'entrada a la plaça des del carrer Romanyà, a l'extrem del porxo oposat al Centre Social.

Espai lliure

L'espai lliure és una plaça de grans dimensions per al municipi. Amb l'objectiu de proporcionar-la a l'entorn, està conformada amb la concatenació de diferents àmbits que li donen riquesa i flexibilitat:

Esplanada
És la part més gran de la plaça, capaç d'acollir fires i esdeveniments amb gran públic. El seu paviment és de sauló i no consta d'elements que puguin dificultar cap activitat.

Porxo
Comentat anteriorment, és un espai aixoplugat i pavimentat no drenant.

Mitgera est
Es proposa una gran bancada construïda amb materials nobles i naturals de baix o nul manteniment (rajols ceràmics) que pugui contenir parterres per a plantar plantes de baix manteniment, alhora que serveix de límit i banc perimetral.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 43 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Mitgera/Façana oest

Zona pavimentada en continuïtat amb l'accés rodat de servei a la plaça, que puntualment incorporarà en un futur jocs infantils i mobiliari urbà.

Façana sud

Zona final de la plaça, amb paviment mixt i zones d'estada amb vistes sobre el massís de les Gavarres, delimitada pel mur de pedra existent, el nou edifici de serveis, el final del porxo i la bancada de la mitgera est.

MD 2.5 Relació de superfícies

A continuació es desenvolupa el quadre de superfícies dels diferents espais del projecte:

Superfície solar (segons cadastre)	767 m^2
Superfície edifici existent (segons cadastre)	77 m^2
SUPERFÍCIES DE L'ACTUACIÓ	
Porxo *	58,96 m^2
Edifici de serveis	29,36 m^2
TOTAL	**88,32 m^2**

* Superfície computada al 50%.

MD 2.6 Gestió de residus i materials d'obra

Els residus de la construcció es gestionaran amb la normativa i segons la fitxa de residus.

A més, a l'obra es prepararà una àrea d'apilament de residus i en cas necessari, s'instal·larà un contenidor per a emmagatzematge d'eines i material.

MD 2.7 Programa d'obra i termini d'execució

Es proposa un termini d'execució de les obres de 6 mesos, a partir de la signatura de l'acta de replanteig. En el pla d'obra que segueix a continuació es detalla l'organització de les tasques necessàries mes a mes, dividides en els diferents capítols de què consta el projecte:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 44 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

	M1	M2	M3	M4	M5	M6
Fonaments i estructura						
Paleteria						
Cobertes						
Instal·lacions						
Serralleria						
Fusteria interior						
Jardineria i mobiliari urbà						
Control de qualitat, seguretat i salut i altres						
% PEM	12%	20%	20%	15%	17%	16%

No obstant, segons les fases d'execució de l'obra i els pressupostos municipals disponibles, aquest termini pot variar.

El període de garantia serà el que defineixi el Plec de Clàusules Administratives de la licitació sense perjudici de l'establert al Plec de Prescripcions Tècniques que s'adjunta al projecte.

MD 2.8 Classificació del contractista

En virtut de l'article 33 del Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals, s'adjunta com a document annex a la memòria del projecte la proposta de classificació que cal exigir als contractistes que aspirin a l'adjudicació del contracte.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 45 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

MC Memòria Constructiva

MC 1 Treballs previs, replanteig general i adequació del terreny

En el *Projecte Bàsic i Executiu per a l'Adequació del Centre Social i el seu entorn* es defineixen els treballs previs que cal realitzar per tal d'adequar el solar a les noves construccions. També es realitzaran els fonaments, soleres i canalitzacions d'instal·lacions soterrades. Per tant, en el moment de l'execució de les obres del present projecte no caldrà la realització de treballs previs especials.

Per la plaça passa una línia elèctrica aèria i s'aconsella soterrar-la, tot i que aquests treballs queden fora de l'àmbit del projecte i s'hauran de contractar a part si s'escau.

MC 2 Sustentació de l'edifici i sistema estructural

Veure annex "MA2 Memòria del càlcul estructural". Es tracta de la memòria del càlcul de l'estructura completa. Els treballs de fonamentació i contenció s'hauran executat prèviament.

MC 3 Sistema d'envolvent i d'acabats exteriors

Malgrat el projecte ser eminentment d'espai públic, si que hi ha un petit edifici que caldrà que garanteixi les diferents exigències bàsiques mitjançant el compliment dels DBs del CTE. Per a cada subsistema s'especifica la seva composició així com les seves característiques i prestacions segons els Documents Bàsics del CTE que li siguin d'aplicació.

MC 3.1 Murs en contacte amb el terreny

No es disposa de murs en contacte amb el terreny.

MC 3.2 Terres en contacte amb el terreny

L'edifici de serveis consta d'un terra en contacte amb el terreny mitjançant una solera de formigó armat i un paviment. El DB-HS6 del CTE no li és d'aplicació ja que es tracta d'un edifici no habitable i per tant amb un baix temps de permanència. En el sondeig geotècnic realitzat no es va trobar el nivell freàtic, i el coeficient de permeabilitat del terreny és $10^{-3}>K_S>10^{-7}$, per tant, el grau d'impermeabilitat exigit és 1.

ET1: (Edifici de serveis) Solera de formigó armat i paviment ceràmic. Gruix total 30 cm

Composició	Gruix (cm)
Emmacat de graves (HS1→D1)	15
Làmina de polietilè (HS1→D1)	-
Solera de formigó amb retracció moderada, armada amb #20x20x5mm. Junts al tall d'acord als plànols (HS 1→ C2)	15

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 46 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Paviment de rajol massís ceràmic	5
Hidrofugat amb líquid colmatador de porus (HS 1→ C3)	-

DB HS 1: Solera sense intervenció amb mur flexoresistent: C2+C3+D1/ grau d'impermeabilitat ≤ 1

MC 3.3 Façanes

Part cega de les façanes

Les façanes seran de dos fulls i tindran un grau d'impermeabilitat ≥ 3

Zona pluviomètrica: III

Alçada edifici: <15m

Zona eòlica: C

Classe d'entorn: E1

Terreny tipus IV

EF1: Façana a cara vista. Gruix total 32 cm

Composició	Gruix (cm)
Full principal amb mig peu de rajol ceràmic massís a cara vista amb higroscopicitat baixa i juntes de morter, amb addició de producte hidròfug, sense interrupció i refoses. (HS1→C1/H1/J2)	14
Remolinat amb morter hidrofugant (HS1→N2)	1,5
Cambra d'aire sense ventilar (HS1→B1)	2-10
Full interior de mig peu de rajol perforat acabat remolinat i pintat o enrajolat	14

DB HS 1: grau d'impermeabilitat ≥ 3 (B1+C1+H1+J2+N2)

DB SI: Reacció al foc B-s3,d0

Obertures de les façanes

Les fusteries seran d'acer natural amb tractament anticorrosiu i els vidres laminats 4+4, tot segons s'indica als plànols de projecte.

Elements de protecció de façanes

Les façanes no consten d'elements de protecció, ja que els edificis es desenvolupen tots ells en planta baixa.

MC 3.4 Mitgeres

L'edifici de serveis no té cap mitgera ja que és un edifici aïllat.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 47 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

MC 3.5 Cobertes

La coberta de l'edifici de serveis serà plana no transitable. El porxo seran amb coberta plana transitable únicament per tasques de manteniment.

EC1: Coberta edifici de serveis. Pendent 2%. Gruix total 50cm

Composició	Gruix (cm)
Sostre de formigó armat unidireccional segons plànols d'estructura	23
Capa de morter en formació de pendents	Var
Impermeabilització amb doble làmina bituminosa soldada en calent	-
Aïllament a base de plaques d'XPS encadellades	6
Làmina de protecció geotèxtil	-
Acabat amb graves de riu	10

EC2: Coberta porxo. Pendent 3,5%. Gruix total 32cm

Composició	Gruix (cm)
Llosa de formigó per anar vista de cantell variable, segons plànols d'estructura	23-32
Impermeabilització amb làmina impermeable autoprotegida per anar vista	-

MC 4 Sistemes de compartimentació i acabats interiors

Per a la compartimentació vertical interior de l'edifici de serveis, s'opta per parets de rajol perforat, acabat arrebossat i pintat o enrajolat.

Les portes interiors seran de fusta lacades.

MC 5 Sistema d'acabats

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

· En general, els paviments, tant els interiors com els exteriors, seran amb rajol massís col·locat segons plànol de paviments, i de sauló a les zones de plaça.

· Les façanes i estructura vertical del porxo serà d'acer natural protegit amb tractament anticorrosiu transparent mate i rajol massís a cara vista.

· Enrajolats en paraments verticals de l'edifici de serveis, segons plànols d'alçats interiors.

· Fusteria interior de fusta lacada.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 48 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

· Fusteria exterior d'acer amb tractament anticorrosiu transparent mate.

MC 6 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis

El solar disposarà de les infraestructures dels serveis d'aigua, electricitat i clavegueram.

A continuació es defineixen els càlculs i les instal·lacions previstes per l'obra completa, malgrat que les actuacions a l'edifici existent del Centre Social i les canalitzacions soterrades s'hauran executat prèviament d'acord amb el *Projecte Bàsic i Executiu per a l'Adequació del Centre Social i el seu entorn.*

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

La distribució interior horitzontal i vertical dels diferents serveis que passa per paraments interiors, parets de façana o sostres es farà en superfície.

MC 6.1 Recollida, evacuació i tractament de residus

Al tractar-se d'un edifici de serveis associat a l'edifici existent del Centre Social, no es considera que hi hagi producció ni emmagatzematge de residus. A la plaça hi haurà un sistema de contenidors-paperera amb les diferents fraccions.

MC 6.2 Instal·lacions d'aigües

El subministrament serà de la xarxa pública amb comptador existent accessible a la plaça. De l'armari del comptador es formarà una derivació amb una clau de tall que alimentarà el nou edifici de serveis.

L'edifici de serveis disposarà només d'aigua freda que alimentarà els següent equips:

- Rentamans
- inodor
- Rec
- Font d'aigua

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

- qualitat de l'aigua
- proteccions contra retorns

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 49 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- condicions mínimes de subministrament als punts de consum (cabal i pressió)
- manteniment
- estalvi d'aigua

en les següents condicions:

Qualitat de l'aigua	Els materials i el disseny de la instal·lació garanteix la qualitat de l'aigua subministrada, la seva compatibilitat amb el tipus d'aigua i amb els diferents elements de la instal·lació a més de no disminuir la vida útil de la instal·lació.	
Protecció contra retorns	Es disposen de sistemes antiretorn. S'estableix discontinuïtats entre les instal·lacions de subministrament d'aigua i les d'evacuació, així com entre les primeres i l'arribada de l'aigua als aparells i equips de la instal·lació.	
Condicions mínimes de subministrament als punts de consum	**Cabals** instantanis mínims:	**Aigua Freda i Calenta** **q ≥ 0,10l/s →** rentamans, inodor **q ≥ 0,15l/s →** aixeta aïllada **q ≥ 0,20l/s →** aigüera
	Pressió:	**Pressió mínima**: Aixetes, en general **→ P ≥ 100kPa** Escalfadors **→ P ≥ 150kPa** **Pressió màxima**: Qualsevol punt de consum **→ P ≤ 500kPa**
Manteniment	Es preveu el possible buidat de qualsevol tram de la xarxa. Els locals on s'instal·len els equips i elements de la instal·lació tenen les dimensions suficients. Es garanteix l'accessibilitat de la instal·lació quan passi per zones comunes.	
Estalvi d'aigua	Les cisternes dels inodors disposen de mecanismes d'estalvi d'aigua	

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

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

Disseny i posada en obra

Un cop a l'interior de l'edifici de serveis es disposarà una clau de pas a l'entrada d'aquest i claus de sectorització a cada local humit. També es disposaran claus de tall individual als diferents punts de consum.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 50 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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

Materials i equips

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

Els muntants i instal·lació interior de l'edifici es farà amb tub multicapa (PEX/AL/PEX) per la distribució principal i tub PEHD per la canonada soterrada de distribució des del comptador a l'edifici serveis, i per la distribució als diferents punts de consum de la plaça.

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

Dimensionat

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

- Pressió:

la pressió mínima als punts de consum de 100 kPa, en general, i 150kPa per a les calderes. Pel que fa a la pressió màxima, aquesta no sobrepassarà els 500kPa en cap punt de consum.

- Velocitat:

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

- Cabal:

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

aparells instal·lats	**Cabal** instantani AF (l/s)	**Cabal** instantani ACS (l/s)	Edifici serveis	Edifici existent
rentamans	**0,1**		1	
inodor cisterna	**0,1**	**-**	1	
Font d'aigua	**0,1**	-	1	
Boca de rec	**0,2**	-	2	
Rec	**0,1**		2	

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 51 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Edifici Serveis	TOTAL	SIMULT.
AF	0,90 l/s	0,37 l/s
ACS	0,00 l/s	0,00 l/s
AF+ACS	0,90 l/s	0,37 l/s

Així mateix, es garantirà el diàmetre mínim d'alimentació pels aparells, equips i cambres que fixa el DB HS-4. La xarxa de distribució d'aigua calenta tindrà els mateixos diàmetres que la d'aigua freda.

Cabals de càlcul:

El dimensionat de la xarxa es fa a partir dels diferents trams, determinant per a cada un d'ells un cabal de càlcul obtingut a partir de l'aplicació d'un coeficient de simultaneïtat al cabal instal·lat.

- Cabal simultani dels habitatges o dependències:

A partir del cabal instal·lat a cada dependència i aplicant el coeficient de simultaneïtat (k_v) en funció del nombre (n) d'aparells instal·lats s'obté el consum puntual de cada dependència, així com el de l'habitatge. (Per a valors k_h inferiors a 0,2 es considera $k_h \geq 0,2$)

$$K_h = \frac{1}{\sqrt{n-1}}$$ **n**: nombre de punts de consum de l'habitatge (n > 2)

Els espessors mínims d'aïllament tèrmics, expressats en mm, en funció del diàmetre exterior de la canonada sense aïllar i de la temperatura del fluid en la xarxa i per a un material amb conductivitat tèrmica de referència a 10ºC de 0.040 W/(m•K) han de ser els indicats en les següents taules.

Canonades interiors

	Tª min. del fluid	Tª màx. del fluid
Ø exterior (mm)	>0-10	40-60
D ≤ 35	20	25
35 < D ≤ 60	30	30
60 < D ≤ 90	30	30
90 < D ≤ 140	40	30
140 < D	40	35

Canonades exteriors

	Tª min. del fluid	Tª màx. del fluid
Ø exterior (mm)	>0-10	40-60
D ≤ 35	40	35
35 < D ≤ 60	50	40

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 52 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

60 < D ≤ 90	50	40
90 < D ≤ 140	60	40
140 < D	60	45

En tot cas la temperatura superficial no serà superior a 15ºC de la temperatura ambient i es col·locarà un aïllament tal que no es formin en cap moment condensacions superficials.

Diàmetres mínims d'alimentació pels aparells, equips, cambres i trams de la xarxa.

Aparell	Diàmetre nominal mínim segons CTE-HS4	Diàmetre nominal recomanat	Diàmetre multicapa a instal·lar
Lavabo (rentamans)	DN12	DN16	16 x 2
inodor	DN12	DN16	16 x 2
Font d'aigua	DN12	DN16	16 x 2
Reg	DN20	DN20	20 x 2
Cambra humida	DN20	DN20	20 x 2

MC 6.3 Evacuació d'aigües

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

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

- traçat
- dimensionat
- manteniment

en les següents condicions:

Traçat	El traçat i el pendent de la instal·lació faciliten l'evacuació de les aigües residuals i dels residus evitant-ne la retenció.
Dimensionat	La instal·lació es dimensiona per a transportar els cabals previsibles en condicions segures
Manteniment	Es dissenya de forma que siguin accessible

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

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 53 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Disseny i posada en obra

L'abocament d'aigües residuals es farà pel col·lector existent de sortida de la plaça .

L'abocament d'aigües pluvials es farà per la façana que dona al carrer de Romanyà.

Disposant-se en ambdós casos del corresponent sifó general previ al clavegueró.

Les aigües residuals corresponen als aparells sanitaris del l'edifici serveis. Les aigües pluvials són les de les cobertes de l'edifici serveis, del porxo i la zona exterior de la plaça.

Totes les aigües s'evacuen per gravetat.

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

La coberta disposa de pendents i desemboca en boneres repartides en una canal perifèrica que dona la volta al porxo i que comunica amb un baixant per a cada pilar i que transcorre dintre d'aquest.

El sifó general registrable es col·locarà previ a la connexió al clavegueró de la xarxa urbana.

Materials i equips

Les canalitzacions es construiran amb un sistema de tub de Polietilè d'alta densitat per a evacuació dels baixants i col·lectors. El desguàs dels aparells sanitaris es proposa tub de PVC-U a pressió per als col·lectors horitzontals. Les unions i elements especials es resolen amb peces del mateix sistema amb unions encolades i amb junta de goma en trams de baixants i col·lectors.

Els materials i equips compliran les condicions de l'apartat 4 "Productes de la construcció" del DB HS 5.

Dimensionat

La xarxa d'aigües residuals es dimensionarà en funció de :

- 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.

Tipus d'aparell sanitari		Unitats de desguàs UD	$Ø_{min}$ sifó i derivació individual
Lavabo		1	32
Inodor	Amb cisterna	4	100
Bunera sifònica		1	40
Cambra higiènica (lavabo, inodor i dutxa)	Inodor amb cisterna	6	100

- Els diàmetres dels ramals es dimensionaran segons el número màxim de unitats de desguàs.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 54 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Ø ramal	UD pendent 1%	UD pendent 2%
50		6
63		11
75		21
90	47	60
110	123	151
125	180	234

- Els diàmetres dels baixants fins a 3 plantes es dimensionaran segons el número màxim de unitats de desguàs.

Ø ramal	UD	UD , en cada ramal
50	10	6
63	19	11
75	27	21
90	135	70
110	360	181
125	540	280

- Els diàmetres dels col·lectors es dimensionaran segons el número màxim de unitats de desguàs.

Ø ramal	UD pendent 1%	UD pendent 2%
50		20
63		24
75		38
90	96	130
110	264	321
125	390	480

La xarxa d'aigües pluvials es dimensionarà en funció de la superfície:

- Per una superfície inferior a 100m2, disposarà de 2 boneres.
- Per una superfície superior a 100m2 i inferior a 200m2, disposarà de 3 boneres.
- El canaló es dimensionarà en funció de la seva pendent i la superfície de coberta:

Ø ramal	M² pendent 0.5%	M² pendent 1%
100	35 m^2	45 m^2
125	60 m^2	80 m^2
150	90 m^2	125 m^2
200	185 m^2	260 m^2
250	335 m^2	475 m^2

Valors per un règim de 100 mm/h

Per 135mm/h, multipliquem la superfície per un factor de 1.35

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 55 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Els baixants es dimensionaran segons superfície de coberta

Ø ramal	Superfície de coberta (m2)
50	65
63	113
75	177
90	318
110	580
125	805

Valors per un règim de 100 mm/h

Per 135mm/h, multipliquem la superfície per un factor de 1.35

- Els diàmetres dels col·lectors es dimensionaran segons el número màxim de unitats de desguàs.

Ø ramal	M² pendent 1%	M² pendent 2%
90	125	178
110	229	323
125	310	440
160	614	862
200	1070	1510
250	1920	2710

Valors per un règim de 100 mm/h

Per 135mm/h, multipliquem la superfície per un factor de 1.35

MC 6.4 Instal·lacions tèrmiques

No s'intervé en les instal·lacions tèrmiques ja que la instal·lació d'aigua de l'edifici de serveis serà únicament per AFS.

MC 6.5 Instal·lacions elèctriques

El subministrament és existent i és directe de la xarxa pública amb potència suficient, en Baixa Tensió, sense necessitat de disposar de centre de transformació.

La nova instal·lació no requereix d'augment de potència. La potència contractada és de 9.2kw.

L'edifici existent disposa de subministrament elèctric (amb una tensió en el seu interior de 230 volts en alimentació monofàsica), garantint la seguretat de les persones i dels béns, i assegurant

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 56 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

el normal funcionament d'altres instal·lacions i serveis. La instal·lació de subministrament elèctric s'adaptarà al que s'estableix en el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves instruccions complementàries (REBT, Real Decret 842/2002 del 2 d' Agost) així com les Normes Tècniques Particulars de Fecsa-Endesa que fan referència als Embrancaments i Instal·lacions d'enllaç en Baixa Tensió.

Disseny i posada en obra

La instal·lació estarà formada per una nova línia des del quadre general fins al nou subquadre de l'edifici serveis i d'una altra línia des del quadre general fins a la instal·lació de fotovoltaica.

Un cop a l'interior de l'edifici de serveis, es col·locarà l'interruptor general d'alimentació (IGA) en el subquadre i els dispositius generals de comandament i protecció a partir dels quals es fa la distribució interior.

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

Materials i equips

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

Dimensionat

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

Les càrregues que es consideren són les necessàries pel funcionament de les següents zones i equips.

MC 6.6 Instal·lacions d'il·luminació

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

Disseny i posada en obra

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

Materials i equips

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

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 57 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

MC 6.7 Instal·lació fotovoltaica

MC 6.7.1. Àmbit i descripció general

L'objecte del present projecte és especificar les parts que composen la instal·lació fotovoltaica sobre el porxo de la plaça.

MC 6.7.2. Requisits i prestacions

El disseny i dimensionat de les instal·lacions compleixen les exigències de la normativa i de l'encàrrec; en particular, en quant a seguretat de les persones i els bens, garantir el normal funcionament de les instal·lacions i prevenir les pertorbacions en altres instal·lacions i serveis.

MC 6.7.3. Disseny i posada en obra, compatibilitat amb l'obra i les altres instal·lacions i criteris de replanteig

Atenent al RD244/2019 per el que es regulen les condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica:

- És viable l'autoconsum individual per la instal·lació, dintre de les modalitats d'autoconsum individual que contempla el RD244/2019.

		SIN excedentes (individual) Mecanismo anti-vertido. SIN excedentes ACOGIDA a compensación (colectivo) Mecanismo anti-vertido.	CONSUMIDOR Titular del suministro PRODUCTOR No existe TITULAR INSTALACIÓN Consumidor PROPIETARIO Puede ser diferente
Autoconsumo INDIVIDUAL Un consumidor asociado	Instalación PRÓXIMA en RED INTERIOR Conexión Red interior.	CON excedentes ACOGIDA a compensación Fuente renovable. Potencia de producción ≤ 100kW. Si aplica, contrato único consumo-auxiliares. Contrato de compensación No hay otro régimen retributivo.	CONSUMIDOR Titular del suministro PRODUCTOR Titular de la instalación TITULAR INSTALACIÓN El inscrito en el registro de autoconsumo PROPIETARIO Puede ser diferente
O Autoconsumo COLECTIVO Varios consumidores asociados		CON excedentes NO ACOGIDA a compensación Resto de instalaciones con excedentes.	CONSUMIDOR Titular del suministro PRODUCTOR Titular de la instalación TITULAR INSTALACIÓN El inscrito en el registro de autoconsumo y RAIPRE PROPIETARIO Puede ser diferente
	Instalación PRÓXIMA a TRAVÉS DE RED Conexión a red BT del mismo centro de transformación. Distancia entre contadores generación y consumo < 500 m, ambos conectados en BT. Misma referencia catastral (14dígitos).	CON excedentes NO ACOGIDA a compensación Instalaciones con excedentes.	CONSUMIDOR Titular del suministro PRODUCTOR Titular de la instalación TITULAR INSTALACIÓN El inscrito en el registro de autoconsumo y RAIPRE PROPIETARIO Puede ser diferente

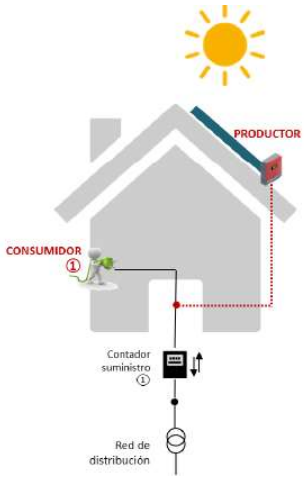
D'aquesta manera, en el cas objecte d'estudi, el sistema fotovoltaic restarà emmarcat dintre de la modalitat:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 58 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Autoconsum individual, amb excedents i acollida a compensació:
    - El consumidor serà el titular del subministrament.
    - El productor serà el titular de la instal·lació.
    - El titular de la instal·lació serà aquell organisme o societat que l'acabi inscrivint al corresponent registre d'autoconsum
    - No serà necessari sol·licitar condicions tècnic-econòmiques de connexió a la xarxa amb la distribuïdora zonal al tractar-se d'autoconsum amb potència inferior a 15kw.
- La instal·lació quedarà classificada com a:



- **MODALITAT DE SUBMINISTRAMENT AMB AUTOCONSUM AMB EXCEDENTS I AMB COMPENSACIÓ D'EXCEDENTS.**
- **MODALITAT INSTAL.LACIÓ INDIVIDUAL**

El procés administratiu per l'autorització d'aquesta planta de producció d'energia elèctrica són:

1. La classificació i justificació com a instal·lació en local mullat i generadora assistida segons ITC-BT-40 del Reglament electrotècnic de Baixa Tensió.
2. D'acord amb l'article 9 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre del sector elèctric, la instal·lació s'haurà d'inscriure en el Registre Administratiu d'Autoconsum d'energia elèctrica del Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme creat pel Reial Decret-Llei 9/2013, de 12 de juliol.

Atenent a que disposa d'una potència inferior a 25kw, NO és necessari una inspecció inicial per part d'una entitat d'inspecció i control concessionària de l'Administració de la Generalitat de Catalunya.

Caldrà sol·licitar el codi d'autoconsum CAU a la companyia Distribuidora que identificarà de forma única l'autoconsum. Estarà format per el CUPS seguit del codi A i 3 xifres.

Caldrà tramitar l'accés i connexió segons el RD1699/2011.

Caldrà obtenir el RAC (registre d'autoconsum de Catalunya) per instal·lacions amb compensació d'excedents de fins a 100 kW.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 59 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Caldrà obtenir el RITSIC.

Totes les instal·lacions d'autoconsum amb excedents hauran d'estar inscrites en el registre administratiu d'autoconsum d'energia elèctrica, però aquest pas no suposa cap càrrega administrativa addicional per als autoconsumidors ja que és un procediment entre administracions. El Ministeri nodrirà el seu registre administratiu d'autoconsum a partir de la informació recollida per les comunitats autònomes durant el procediment establert en el REBT. El registre és telemàtic, d'accés gratuït i declaratiu.

La instal·lació fotovoltaica s'instal·larà sobre la coberta de l'edifici. Per tant, l'edifici condiciona les següents dades de la instal·lació:

Dades de la Instal·lació	
Localització	Sant Martí vell
Latitud [º]	**42.02º**
Azimut camp fotovoltaic [º]	14 plaques orientades al sud-est : 37º 14 plaques orientades al nord-oest : 143º
Inclinació camp fotovoltaic [º]	2º
Pèrdues globals del sistema	Plaques orientades sud-est: 22,03% Plaques orientades nord-oest: 22,34%

Es presenta el balanç energètic de la instal·lació objecte d'estudi en base a l'anàlisi estadístic i numèric mitjançant l'aplicatiu PVGIS (EC):

inclinació=2°, orientació=-37°,
Potència: 6,3 kwp

Energía FV y radiación solar mensual

Mes	E_m	H(i)_m	SD_m
Enero	342.8	68.4	35.4
Febrero	443.6	86.4	45.9
Marzo	655.9	128.5	73.3
Abril	781.4	155.9	73.4
Mayo	931.0	188.5	86.9
Junio	991.0	206.1	69.8
Julio	1007.3	212.1	60.4
Agosto	888.1	185.8	60.2
Septiembre	675.5	138.3	34.9
Octubre	508.9	102.4	49.1
Noviembre	348.5	70.0	35.5
Diciembre	306.5	62.0	19.9

- **E_m:** Mitjana mensual de producció elèctrica en kWh/kwp
- **H_m:** Suma mitjana mensual de radiació per metre quadrat incident sobre els mòduls kWh/m2
- **SD_m:** Desviació standard de la producció elèctrica mensual deguda a la variació interanual kWh/kwp

inclinació=2°, orientació=143°,
Potència: 6,3 kwp

Energía FV y radiación solar mensual

Mes	E_m	H(i)_m	SD_m
Enero	304.5	62.2	29.5
Febrero	411.9	81.0	40.8
Marzo	629.2	123.6	68.2
Abril	764.0	152.4	70.8
Mayo	921.8	186.5	86.3
Junio	985.3	204.7	69.5
Julio	999.0	210.1	59.0
Agosto	872.4	182.5	58.1
Septiembre	653.8	134.1	33.1
Octubre	480.7	97.3	44.7
Noviembre	317.3	64.8	30.4
Diciembre	268.3	55.9	16.3

- **Em:** Mitjana mensual de producció elèctrica en kWh/kwp
- **Hm:** Suma mitjana mensual de radiació per metre quadrat incident sobre els mòduls kWh/m2
- **SDm:** Desviació standard de la producció elèctrica mensual deguda a la variació interanual kWh/kwp

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

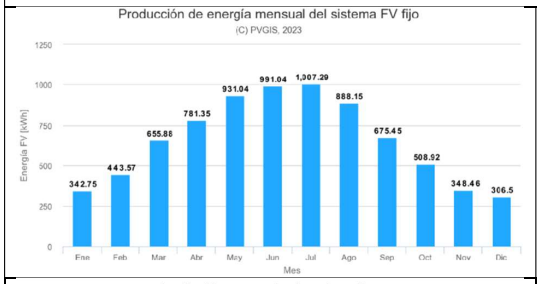
Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 60 de 880

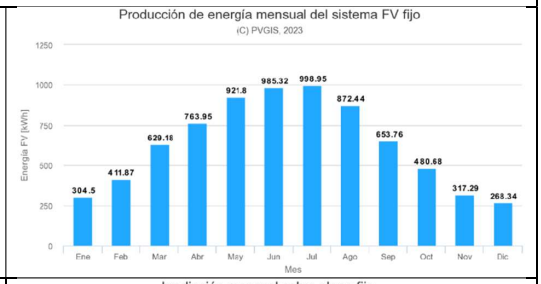
SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

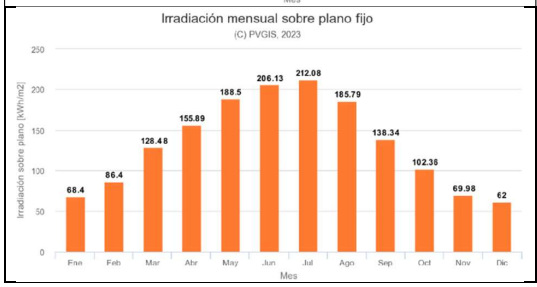
Resultados de la simulación	
Ángulo de inclinación:	2 °
Ángulo de azimut:	-37 °
Producción anual FV:	7880.41 kWh
Irradiación anual:	1604.34 kWh/m²
Variación interanual:	254.76 kWh
Cambios en la producción debido a:	
Ángulo de incidencia:	-3.83 %
Efectos espectrales:	0.99 %
Temperatura y baja irradiancia:	-6.65 %
Pérdidas totales:	-22.03 %

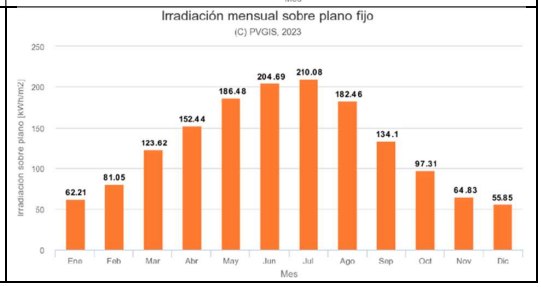
Resultados de la simulación	
Ángulo de inclinación:	2 °
Ángulo de azimut:	143 °
Producción anual FV:	7608.08 kWh
Irradiación anual:	1555.11 kWh/m²
Variación interanual:	240.06 kWh
Cambios en la producción debido a:	
Ángulo de incidencia:	-4.13 %
Efectos espectrales:	0.97 %
Temperatura y baja irradiancia:	-6.72 %
Pérdidas totales:	-22.34 %

PRODUCCIÓ TOTAL = 15.488,49 KWH/ANY









(dades obtingudes de l'aplicació PVGIS de la comissió europea JRC)

MC 6.7.4. Materials i equips

Plagues fotovoltaiques

Els mòduls fotovoltaics tindran una potència pic determinada per una irradiació de 1000 W/m2 i 25ºC a la superfície dels mòduls, que connectats en grups en sèrie i paral·lel permetran obtenir la potència desitjada per el generador fotovoltaic.

Les principals característiques elèctriques són:

Marca*	JASOLAR
Model*	JAM72S20 450/MR
Tipus	Monocristal·lí
Potència elèctrica ±3% (STC)	450 W
Intensitat en el punt de màxima potència (STC)	10,84 A

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 61 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Tensió en el punt de màxima potència (STC)	41,52 V
Intensitat de curtcircuit (STC)	11,36 A
Tensió de circuit obert (STC)	49,70 V
Nombre de cel·les	144

STC: Standard test conditions, AM1.5, 1000W/m2, Cell Temperature 25ºC

* o similar equivalent

Les característiques físiques són:

- Longitud: 2.112 mm
- Amplada: 1052 mm
- Espessor: 35mm
- Pes: 24.7 kg

Inversor

L'equip inversor a instal·lar serà (model PRIMO 8.2-1 de 8.2kW 230V MARCA FRONIUS) o similar equivalent, amb les següents característiques:

Entrada		
Pot. màx. recomenada	Wp	12.300 Wp
Marge tensió		
mínima	V	270
màxima	V	800
Tensió màx.	V	1.000
Corrent màx. entrada	I	18
núm. d'entrades independents MPPT		2
strings per MPP entrada		2
Corrent màx. entrada x entrada	I	18
Sortida		
Potència nominal	kWnom	8,2
Potència màx.	kW	8,2
Tensió nominal	V	230
Corrent nominal xarxa	I	35.7
Corrent màx.xarxa	I	35.7
Cos phi		0.85-1,00

MC 6.8 Instal·lacions de telecomunicació

L'edifici existent ja disposa d'instal·lacions de banda ampla i telefonia, a les quals es connectarà l'inversor, meter de control de la instal·lació fotovoltaica, així com el sistema de control d'accés a l'edifici de serveis.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 62 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

MC 6.9 Instal·lacions de protecció contra incendi

Les condicions de seguretat en cas d'incendi de l'edifici projectat compleixen les exigències bàsiques SI del CTE. Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat en cas d'incendi, DB SI.

Condicions per a la intervenció de bombers i d'evacuació exterior de l'edifici

Tenint en compte que l'edifici té una alçada d'evacuació <9m, no li es d'aplicació l'exigència SI 5.

Límits a l'extensió de l'incendi (DB SI 1, 2, 6)

L'edifici de serveis conforma tot ell un únic sector d'incendis d'acord amb la taula 1.1 del DB SI1, ja que es tracta d'un edifici amb una superfície inferior a 500m^2 i no conté cap ús principal dels descrits a la taula. No conté cap local de risc especial d'acord amb la taula 2.1 del DB SI1, ja que el magatzem té un volum <100m^3 i s'hi ubica un subquadre, quedant el quadre general a l'edifici existent.

Condicions de l'envolvent de l'edifici de serveis:

- Edifici aïllat i de planta baixa amb un únic sector d'incendis
- Façanes EI60 amb alçada <10m
- Reacció al foc dels sistemes constructius de façana accessible al públic: B-s3,d0
- Coberta REI30

Per a determinar la resistència al foc de l'estructura de l'edifici, s'ha considerat un ús de Pública Concurrència, ja que l'ús de serveis no es troba catalogat a la taula 3.1 del DB SI6.

- Resistència al foc dels elements estructurals per a una alçada d'evacuació <15m: R90

Evacuació d'ocupants (DB SI3)

- 1 ocupant (bany) + 0 ocupants (zones de nul·la ocupació)
- Portes 80cm pas mínim
- Recorregut d'evacuació: la porta de sortida dona directament a un espai exterior segur (plaça pública)

Recursos per a la lluita contra incendis (DB SI 4)

- S'instal·larà un extintor d'eficàcia 21A -113B

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 63 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

El disseny, l'execució i les característiques del seus materials, components i equips compliran allò que estableix el "Reglament d'instal·lacions de Protecció contra incendis", RIPCI, en les seves disposicions complementàries i en qualsevol altra documentació específica que li sigui d'aplicació.

Intervenció dels bombers (DB SI5)

Al tractar-se d'un edifici amb una alçada d'evacuació <9m, no cal disposar d'un espai de maniobra per a bombers.

MC 6.10 Sistemes de protecció contra llamps

No es preveu disposar d'instal·lació al llamp ja que un cop avaluada la necessitat de disposar-ne, es comprova que la instal·lació no és obligatòria. S'adjunta fitxa justificativa.

MC 7 Equipament

L'edifici de serveis es dotarà del següent equipament:

- Inodor de porcellana blanca per a PMR i els seus accessoris (1ut)
- Rentamans de porcellana blanca i els seus accessoris (1ut)

L'espai públic es dotarà de l'equipament definit en els plànols corresponents a "Mobiliari urbà, jardinera i vegetació" i "Disseny de l'enllumenat urbà".

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 64 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

MN. NORMATIVA APLICABLE

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 65 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

MN Normativa aplicable d'urbanització

S'indica a continuació una relació de normativa que habitualment pot arribar a ser d'aplicació, o simplement ser una bona referència, en projectes d'urbanització. La normativa s'ha classificat en diferents apartats d'acord amb el seu caràcter més destacat.

- Llista genèrica no exhaustiva -

General

- Llei 3/2012 Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme.
- Decret Legislatiu 1/2010 Text refós de la Llei d'urbanisme.
- Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme.
- Código Técnico de la Edificación. DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos.
- Llei 9/2003, de mobilitat.

Accessibilitat

- Llei 20/1991 de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques. Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques.
- Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-.
- Reial Decret 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.
- Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social.
- Real Decreto 1544/2007, de 23 de noviembre, por el que se regulan las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los modos de transporte para personas con discapacidad.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 66 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Real Decreto 505/2007, de 20 de abril, por el que se aprueban las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones.
- Ley 51/2003, de 2 de diciembre, de igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad.
- Ley 13/1982, de 7 de abril, de integración social de los minusválidos.
- Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados.
- Orden PRE/446/2008, de 20 de febrero, por la que se determinan las especificaciones y características técnicas de las condiciones y criterios de accesibilidad y no discriminación establecidos en el Real Decreto 366/2007, de 16 de marzo.
- Real Decreto 366/2007, de 16 de marzo, por el que se establecen las condiciones de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad en sus relaciones con la Administración General del Estado.

Impacte ambiental

- Real Decreto 1514/2009, de 2 de octubre, por el que se regula la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro.
- Real Decreto 509/1996, de 15 de marzo, de desarrollo del Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas.
- Real Decreto 678/2014, de 1 de agosto, por el que se modifica el Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire.
- Real Decreto 1015/2013, de 20 de diciembre, por el que se modifican los anexos I, II y V de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.
- Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.
- Resolución de 30 de abril de 2013, de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 12 de abril de 2013, por el que se aprueba el Plan Nacional de Calidad del Aire y Protección de la Atmósfera 2013-2016: Plan Aire.
- Ley 11/2012, de 19 de diciembre, de medidas urgentes en materia de medio ambiente.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 67 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Real Decreto-ley 17/2012, de 4 de mayo, de medidas urgentes en materia de medio ambiente.
- Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.
- Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire.
- Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.
- Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera.
- Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental.
- Prescripciones técnicas para el diseño de pasos de fauna y vallados perimetrales. 2006
- Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.
- Orden PRA/1080/2017, de 2 de noviembre, Ministerio de la Presidencia y para las Administraciones Territoriales Se modifica el anexo I del Real Decreto 9/2005, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.
- Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación.
- Real Decreto 1997/1995, de 7 de diciembre, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.
- Ley 3/1995, de 23 de marzo, de vías pecuarias.
- Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- Real Decreto 2676/1977, de 4 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento para la aplicación de la Ley 15/1975, de 2 de mayo, de espacios naturales protegidos.
- Orden de 15 de marzo de 1963 por la que se aprueba una Instrucción por la que se dictan normas complementarias para la aplicación del Reglamento de Actividades molestas, insalubres, nocivas y peligrosas.
- Decreto 2414/1961, de 30 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas.
- Real Decreto 180/2015, de 13 de marzo, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 68 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.
- Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.
- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquéllas en las que se generaron.
- Real Decreto 773/2017, de 28 de julio, Ministerio de la Presidencia y para las Administraciones Territoriales Se modifica diversos reales decretos en materia de productos y emisiones industriales.
- Orden AAA/699/2016, de 9 de mayo, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente Se modifica la operación R1 del anexo II de la Ley 22/2011, de residuos y suelos contaminados.
- Real Decreto 39/2017, de 27 de enero, Ministerio de la Presidencia y para las Administraciones Territoriales Modifica el Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire.

Genèric d'instal·lacions urbanes

- Decret 120/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.
- Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992.
- Especificacions Tècniques de les companyies subministradores dels diferents serveis.
- Normes UNE de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 69 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Xarxes de proveïment d'aigua potable

- Reial Decret 606/2003, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.
- Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya.
- Real Decreto 140/2003, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua i el consumo humano.
- Real Decreto Legislativo 1/2001 de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.
- Llei 6/1999, de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua.
- Ordre 28/07/1974, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua.
- Norma Tecnològica NTE-IFA/1976, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento".
- Norma Tecnològica NTE-IFR/1974, "Instalaciones de fontanería: Riego".
- Orden de 28 de julio de 1974 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Abastecimiento de Agua y se crea una comisión permanente de tuberías de abastecimiento de agua y de saneamiento de poblaciones.

Hidrants d'incendi

- Real Decret 1942/1993 pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios".
- Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

Xarxes de sanejament

- Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.
- Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
- Ordre 15/09/1986. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones".

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 70 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Real Decreto 509/1996, de 15 de marzo, de desarrollo del Real Decreto Ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas.
- Real Decreto Ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas.
- Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.

Xarxes de distribució d'energia elèctrica

GENERAL

- Llei 54/1997, de 27 de noviembre, del Sector eléctrico.
- Real Decreto 1955/2000, por el que se regulan las actividades de trasnporte, distribución comercialitzación de instalaciones de energia eléctrica.

ALTA TENSIÓ

- Real Decreto 223/2008 "Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09"
- Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. NTP - LAMT Línies aèries de mitjana tensió. NTP - LSMT Línies subterrànies de mitjana tensió

BAIXA TENSIÓ

- Real Decreto 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

  En particular:

  ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión

  ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión

  ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución

  ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior

  ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión

  ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. NTP - LABT Línies aèries de baixa tensió. NTP - LSBT Línies subterrànies de baixa tensió.

CENTRES DE TRANSFORMACIÓ

- Real Decret 3275/1982, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación"
- Ordre de 6/07/1984, s'aprova les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación"
- Resolució 19/06/1984: "Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación".
- Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. NTP – CT: Centres de transformació en edificis; NTP – CTR: Centres de transformació l'entorn rural.

ENLLUMENAT PÚBLIC

- Real Decreto 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
- Llei 6/2001, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient
- Real Decreto 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior.
- Norma Tecnològica NTE-IEE/1978. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

Xarxes de telecomunicacions

- Especificacions tècniques de les Companyies
- Ley 9/2014, de 9 de mayo, de Telecomunicaciones.

Normativa de productes de construcció

- Orden de 29 de noviembre de 2001 por la que se publican las referencias a las normas UNE que son transposición de normas armonizadas, así como el período de coexistencia y la entrada en vigor del marcado CE relativo a varias familias de productos de construcción.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 72 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Resolución de 6 de abril de 2017, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se amplían los anexos I, II y III de la Orden de 29 de noviembre de 2001, por la que se publican las referencias a las normas UNE que son transposición de normas armonizadas, así como el período de coexistencia y la entrada en vigor del marcado CE relativo a varias familias de productos de construcción.

- Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).

- Orden de 8 marzo 1994 Certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de alambres trefilados lisos y corrugados empleados en la fabricación de mallas electrosoldadas y viguetas semirresistentes de hormigón armado.

- Orden de 8 de marzo de 1994 Certificación de armaduras de acero de hormigón pretensado.

- Real Decreto 2702/1985, de 18 de diciembre Alambres trefilados lisos y corrugados para mallas electrosoldadas y viguetas semirresistentes de hormigón armado para la construcción.

- Real Decreto 2365/85 de 20 de noviembre Homologación armaduras de acero hormigón pretensado.

- Real Decreto 1313/1988 de 28 de octubre, por el que se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

- Real Decreto 842/2013, de 31 de octubre, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego.

- Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 73 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

MN Normativa aplicable d'edificació

El Decret 462/1971 del Ministerio de la Vivienda (BOE: 24/3/71): "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les normas de la presidencia del gobierno i les del ministerio de la vivienda sobre la construcció vigents.

És per això convenient que en la memòria figuri un paràgraf que faci al·lusió a l'esmentat decret i especifiqui que en el projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció.

Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

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

En aquest document d'ajuda la normativa tècnica s'ha estructurat en relació als capítols del projecte per facilitar la seva aplicació. S'ordena en aspectes generals, requisits generals de l'edifici, sistemes constructius i, finalment, documentació complementària del projecte com la certificació energètica o el control de qualitat. S'identifica en color negre la normativa d'àmbit estatal, en color vermell la normativa de l'àmbit català i en color blau es preveuen les possibles ordenances i disposicions municipals.

- Llista genèrica no exhaustiva -

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

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 qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019)
RD 450/2022, de 14 de juny de 2022, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 15/06/2022)

Reglamento Europeo de Productos de Construcción *(marcatge CE dels productes, equips i sistemes)*

Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions

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

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

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

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) i les seves posteriors modificacions

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

Accessibilitat

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

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007) i la seva posterior modificació

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

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014) i la seva posterior modificació

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 75 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

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

Seguretat en cas d'incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

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

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

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

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10) i les seves posteriors modificacions

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 25/10/2012)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

- **SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes**
- **SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades**
- **SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"**
- **SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació**
- **SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament**
- **SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment**
- **SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp**
- **SUA-9 Accessibilitat**

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

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

- **HS 1 Protecció enfront de la humitat**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

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

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Protecció enfront del soroll

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

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

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

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003) i la seva posterior modificació

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007) i la seva posterior modificació

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002) i la seva posterior modificació

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Ordenances municipals

Estalvi d'energia

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

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica

HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques

HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

HE-4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables

HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

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

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE 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

CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F

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

NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación

RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

CE Codi Estructural

RD 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi Estructural

NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges

O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Condicions per al control de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2

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

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC: 24/3/95) i les seves posteriors modificacions.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i les seves posteriors modificacions

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

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

D 202/98 (DOGC 06/08/98)

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua calenta sanitària

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

CTE DB HE 4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

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

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)

Ordenances municipals

Instal·lacions de protecció contra el radó

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

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

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques (remet al RITE)

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia

RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Ordenances municipals

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007 i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 3.7 Control de fums

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

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

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

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

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000) i les seves posteriors modificacions. Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008) i les seves posteriors modificacions

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014) i les seves posteriors modificacions

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011) i les seves posteriors modificacions

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 (DOGC 22/2/2007)

Especificacions particulars i projectes tipus d'Endesa Distribució Elèctrica, SLU.

Resolució de 5 de desembre de 2018 de la Direcció General d'Energia i Mines (BOE: 28/12/2018)

Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC)

Instrucció 1/2015, de 12 de març de la Direcció General d'Energia i Mines

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió

Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

Vehicle elèctric

HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

RD 450/2022 (BOE 15/06/2022)

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

Instal·lacions fotovoltaiques

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica

RD 244/2019 d'autoconsum (BOE 06/04/2019) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

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

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

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

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98) i les seves posteriors modificacions

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Orden ITC/1644/2011, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011

ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011) i les seves posteriors modificacions

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios

Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 513/2017 (BOE 12/6/2017) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi

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

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

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

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

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

Real Decreto 390/2021 (BOE 02/06/2021)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

CE Código Estructural. Capítulo 5. Bases generales para la gestión de la calidad de las estructuras

RD 470/2021, de 29 de juny (BOE 10/08/2021)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) i les seves posteriors modificacions

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

Reglamento (UE) 305/2011 (DOUE: 04/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Gestió de residus de construcció i enderrocs

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 Prevención y Gestión de Residus y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)

RD 210/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions

Residuos y suelos contaminados para una economía circular

Llei 7/2022, de 8 d'abril (BOE 09/04/2022)

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron

Orden APM/1007/2017, de 10 d'octubre (BOE 21/10/2017)

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009) i les seves posteriors modificacions

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010) i les seves posteriors modificacions

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 85 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

MA. ANNEXOS A LA MEMÒRIA

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 86 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

MA1. Fitxa cadastral

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 87 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligència de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

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: 4321604DG9542S0001EG

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización:

CL DALT DE

17462 SANT MARTI VELL [GIRONA]

Clase: URBANO

Uso principal: Oficinas

Superficie construida: 77 m2

Año construcción: 2009

Construcción

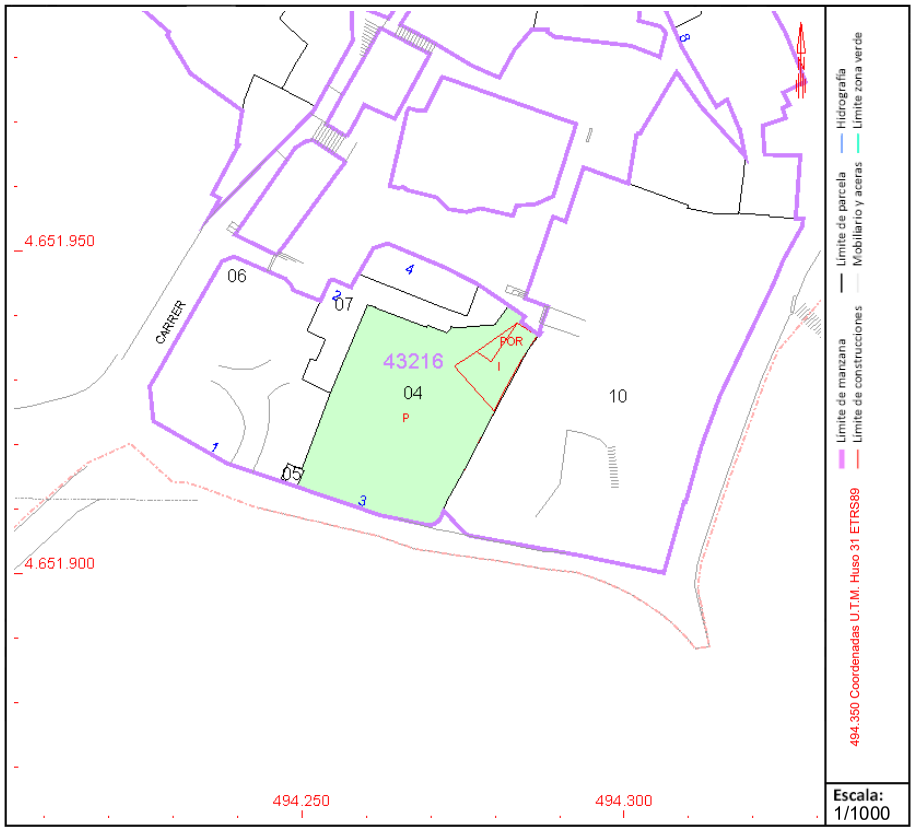
Destino	Escalera / Planta / Puerta	Superficie m²
OFICINA	1/00/01	67
SOPORT. 50%	1/00/02	10

PARCELA

Superficie gráfica: 767 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"

Lunes , 14 de Noviembre de 2022

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 88 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

MA2. Memòria del càlcul estructural

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 89 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

ÍNDEX

MEMÒRIA DE CÀLCUL

1.- SOLUCIÓ ADOPTADA 1
1.1.- DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE 1
1.2.- ESTRUCTURA 1
1.3.- FONAMENTS I CONTENCIONS 1

2.- BASES DE CÀLCUL 2
2.1.- NORMES QUE AFECTEN A L'ESTRUCTURA 2
2.2.- MÈTODES DE CÀLCUL 3
2.3.- COMPROVACIONS REALITZADES 4
2.3.1.- Resistència i estabilitat de l'estructura 4
2.3.2.- Aptitud al servei de l'estructura 5
2.3.3.- Fonaments 5
2.4.- ACCIONS 7
2.4.1.- Coeficients parcials de seguretat de les accions 7
2.4.2.- Combinació d'accions 9
2.5.- MATERIALS I GEOMETRIA 11
2.5.1.- Materials 11
2.5.2.- Geometria 11
2.6.- ASSENTAMENTS ADMISSIBLES I LIMITS DE DEFORMACIÓ 12
2.7.- DURABILITAT 13
2.8.- ANÀLISI ESTRUCTURAL 14
2.9.- PROCÉS CONSTRUCTIU 14

3.- MATERIALS 15

4.- ACCIONS CONSIDERADES 17
4.1.- ACCIONS PERMANENTS (G) 17
4.1.1.- Pesos propis 17
4.1.2.- Accions del terreny 17
4.2.- ACCIONS VARIABLES (Q) 18
4.2.1.- Sobrecàrregues d'ús 18
4.2.2.- Accions sobre baranes i divisòries 18
4.2.3.- Reducció de sobrecàrregues 18
4.2.4.- Acció del vent 18
4.2.5.- Accions tèrmiques 19
4.2.6.- Càrrega de neu 19
4.3.- ACCIONS ACCIDENTALS (A) 20
4.3.1.- Sisme 20
4.3.2.- Incendi / Resistència al foc 21

ANNEX DE CÀLCUL

A.1.- TERRENY DE FONAMENTS 23

A.2.- CÀLCULS PER ORDINADOR 24

A.3.- DADES D'ENTRADA I RESULTATS 27

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 90 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

MEMÒRIA DE CÀLCUL

1.- SOLUCIÓ ADOPTADA

1.1.- DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

El present projecte contempla l'adequació del centre social de Sant Martí Vell, tant del propi edifici existent com de l'espai exterior, conjunt que es troba situat entre el Carrer de Dalt (accés principal) i el Carrer Romanyà. L'edificació existent serà reformada interiorment, i també requerirà d'unes noves obertures en façana. A l'espai exterior s'hi ha projectat un edifici de serveis en planta baixa, un porxo de connexió entre edificis i una bancada per seure i zones de vegetació.

1.2.- ESTRUCTURA

A nivell estructural l'element principal és el porxo, que consisteix en una llosa massissa de formigó armat de cantell variable (entre 23 cm als extrems i 32 cm al centre), recolzada puntualment a uns pilars formats per 2 HEB140 i recoberts amb ceràmica. La llosa compta amb un cèrcol al perímetre. Els 2 pilars es troben lleugerament separats entre ells i connectats a la llosa amb creueres metàl·liques (HEB100).

L'estructura de l'edifici de serveis consisteix en un forjat unidireccional de biguetes semi-resistents i revoltons ceràmics en forma d'arc de cantell 23 cm (18+5 cm de capa de compressió) amb un intereix de 70 cm, recolzades en parets resistents de maó perforat. En perímetre i sobre parets i obertures es col·loca una biga plana embeguda en el forjat.

1.3.- FONAMENTS I CONTENCIONS

A nivell de fonaments s'han previst unes sabates rectangulars de formigó armat sota cada pilastra del porxo, que quedaran lligades entre elles en les dues direccions per traves o fonaments correguts, de 40x40 i 50x50 cm respectivament. Els fonaments correguts s'utilitzaran en el límit de la solera per tal d'aixecar-hi un sòcol de bloc de formigó armat i massissat (també a la zona de la bancada), mentre que les traves serveixen com a lligat enfront de les accions horitzontals requerides per la norma sísmica.

A l'edifici de serveis sota les parets de càrrega s'hi ha previst un fonament corregut de formigó armat de 50x50 cm. A la cantonada entre la rampa i el Carrer Romanyà s'hi ha projectat un mur de contenció de terres (màxim 110 cm de desnivell) de formigó armat, amb la sabata excèntrica, i des de sobre el qual hi arranquen part de les parets de càrrega.

A la zona de la rampa, on hi ha el transformador veí, s'ha previst un recalç del mur existent, que es realitzarà amb formigó no estructural per trams alterns de màxim 1.80 m.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2025000039
Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 91 de 880
SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

2.- BASES DE CÀLCUL

2.1.- NORMES QUE AFECTEN A L'ESTRUCTURA

Les solucions adoptades en el present projecte tenen com objectiu que l'edifici disposi de les prestacions adequades per garantir els requisits bàsics de qualitat, seguretat i habitabilitat que estableix la Llei 38/99 d'Ordenació de l'Edificació.

En compliment de l'article 1 del Decret 462/71 del Ministerio de la Vivienda, "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", i també en compliment de l'apartat 1.3 de l'annex del Codi Tècnic de l'Edificació, es fa constar que en el present projecte s'han observat les normes sobre la construcció vigents, i que aquestes estan relacionades en aquest apartat.

NORMES VIGENTS:

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN (CTE)
Aprovat per el REAL DECRET 314/2006, el 17 de Març del 2006.

CÓDIGO ESTRUCTURAL (CE)
Aprovat per el REAL DECRET 470/2021, el 29 de Juny del 2021.

NORMA DE CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE (NCSE-02)
Aprovat per el REAL DECRET 997/2002, el 27 de Setembre del 2002.

APLICACIÓ DE LES NORMES:

ACCIONS

Per al càlcul de les sol·licitacions sobre l'edifici s'han considerat, com accions característiques, les establertes en el document DB-SE-AE "*Acciones en la edificación*" del "*Código Técnico de la Edificación*" (CTE) i la "*Norma Sismorresistente*" (NCSE-02).

PREVENCIÓ DEL FOC

En el dimensionament de les seccions s'ha tingut en compte l'establert pel document DB-SI "*Seguridad en caso de incendio*" del "*Código Técnico de la Edificación*" (CTE) i, específicament pel formigó, el "*Código Estructural" (CE)*.

CIMENT

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2025000039
Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 92 de 880
SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Els ciments que s'empraran en l'execució dels elements estructurals compleixen l'especificat en la "*Instrucción para la Recepción de Cementos*" (RC-08).

TERRENY

Per a l'estimació de les pressions admissibles sobre el terreny i/o les empentes produïdes per aquest sobre elements de contenció, s'ha seguit l'especificat al *"Código Estructural"* (CE) i al document DB-SE-C "*Cimientos*" del "*Código Técnico de la Edificación*" (CTE).

FORMIGÓ

El disseny i el càlcul de la fonamentació i l'estructura s'ajusten en tot moment a l'establert en el "*Código Estructural*" (CE) i la seva construcció es realitzarà d'acord amb l'especificat a aquesta norma.

ACER LAMINAT

L'acer laminat especificat en aquesta estructura compleix el que determina el "*Código Estructural*" (CE), amb el suport del document DB-SE-A "*Acero*" del "*Código Técnico de la Edificación*" (CTE). El disseny i el càlcul dels elements s'ajusten en tot moment a l'establert en l'esmentada normativa, així com l'execució de la seva construcció .

MURS DE FÀBRICA DE MAÓ

El disseny i el càlcul dels murs resistents d'aquesta estructura s'ajusten en tot moment a l'especificat en el document DB-SE-F "*Fábrica*" del "*Código Técnico de la Edificación*" (CTE). Els maons emprats en els murs compleixen l'especificat en el "*Pliego General para la Recepción de Ladrillos Ceràmicos*" (RL-88).

2.2.- MÈTODES DE CÀLCUL

- **FORMIGÓ ARMAT**

Per a l'obtenció de les sol·licitacions s'han considerat els principis de la Mecànica Racional, complementats per les teories clàssiques de la Resistència de Materials i de l'Elasticitat.

D'acord amb el Código Estructural (CE), el procés general de càlcul emprat és el dels **ESTATS LÍMIT**, en el que es tracta de reduir a un valor suficientment baix la probabilitat de que s'assoleixin aquells estats límits que posen l'estructura fora de servei.

Les comprovacions dels **estats límit ÚLTIMS** (equilibri, esgotament o trencament, inestabilitat o vinclament i fatiga) es realitzen per a cada hipòtesi de càrrega, amb accions majorades i propietats resistents dels materials minorades, mitjançant una sèrie de coeficients de seguretat.

Les comprovacions dels **estats límit DE SERVEI** (fissuració, deformacions i vibracions) es realitzen per a cada hipòtesi de càrrega, amb accions de servei (sense majorar) i propietats resistents dels materials de servei (sense minorar).

S'han tingut en compte totes les consideracions relatives a la durabilitat (*capítol 9 del CE*), disposant els pertinents recobriments d'armadures.

Els pòrtics s'han calculat seguint el mètode d'anàlisi lineal amb redistribució limitada.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2025000039
Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 93 de 880
SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- **ACER LAMINAT**

D'acord amb el Código Estructural (CE) i el DB-SE-A "*Acero*" del CTE, la determinació de les tensions i les deformacions, i les comprovacions de l'estabilitat estàtica i elàstica de l'estructura, s'han realitzat seguint els principis de la Mecànica Racional, complementats per les teories clàssiques de la Resistència de Materials i de l'Elasticitat, encara que admetent-se ocasionalment estats plàstics locals.

Emprant aquests mètodes de càlcul, suposant l'estructura sotmesa a les accions de càlcul d'acord amb el DB-SE-AE "*Acciones en la edificación*" del CTE i escollint en cada cas la combinació d'accions més desfavorable, s'ha comprovat que el conjunt estructural i cadascun dels seus elements són estàticament estables, i les tensions així calculades no sobrepassen les condicions d'esgotament fixades en el DB-SE-A "*Acero*" del CTE (**estats límits ÚLTIMS**).

En el càlcul dels elements comprimits s'ha tingut en compte el vinclament. Es consideren també els increments produïts en els esforços per causa de les deformacions (efectes de 2n Ordre) allà on no resultin despreciables.

També s'ha comprovat que, sotmesa l'estructura a les accions característiques de servei i escollint els casos de combinacions d'accions més desfavorables, no es sobrepassen les deformacions màximes admissibles (**estats límits DE SERVEI**).

Les condicions de recolzament que es consideren en els càlculs corresponen amb les disposicions constructives previstes.

- **MURS DE FÀBRICA DE MAÓ**

D'acord amb el DB-SE-F "*Fábrica*" del CTE, el càlcul de les sol·licitacions s'ha realitzat per els mètodes generals de la Resistència de Materials.

Per a cada element s'ha comprovat que la tensió ponderada general resultant, i la tensió ponderada local en les àrees de recolzaments, no superen la resistència de càlcul corresponent a l'element portant, en funció del tipus de peça ceràmica i morter emprats.

A més a més, s'han realitzat les comprovacions relatives a l'estabilitat del conjunt tenint en compte els esforços horitzontals, i en el càlcul de la fonamentació s'han considerat les excentricitats de les càrregues produïdes per aquest tipus d'esforços.

2.3.- COMPROVACIONS REALITZADES

2.3.1.- Resistència i estabilitat de l'estructura

L'estructura s'ha calculat enfront dels estats límits últims, que son els que, de ser superats, constitueixen un risc per a les persones, ja sigui perquè produeixen una posta fora de servei de l'edifici o el col·lapse total o parcial del mateix. En general s'han considerat els següents:

- Pèrdua de l'equilibri de l'edifici, o d'una part estructuralment independent, considerat com un cos rígid.
- Falla per deformació excessiva, transformació de l'estructura o part d'ella en un mecanisme, vinclament o ruptura dels seus elements estructurals o de les seves unions, o inestabilitat d'elements estructurals incloent els originats per efectes dependents del temps (fatiga, corrosió).

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2025000039
Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 94 de 880
SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Les verificacions dels estats límits últims que asseguren la capacitat portant de l'estructura, establertes en el CTE DB-SE 4.2 i al Código Estructural CE, son les següents:

- Es comprova que l'estructura portant, incloent tots els elements estructurals, seccions, punts i unions entre elements, sigui suficientment resistent per totes les situacions de dimensionament pertinents, segons la següent condició:

$$E_d \leq R_d$$

Essent:

E_d = valor de càlcul de l'efecte de les accions
R_d = valor de càlcul de la resistència corresponent

- Es comprova que el conjunt de l'edifici i totes les seves parts independents tenen suficient estabilitat per totes les situacions de dimensionament pertinents, segons la següent condició:

$$E_{d,dst} \leq R_{d,stb}$$

Essent:

$E_{d,dst}$ = valor de càlcul de l'efecte de les accions desestabilitzadores
$R_{d,stb}$ = valor de càlcul de l'efecte de les accions estabilitzadores

2.3.2.- Aptitud al servei de l'estructura

L'estructura s'ha calculat enfront dels estats límits de servei, que son els que, de ser superats, afecten al confort i al benestar dels usuaris o terceres persones, al correcte funcionament de l'edifici o a l'aparença de la construcció. En general s'han considerat els següents:

- Les deformacions (fletxes, assentaments o desploms) que afectin a l'aparença de l'obra, al confort dels usuaris, als elements constructius o al funcionament d'equips i instal·lacions.
- Les vibracions que causin una falta de confort a les persones o que afectin a la funcionalitat de l'obra.
- Els danys o deteriorament que puguin afectar desfavorablement a l'aparença, a la durabilitat o a la funcionalitat de l'obra.

S'ha comprovat que l'estructura respon a un comportament adequat, en relació als estat límits de servei descrits anteriorment, ja que per les situacions de dimensionament pertinents, l'efecte de les accions no assoleix el valor límit admissible establert per tal efecte al CTE DB-SE 4.3 i al Código Estructural (CE).

2.3.3.- Fonaments

El comportament de la fonamentació en relació a la seva capacitat portant (resistència i estabilitat) s'han comprovat enfront dels estats límit últims associats al col·lapse total o parcial del terreny o amb la falla estructural dels fonaments. En general s'ha considerat els següents:

- Pèrdua de la capacitat portant del terreny de recolzament de la fonamentació per esfondrament, lliscament o bolcada.
- Pèrdua de l'estabilitat global del terreny a l'entorn pròxim a la fonamentació.
- Pèrdua de la capacitat resistent de la fonamentació per falla estructural

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2025000039
Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 95 de 880
SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Falles originades per efectes que depenen del temps (durabilitat del material de la fonamentació, fatiga del terreny)

Les verificacions dels estats límits últims que asseguren la capacitat portant de la fonamentació son les següents:

- En la comprovació d'estabilitat, l'equilibri de la fonamentació (estabilitat al bolc o estabilitat enfront de la supressió) s'ha verificat, per les situacions de dimensionament pertinents, complint la següent condició:

$$E_{d,dst} \leq R_{d,stb}$$

Essent:

$E_{d,dst}$ = valor de càlcul de l'efecte de les accions desestabilitzadores
$R_{d,stb}$ = valor de càlcul de l'efecte de les accions estabilitzadores

- En la comprovació de resistència, la resistència global i local del terreny s'ha verificat, per les situacions de dimensionament pertinents, complint la següent condició:

$$E_d \leq R_d$$

Essent:

E_d = valor de càlcul de l'efecte de les accions
R_d = valor de càlcul de la resistència del terreny

La comprovació de la resistència de la fonamentació s'ha verificat en tant que el valor de càlcul de l'efecte de les accions de l'edifici i del terreny sobre la fonamentació no supera el valor de càlcul de la resistència de fonamentació com a element estructural.

El comportament de la fonamentació en relació a l'aptitud al servei s'ha comprovat enfront dels estats límits de servei associats a determinats requisits imposats a les deformacions del terreny per raons estètiques i de servei. En general s'han considerat el següents:

- Els moviments excessius de la fonamentació que puguin induir esforços i deformacions anormals a la resta de l'estructura, i que tot i que no arribin a trencar-la, afectin a l'aparença de l'obra, al confort dels usuaris o al funcionament d'equips i instal·lacions.
- Les vibracions que al ser transmeses a l'estructura pugui produir una falta de confort en les persones o reduir la seva eficàcia funcional.
- Els danys o deteriorament que puguin afectar a l'aparença, funcionalitat o durabilitat de l'obra.

La verificació dels diferents estats límits de servei que asseguren l'aptitud al servei de la fonamentació és la següent:

- El comportament adequat de la fonamentació s'ha verificat, per les situacions de dimensionament pertinents, complint la condició següent:

$$E_{ser} \leq C_{lim}$$

Essent:

E_{ser} = efecte de les accions
C_{lim} = valor límit pel mateix efecte

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2025000039
Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 96 de 880
SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

2.4.- ACCIONS

Les accions a considerar en el càlcul es classifiquen, per la seva variació en el temps, en:

- **Accions permanents (G):** son aquelles que actuen en tot moment sobre l'edifici amb posició constant. La seva magnitud pot ser constant (com el pes propi dels elements constructius o les accions i empentes del terreny) o no (com les acciones reològiques o el pretensat), però sempre amb una variació despreciable o amb tendència a un valor límit.

- **Accions variables (Q):** Son aquelles que poden actuar o no sobre l'edifici, com les degudes a l'ús o les accions climàtiques.

- **Accions accidentals (A):** Son aquelles amb poca probabilitat de que es presentin, però de gran importància, com el sisme, incendi, impacte o explosió.

Les accions també es poden classificar, segons la seva naturalesa, en directes (pes propi, càrregues permanents, sobrecàrregues d'ús, etc) i les indirectes (efectes deguts a temperatura, assentaments en fonaments, accions reològiques, sísmiques, etc.)

El valor característic d'una acció és el seu principal valor representatiu.

En general, com a valor característic de les accions permanents G_k s'adoptarà un únic valor deduït de les dimensions nominals i els pesos específics mitjans.

Com a valor característic de les accions variables Q_k s'adopta, normalment, algun dels següents valors:

a) Un valor superior o inferior amb una determinada probabilitat de no ser superat en un període de referència específic.

b) Un valor nominal, en els casos en els que es desconegui la corresponent distribució estadística.

En el cas de les accions climàtiques, els valors característics estan basats en una probabilitat anual de ser superats de 0.02, el que correspon a un període de retorn de 50 anys.

Les accions accidentals es representen per un valor nominal.

2.4.1.- Coeficients parcials de seguretat de les accions

Es defineix com a valor de càlcul d'una acció l'obtingut del producte entre el valor representatiu per una coeficient parcial de seguretat.

FORMIGÓ ARMAT (*Código Estructural*)

TIPUS D'ACCIÓ	ESTAT LÍMIT ÚLTIM		ESTAT LÍMIT SERVEI	
	Efecte favorable	**Efecte desfavorable**	**Efecte favorable**	**Efecte desfavorable**
Permanent γ_G	0.80	1.35	1.00	1.00
Variable γ_Q	0.00	1.50	0.00	1.00

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 97 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

FONAMENTS (DB-SE-C “Cimientos” del CTE i Código Estructural CE)

Tabla 2.1. Coeficientes de seguridad parciales

Situación de dimensionado	Tipo	Materiales		Acciones	
		γ_R	γ_M	γ_E	γ_F
Persistente o transitoria	Hundimiento	3,0[1]	1,0	1,0	1,0
	Deslizamiento	1,5[2]	1,0	1,0	1,0
	Vuelco[2]				
	Acciones estabilizadoras	1,0	1,0	0,9[3]	1,0
	Acciones desestabilizadoras	1,0	1,0	1,8	1,0
	Estabilidad global	1,0	1,8	1,0	1,0
	Capacidad estructural	- [4]	- [4]	1,6[5]	1,0
	Pilotes				
	Arrancamiento	3,5	1,0	1,0	1,0
	Rotura horizontal	3,5	1,0	1,0	1,0
	Pantallas				
	Estabilidad fondo excavación	1,0	2,5[6]	1,0	1,0
	Sifonamiento	1,0	2,0	1,0	1,0
	Rotación o traslación				
	Equilibrio límite	1	1,0	0,6[7]	1,0
	Modelo de Winkler	1	1,0	0,6[7]	1,0
	Elementos finitos	1,0	1,5	1,0	1,0
Extraordinaria	Hundimiento	2,0[8]	1,0	1,0	1,0
	Deslizamiento	1,1[2]	1,0	1,0	1,0
	Vuelco[2]				
	Acciones estabilizadoras	1,0	1,0	0,9	1,0
	Acciones desestabilizadoras	1,0	1,0	1,2	1,0
	Estabilidad global	1,0	1,2	1,0	1,0
	Capacidad estructural	- [4]	- [4]	1,0	1,0
	Pilotes				
	Arrancamiento	2,3	1,0	1,0	1,0
	Rotura horizontal	2,3	1,0	1,0	1,0
	Pantallas				
	Rotación o traslación				
	Equilibrio límite	-	-	-	-
	Modelo de Winkler	1,0	1,0	0,8	1,0
	Elementos finitos	1,0	1,2	1,0	1,0

[1] En pilotes se refiere a métodos basados en ensayos de campo o fórmulas analíticas (largo plazo), para métodos basados en fórmulas analíticas (corto plazo), métodos basados en pruebas de carga hasta rotura y métodos basados en pruebas dinámicas de hinca con control electrónico de la hinca y contraste con pruebas de carga, se podrá tomar 2,0.

[2] De aplicación en cimentaciones directas y muros.

[3] En cimentaciones directas, salvo justificación en contrario, no se considerará el empuje pasivo.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2025000039
Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 98 de 880
SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

ACER LAMINAT I FÀBRIQUES (DB-SE "Seguridad estructural" del CTE)

Tabla 4.1 Coeficientes parciales de seguridad (γ) para las acciones

Tipo de verificación (1)	Tipo de acción	Situación persistente o transitoria	
		desfavorable	favorable
Resistencia	Permanente		
	Peso propio, peso del terreno	1,35	0,80
	Empuje del terreno	1,35	0,70
	Presión del agua	1,20	0,90
	Variable	1,50	0
		desestabilizadora	**estabilizadora**
Estabilidad	Permanente		
	Peso propio, peso del terreno	1,10	0,90
	Empuje del terreno	1,35	0,80
	Presión del agua	1,05	0,95
	Variable	1,50	0

(1) Los coeficientes correspondientes a la verificación de la resistencia del terreno se establecen en el DB-SE-C

2.4.2.- Combinació d'accions

Per a cada una de les situacions estudiades s'estableixen les possibles combinacions d'accions. Una combinació d'accions consisteix en un conjunt d'accions compatibles que es consideraran actuant simultàniament per a una comprovació determinada.

Cada combinació, en general, estarà formada per les accions permanents, una acció variable determinant i una o vàries accions variables concomitants, afectades per coeficients de simultaneïtat (Ψ en el CTE).

Tabla 4.2 Coeficientes de simultaneidad (ψ)

	ψ_0	ψ_1	ψ_2
Sobrecarga superficial de uso (Categorías según DB-SE-AE)			
• Zonas residenciales (Categoría A)	0,7	0,5	0,3
• Zonas administrativas(Categoría B)	0,7	0,5	0,3
• Zonas destinadas al público (Categoría C)	0,7	0,7	0,6
• Zonas comerciales (Categoría D)	0,7	0,7	0,6
• Zonas de tráfico y de aparcamiento de vehículos ligeros con un peso total inferior a 30 kN (Categoría F)	0,7	0,7	0,6
• Cubiertas transitables (Categoría G)		(1)	
• Cubiertas accesibles únicamente para mantenimiento (Categoría H)	0	0	0
Nieve			
• para altitudes > 1000 m	0,7	0,5	0,2
• para altitudes ≤ 1000 m	0,5	0,2	0
Viento	0,6	0,5	0
Temperatura	0,6	0,5	0
Acciones variables del terreno	0,7	0,7	0,7

(1) En las cubiertas transitables, se adoptarán los valores correspondientes al uso desde el que se accede.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2025000039
Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 99 de 880
SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Els elements resistents s'han calculat tenint en compte les sol·licitacions corresponents a les combinacions d'accions més desfavorables.

COMBINACIONS D'ACCIONS EN ESTATS LÍMIT ÚLTIMS

FORMIGÓ ARMAT (Código Estructural) - ACER I FÀBRIQUES (DB-SE CTE)

- Situacions persistents o transitòries

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

- Situacions extraordinàries

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}\cdot G_{k,j}+\gamma_{p}\cdot P+A_{d}+\gamma_{Q,1}\cdot\psi_{1,1}\cdot Q_{k,1}+\sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\cdot\psi_{2,i}\cdot Q_{k,i}$$

- Acció sísmica

$$\sum_{j\geq 1}G_{k,j}+P+A_{d}+\sum_{i>1}\psi_{2,i}\cdot Q_{k,i}$$

On:

$G_{k,j}$	Valor característic de les accions permanents.
$\gamma_{G,j}$ / $\gamma_{G,i}$	Valor del coeficient de seguretat.
P	Valor de l'acció de pretesat.
$Q_{k,1}$	Valor característic de l'acció variable determinant.
$\psi_{0,i}\cdot Q_{k,i}$	Valor representatiu de combinació de les accions variables.
$\psi_{1,1}\cdot Q_{k,1}$	Valor representatiu freqüent de l'acció variable determinant.
$\psi_{2,i}\cdot Q_{k,i}$	Valor representatiu quasi-permanent de les accions variables.
A_d	Valor de càlcul de l'acció extraordinària o sísmica.

COMBINACIONS D'ACCIONS EN ESTATS LÍMIT DE SERVEI

FORMIGÓ ARMAT (Código Estructural) - ACER I FÀBRIQUES (DB-SE CTE)

- Accions de curta duració que puguin resultar irreversibles:

$$\sum_{j\geq 1}G_{k,j}+P+Q_{k,1}+\sum_{i>1}\psi_{0,i}\cdot Q_{k,i}$$

- Accions de curta duració que puguin resultar reversibles:

$$\sum_{j\geq 1}G_{k,j}+P+\psi_{1,1}\cdot Q_{k,1}+\sum_{i>1}\psi_{2,i}\cdot Q_{k,i}$$

- Accions de llarga duració:

$$\sum_{j\geq 1}G_{k,j}+P+\sum_{i>1}\psi_{2,i}\cdot Q_{k,i}$$

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2025000039
Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 100 de 880
SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

On:

$G_{k,j}$	Valor característic de les accions permanents.
$\gamma_{G,j}$ / $\gamma_{G,i}$	Valor del coeficient de seguretat.
P	Valor de l'acció de pretesat.
$Q_{k,1}$	Valor característic de l'acció variable determinant.
$\psi_{0,i} \cdot Q_{k,i}$	Valor representatiu de combinació de les accions variables.
$\psi_{1,1} \cdot Q_{k,1}$	Valor representatiu freqüent de l'acció variable determinant.
$\psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$	Valor representatiu quasi-permanent de les accions variables.
A_d	Valor de càlcul de l'acció extraordinària o sísmica.

2.5.- MATERIALS I GEOMETRIA

Tant la determinació de la resposta estructural com l'avaluació de les accions es duran a terme utilitzant els valors de càlcul en funció de les característiques dels materials i de les dades geomètriques de l'estructura.

2.5.1.- Materials

Els valors característics de la resistència dels materials són els corresponents al quantil de probabilitat 0,05. Per a la consideració d'algunes propietats utilitzades en el càlcul, es fan servir com valors característics els valors mitjans o nominals.

Els valors de càlcul de les propietats dels materials s'obtenen a partir dels valors característics dividits per un coeficient parcial de seguretat.

- **Coeficients parcials dels materials**

FORMIGÓ ARMAT (Código Estructural)

SITUACIÓ DEL PROJECTE	ESTAT LÍMIT ÚLTIM		ESTAT LÍMIT SERVEI	
	Formigó γ_c	**Acer passiu i actiu γ_s**	**Formigó γ_c**	**Acer passiu i actiu γ_s**
Persistent o transitòria	1.5	1.15	1.0	1.0
Accidental	1.3	1.0	1.0	1.0

ACER LAMINAT (Código Estructural i DB-SE "Seguretat estructural" del CTE)

Per a l'acer laminat s'adoptarà com a coeficient parcial de seguretat relatiu a la plastificació del material $\gamma_{M0} = 1.05$.

FÀBRIQUES (DB-SE "Seguretat estructural" del CTE)

S'ha considerat una categoria d'execució tipus B i categoria de control de fabricació tipus II, per tant el coeficient de seguretat del material és $\gamma_{M0} = 2.50$.

2.5.2.- Geometria

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2025000039
Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 101 de 880
SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

S'adopten com a valors característics i de càlcul (a_d) de les dades geomètriques els valors nominals (a_{nom}) definits en els plànols del projecte:

$$a_d = a_{nom}$$

2.6.- ASSENTAMENTS ADMISSIBLES I LIMITS DE DEFORMACIÓ

ASSENTAMENTS ADMISSIBLES ALS FONAMENTS

D'acord amb el DB-SE-C "*Cimientos*" del CTE, en funció del tipus d'estructura i basant-se en la distorsió angular (assentament diferencial entre dos punts dividit per la distància que els separa), es considera com a valor límit dels assentaments 1/500. En aquesta estructura s'ha comprovat que els assentaments no sobrepassen aquest límit.

LÍMITS DE DEFORMACIÓ DE L'ESTRUCTURA

El càlcul de les deformacions s'ha realitzat per a condicions de servei, utilitzant les combinacions d'accions corresponents a l'aptitud al servei, quedant limitades segons l'especificat en el Código Estructural pels elements de formigó i complint també els requeriments del DB-SE del CTE per a tots els materials.

- **FORMIGÓ ARMAT (Código Estructural):**

Pel càlcul de les fletxes dels elements sotmesos a flexió, s'han tingut en compte tant les deformacions instantànies com les diferides, i s'han considerat els moments d'inèrcia equivalents de les seccions fissurades. També hi ha la opció de limitar al relació llum-cantell de l'element, segons l'apartat 7.4.2 del CE, per no haver de fer comprovacions relatives a la fletxa.

Els límits de deformació vertical (fletxes) de les bigues i dels forjats, establerts per a assegurar la compatibilitat de deformacions dels diferents elements estructurals i constructius, són els que s'assenyalen a continuació (Article 7.4 del CE):

- L'aparença i funcionalitat general de l'estructura poden veure's afectades en el cas que la fletxa total d'una biga, llosa o voladís, sota una combinació quasi-permanent de càrregues, superi el valor de **L/250**. La fletxa serà avaluada en relació als recolzaments.

- S'han de limitar les deformacions que poguessin danyar les parts adjacents de l'estructura (fletxa activa). Les deformacions diferides per la combinació quasi-permanent de càrregues no han de superior, en general, el valor de **L/500**. Poden considerar-se altres límits, en funció de la sensibilitat dels elements adjacents.

NOTA: *El cantell dels forjats unidireccionals, que no s'inclouen al Código Estructural, és superior al mínim proposat per la derogada Norma EHE-08 a l'article 50.2.2.1 per tal de no comprovar fletxes per les condicions de disseny, materials i càrrega que els hi corresponen.*

- **TOTS ELS MATERIALS (CTE DB-SE):**

A part dels límits del CE, es comprovarà també el compliment d'aquesta exigència considerant els valors límits establerts al DB-SE 4.3 d'acord amb el tipus d'edifici i els elements implicats en la deformació.

Integritat dels element constructius

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2025000039
Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 102 de 880
SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quan es considera la integritat dels elements constructius o la compatibilitat entre la estructura i els elements constructius, una estructura horitzontal és prou rígida quan les deformacions acumulades dels elements des del moment de la posta en obra (*fletxa activa*) compleixen:

FLETXES MÀXIMES RELATIVES		
Sostres amb envans fràgils o paviments rígids sense junts	Sostres amb envans ordinaris o paviments rígids amb junts	Resta dels casos
L/500	**L/400**	**L/300**

NOTA: *Les condicions anteriors s'han de verificar entres dos punts qualsevol de la planta, agafant com a llum el doble de la distancia entre ells. En general serà suficient realitzar aquesta comprovació en dos direccions ortogonals.*

Al mateix temps, s'admet que l'estructura global té suficient rigidesa lateral, si davant de qualsevol combinació d'accions característica, el desplom és menor de:

DESPLAÇAMENTS HORITZONTALS RELATIUS	
Desplom TOTAL (respecte l'altura total de l'edifici 'H')	Desplom LOCAL (respecte l'altura de qualsevol planta 'h')
H/500	**h/250**

Confort dels usuaris

Quan es considera el confort dels usuaris o les vibracions de l'estructura horitzontal, aquesta és prou rígida quan, considerant només les accions de curta duració, la fletxa relativa és menor de **L/350.**

Aparença de l'obra

Quan es considera l'aparença de l'obra, l'estructura horitzontal és prou rígida quan, considerant qualsevol combinació de les accions quasi permanents, la fletxa relativa és menor de **L/300.**

2.7.- DURABILITAT

- **FORMIGÓ ARMAT:**

En el cas d'estructures de formigó armat, abans d'iniciar el projecte cal identificar el tipus d'ambient que defineix l'agressivitat a la que estarà sotmès cada element estructural. Per garantir una durabilitat adequada, s'estableixen en el projecte uns criteris constructius per aconseguir que els diferents elements de l'estructura resisteixin durant el període de servei els atacs físics i químics de l'exterior.

El recobriment de formigó és la distancia entre la superfície exterior de l'armadura (incloent estreps) i la superfície de formigó més propera. Per garantir els valors mínims establerts al Código Estructural, es prescriurà en el projecte un valor nominal de recobriment (*veure plànols*).

$$r_{nom} = r_{min} + \Delta r$$

On: r_{nom} Recobriment nominal.
r_{min} Recobriment mínim CE = **20 mm** (ambients XC1, XC2 o XC3) i **25 mm** (ambient XC4 o XS1*)
Δr Marge de recobriment en funció del tipus d'element i de nivell de control = **10 mm**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2025000039
Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 103 de 880
SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

** Per ambient XS1, aquest recobriment és vàlid sempre que s'usin els ciments especificats.*

A l'apartat 3 – Materials d'aquesta memòria i/o als quadres de materials dels plànols es pot consultar la designació del formigó per a cada element de l'obra, on hi figura l'ambient considerat.

A destacar la llosa del porxo, que al quedar vista inferiorment, s'executarà amb formigó HA-30/F/20/XC4. Cal destacar que pels fonaments, en les cares formigonades contra el terreny, el recobriment mínim serà de 80 mm.

Als plànols s'especifiquen per cada element els recobriments nominals per un període de vida útil de l'estructura de 50 anys en funció del tipus d'ambient al que estarà sotmesa l'estructura. Aquest valor dels recobriments correspon a formigó elaborat amb el ciment especificat i per un control d'execució normal, tot i que podria augmentar per tal de donar compliment, al mateix temps, a la protecció addicional contra el foc requerida pel CTE DB-SI → *Veure apartat 4.3.2 d'aquesta memòria*.

2.8.- ANÀLISI ESTRUCTURAL

El càlcul, dimensionament i comprovació de l'estructura s'ha dut a terme mitjançant l'assimilació de la mateixa a pòrtics plans, pòrtics espacials i/o a engraellats amb diferents programes informàtics (*veure annex de càlcul*). En zones puntuals o en el cas que es consideri oportú, per la seva simplicitat o fiabilitat, s'han realitzat càlculs manuals o amb l'ajuda de fulls de càlcul.

2.9.- PROCÉS CONSTRUCTIU

El procés constructiu considerat en la posta en obra de l'estructura té en compte l'execució, per aquest ordre cronològic, del capítol de moviment de terres, fonaments i finalment el d'estructura, aquesta última realitzada nivell a nivell, des de l'inferior al superior. D'aquest procés cal destacar que tot element estructural ha de mantenir-se apuntalat fins que hagi assolit la resistència prevista en projecte, i que mai es sol·licitaran els elements a situacions de càrrega més desfavorables que les previstes.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 104 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

3.- MATERIALS

Els materials que s'utilitzaran a l'estructura i/o fonaments i les seves característiques, així com els nivells de control previstos i els coeficients de seguretat corresponents, es relacionen a continuació:

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES (CE)		ELEMENTS DE FORMIGÓ ARMAT				
		Fonaments enterrats	Estructura interior sobre rasant	Estructura exterior protegida		
FORMIGÓ						
Resistència Característica als 28 dies f_{ck} (MPa = *N/mm²*)		25	25	30		
Tipus de ciment (RC-08)		CEM I o II/A 42,5R UNE-EN 197-1:2000	CEM I o II 42,5R UNE-EN 197-1:2000	CEM I o II/A 42,5R UNE-EN 197-1:2000		
Tipus d'ambient (agressivitat)		XC2	XC1	XC3		
Màxima relació aigua/ciment (A/C)		0.60	0.60	0.55		
Quantitat mínima de ciment (*kp/m³*)		275	275	300		
Tamany màxim de l'àrid (*mm*)		20	20	20		
Consistència del formigó		BLANDA	FLUIDA	FLUIDA		
Assentament Con d'Abrams (*cm*)		6 ÷ 9	10 ÷ 15	10 ÷ 15		
Sistema de compactació		Vibrat	Vibrat	Vibrat		
Nivell de Control previst		ESTADÍSTIC	ESTADÍSTIC	ESTADÍSTIC		
Coeficient de Minoració γ_c		1.5	1.5	1.5		
Resistència de càlcul f_{cd} (*N/mm²*)		16.67	16.67	20.0		
ACER						
Barres	Designació - Tipus	AP500S - B500S	AP500S - B500S	AP500S - B500S		
	Límit Elàstic (*N/mm²*)	500	500	500		
Nivell de Control previst		NORMAL	NORMAL	NORMAL		
Coeficient de Minoració γ_s		1.15	1.15	1.15		
Resistència de càlcul f_{yd} (*N/mm²*)		435 (400 en estreps bigues)	435 (400 en estreps bigues)	435 (400 en estreps bigues)		
Malles electro-soldades	Designació - Tipus	ME500T - B500T	ME500T - B500T	ME500T - B500T		
	Límit Elàstic (*N/mm²*)	500	500	500		
EXECUCIÓ						
Nivell de Control previst		NORMAL	NORMAL	NORMAL		
Coeficient de Majoració de les accions permanents		1.35	1.35	1.35		
Coeficient de Majoració de les accions variables o permanents de valor no constant		1.50	1.50	1.50		

OBSERVACIONS:
El formigó emprat ha d'anar acompanyat de documentació que acrediti la seva procedència, per poder aplicar correctament el coeficient K_n en l'obtenció de la "Resistència Característica Estimada" de les provetes.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 105 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES (DB-SE-A i CE)		ELEMENTS ESTRUCTURALS D'ACER				
		Tota l'obra	Comprimits	Flectats	Traccionats	Altres
ELEMENTS D'ACER LAMINAT						
Acer en Perfils	Classe i Designació	S 275 JR				
	Límit Elàstic (*N/mm²*)	275				
Acer en Xapes	Classe i Designació	S 275 JR				
	Límit Elàstic (*N/mm²*)	275				
UNIONS ENTRE ELEMENTS						
Sistema i Designació	Soldadures	Per arc elèctric amb elèctrodes amb revestiment bàsic				

OBSERVACIONS:
Es realitzaran els assajos de recepció tal i com recull el CTE-DB-SE-A.

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES (DB-SE-F)	MURS DE FÀBRICA DE MAÓ				
	Pilastres	Parets de càrrega			
MAONS					
Tipus de maons (RL-88)	Calat (gero)	Massís			
Classe de maons (RL-88)	NV	V			
Resistència a compressió f_b (*N/mm²*)	15	15			
MORTERS					
Tipus de ciment (RC-08)	CEM I 42,5 UNE-EN 197-1:2000	CEM I 42,5 UNE-EN 197-1:2000			
Tipus de sorra (Rodat/Matxucat)	Natural	Natural			
Tamany màxim de la sorra (*mm*)	2.5	2.5			
Tipus de morter	M-10	M-7.5			
Resistència a compressió (*N/mm²*)	10	7.5			
Plasticitat	Gras	Gras			
Gruix dels junts (*cm*)	Entre 1 i 1.5	Entre 1 i 1.5			
Dosificació	1:0:6	1:0:6			
MURS					
Classe de mur	Aparellat doble	Aparellat			
Tipus de paredat	A trencajunt	A trencajunt			
Resistència característica f_k (N/*mm²*)	6.0	5.0			
Categoria d'execució	B	B			
Categoria de control de fabricació	II	II			
Resistència de càlcul (N/*mm²*)	2.4	1.6			

OBSERVACIONS:
Es seguiran els assajos que contemplen els annexes del CTE-DB-SE-F.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2025000039
Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 106 de 880
SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

4.- ACCIONS CONSIDERADES

El resum de les accions gravitatòries considerades en el càlcul es recullen en els quadres específics presents als plànols d'estructura del projecte al que fa referència aquesta memòria. A continuació es desglossen i es referencien a la normativa vigent els valors emprats de cada tipus d'acció.

4.1.- ACCIONS PERMANENTS (G)

4.1.1.- Pesos propis

Per al càlcul de les càrregues permanents s'han considerat els següents pesos propis dels materials més representatius:

MATERIAL	DENSITAT (kN/m³)
Formigó armat	25.0
Formigó en massa	23.0
Morter de ciment	19.0
Totxo calat	15.0
Totxo massís	18.0
Acer laminat	78.5

Per a la determinació dels pesos per unitat de superfície dels elements de pavimentació, d'envans i d'altres elements constructius, s'han agafat els valors corresponents a les taules C.3, C.4 i C.5 respectivament, de l'annex C del CTE DB-SE-AE "*Acciones en la edificación*".

Específicament per aquesta obra són els següents:

- Coberta porxo: el porxo s'acabarà superiorment només amb una tela asfàltica autoprotegida, ja que les pendents es realitzen amb el propi cantell variable de la llosa. A tal efecte s'ha considerat doncs una càrrega permanent és de **0.1 kN/m²**.

- Coberta serveis: la coberta serà de tipus plana amb acabat de graves (o paviment ceràmic), per la qual cosa s'ha considerat, incloent la formació de pendents i possibilitat d'instal·lació de plaques solars, una càrrega permanent de **3 kN/m²**.

4.1.2.- Accions del terreny

Pel càlcul del mur de contenció s'han utilitzat els paràmetres habituals d'un replè tipus, que son els següents:

- Densitat aparent (γ) = 18 kN/m³
- Cohesió (c)= nul·la
- Angle de fregament intern (Ø) = 30º

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2025000039
Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 107 de 880
SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

4.2.- ACCIONS VARIABLES (Q)

4.2.1.- Sobrecàrregues d'ús

Els valors característics de les sobrecàrregues d'ús considerades son els corresponents a la taula 3.1 del CTE DB-SE-AE "*Acciones en la edificación*", reproduït a continuació pels casos més habituals:

CATEGORIA D'ÚS		SUBCATEGORIES D'ÚS		CÀRREGA UNIFORME (kN/m²)	CÀRREGA PUNTUAL (kN)
A	Zones residencials	A.1	Vivendes i zones d'habitacions en hospitals i hotels	2.00	2.00
		A.2	Trasters	3.00	2.00
C	Zones d'accés al públic	C1	Zones amb taules i cadires	3.00	4.00
		C2	Zones amb seients fixes	4.00	4.00
		C3	Zones amb lliure circulació de persones	5.00	4.00
E	Zones de tràfic i d'aparcament per vehicles lleugers (pes total <30kN)			2.00	20.00
F	Cobertes transitables accessibles només privadament			1.00	2.00
G	**Cobertes accessibles només per manteniment**	**G1**	**Cobertes amb inclinació inferior a 20º**	**1.00**	**2.00**
			Cobertes lleugeres sobre corretges	0.40	1.00

Sobrecàrrega d'ús en zones d'accés i evacuació: 3 kN/m².

Sobrecàrrega sobre el terreny que desenvolupa empentes en els elements de contenció: 1.0 kN/m² en les zones d'us privat.

4.2.2.- Accions sobre baranes i divisòries

Les baranes s'han dimensionat per una força horitzontal, lineal i uniforme aplicada a 1.2 m. del terra o la vora superior de:

COBERTA TRANSITABLE	HABITATGES
1.6 kN/ml	0.8 kN/ml

4.2.3.- Reducció de sobrecàrregues

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

4.2.4.- Acció del vent

Segons el *CTE DB-SE-AE* "*Acciones en la edificación*", l'acció del vent, en general una força perpendicular a la superfície de cada punt exposat, o el que és el mateix, la pressió estàtica (q_e) pot expressar-se com:

$$q_e = q_b \cdot c_e \cdot c_{p/s}$$

Al porxo l'acció del vent no s'ha tingut en compte, ja que es troba obert i l'efecte de succió sobre la llosa respecte el seu pes propi és despreciable. Per a l'edifici de serveis els valors emprats s'extreuen de la taula següent:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2025000039
Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 108 de 880
SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

ACCIÓ DE VENT	
Pressió dinàmica del vent - q_e (*kN/m²*) *(Catalunya - Zona eòlica C)*	Coeficient d'exposició - C_e *(Grau d'aspresa IV = Zona urbana en general, industrial o forestal)* *(Altura de l'edifici = 3 m)*
0.52	1.3

Esveltesa en el pla paral·lel al vent	Coeficient eòlic de pressió - C_p	Coeficient eòlic de succió - C_s
Pla X = 0.50	0.70	-0.40
Pla Y = 0.47	0.70	-0.39

NOTA: A l'annex de càlcul de l'estructura es recullen els valors de les càrregues horitzontals de vent aplicades a cada planta.

4.2.5.- Accions tèrmiques

Degut a que les dimensiones de l'edifici (o la distància entre els seus junts de dilatació) és inferior a 40 m de longitud, tal com esmenta el *CTE DB-SE-AE a l'apartat 3.4.1* pot no considerar-se l'efecte de les accions tèrmiques.

4.2.6.- Càrrega de neu

Com a valor de la càrrega de neu per unitat de superfície en projecció horitzontal (q_n) es pren:

$$q_n = \mu \cdot S_k$$

Els valors emprats s'extreuen de la taula següent, tenint en compte que la construcció es situa a la **zona climàtica d'hivern 2**, segons mapa.

Mapa de zones climàtiques d'hivern

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 109 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

CÀRREGA DE NEU	
Coeficient de forma de la coberta - μ *(Coberta amb inclinació menor o igual a 30º)*	Valor característic de la càrrega de neu *(kN/m²)* - S_k *(Altitud Sant Martí Vell = 65 m)*
1	0.45

NOTA: L'acció de neu no és concomitant amb la sobrecàrrega d'ús de la coberta, que és més desfavorable (1kN/m²). Per tant, no s'ha tingut en compte.

4.3.- ACCIONS ACCIDENTALS (A)

4.3.1.- Sisme

APLICACIÓ DE LA NORMA DE CONSTRUCCIÓ SISMORESISTENT – NCSE-02

Municipi: Sant Martí Vell
Número de plantes sobre rasant: 1
Tipus d'estructura: Llosa sobre pilars metàl·lics i forjat unidireccional sobre parets ceràmiques

CARACTERÍSTIQUES DE LA CONSTRUCCIÓ					
Classificació de l'edifici en funció de la seva importància: (Article 1.2.2)	**Moderada**		**Normal**	**X**	**Especial**	
	Edificis amb probabilitat menyspreable de què la seva destrucció per un terratrèmol pugui ocasionar víctimes, interrompre un servei primari o produir danys econòmics significatius a tercers.		Edificis la destrucció dels quals, per un terratrèmol, pugui ocasionar víctimes, interrompre un servei primari o produir danys econòmics sense que en cap cas es tracti d'un servei imprescindible ni pugui donar lloc a efectes catastròfics.		Edificis la destrucció dels quals per un terratrèmol pugui interrompre un servei imprescindible o donar lloc a efectes catastròfics. En aquest grup s'inclouen les construccions que així es considerin en el planejament urbanístic i documents públics anàlegs, així com en reglamentacions més específiques
			Coeficient de risc, $\rho = 1$		**Coeficient de risc, $\rho = 1.3$**

Acceleració bàsica a_b:	En funció del municipi d'acord a l'annex I de l'NCSE-02	**a_b / g =**	**0.08**
(Només en edificis d'importància normal o especial i amb $a_b \geq 0{,}04g$)	**Coeficient del tipus de sòl, C:** S'adoptarà com a valor de C el valor mig dels 30 primers metres sota la superfície obtingut en ponderar els coeficients C_i de cada estrat del terreny amb el seu gruix e_i, en metres.	**$C = \frac{\sum C_i \cdot e_i}{30}$ =**	1.50
	Coeficient d'amplificació del terreny, S	**S =**	1.20
	Si $\rho \cdot a_b \leq 0{,}1$ g → **$S = C / 1{,}25$**		
	Si $0{,}1 \text{ g} < \rho \cdot a_b < 0{,}4$ g → **$S = \frac{C}{1{,}25} + 3{,}33 \cdot (\rho \cdot \frac{a_b}{g} - 0{,}1) \cdot (1 - \frac{C}{1{,}25})$**		
	Si $0{,}4 \text{ g} \leq \rho \cdot a_b$ → **$S = 1{,}0$**		
Acceleració de càlcul a_c:		**$a_c / g = S \cdot \rho \cdot a_b / g$ =**	**0.096**

CRITERIS D'APLICACIÓ DE LA NORMA		
Edificis d'importància moderada: No cal aplicar l'NCSE-02		
$a_b < 0{,}04g$	3.2.8 No cal aplicar l'NCSE-02	

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2025000039
Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 110 de 880
SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

0,04 g ≤ a_b < 0,08g	**Cal aplicar l'NCSE-02**	X
	Excepció: **No és d'aplicació l'NCSE-02** en edificis de normal importància sempre que: - Es disposi d'una estructura de pòrtics arriostrats, amb característiques de resistència i rigidesa similars en les dues direccions, per resistir esforços horitzontals en qualsevol direcció i - No es fonamenti l'edifici sobre terrenys potencialment inestables. En cap cas aquesta excepció serà d'aplicació en edificis de més de 7 plantes si l'acceleració sísmica de càlcul $a_c \geq 0{,}08g$	
a_b ≥ 0,08g	**Cal aplicar l'NCSE-02** sense excepcions	

Per tant, **s'ha aplicat el sisme,** a partir d'un anàlisi MODAL ESPECTRAL amb els paràmetres i resultats descrits a l'annex de càlcul de l'estructura.

4.3.2.- Incendi / Resistència al foc

El càlcul de la resistència al foc de l'estructura s'ha fet pels mètodes simplificats proposats pel *CTE DB-SI "Seguridad contra incendios"*, concretament segons l'annex C pels elements estructurals de formigó (complint també el CE).

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

- **FORMIGÓ ARMAT:**

A partir dels recobriments disposats a cada element estructural de formigó, que han de garantir la seva durabilitat (veure apartat 2.7 d'aquesta memòria) i també la resistència al foc, es justifica a continuació el compliment d'aquest últim factor.

Cal tenir en compte que per aquest apartat la normativa prescriu una distància mínima equivalent a l'eix de l'armadura (a_{min}), mentre que per contra el recobriment es defineix a la cara exterior.

FORJATS LLOSA

Exigències de foc segons normativa (*Taula C.4 de l'annex C del CTE*):

- REI 30 (30 minuts)
- Gruix mínim de la llosa, h_{min} = 60 mm
  - ✓ **COMPLEIX** perquè la dimensió mínima és 230 mm
- Distància mínima a l'eix equivalent de l'armadura, a_{min} = 10 mm (flexió en dues direccions)
  - ✓ **COMPLEIX** perquè la distancia mínima és:

    Recobriment nominal, r_{nom} = 30 mm

    Fins l'eix de l'armadura base = 10/2 = 5 mm

    TOTAL: 30+5 = 35 mm > 10 mm

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2025000039
Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 111 de 880
SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

FORJATS UNIDIRECCIONALS

Exigències de foc segons normativa (Apartat C.2.3.5 de l'annex C del CTE):

- Gruix mínim, h_{min} = 100 mm – No cal complir-lo perquè no fa funció de compartimentació
- Distància mínima a l'eix equivalent de l'armadura, a_{min} = 20 mm
  - ✓ **COMPLEIX** perquè la mínima distancia és:

    Recobriment nominal, r_{nom} = 20 mm

    Fins l'eix de l'armadura base = 5/2 = 2.5 mm

    TOTAL: 20+2.5 = 22.5 mm > 20 mm
- Amplada mínima de l'ànima de la bigueta, $b_{0,min}$ = 80 mm
  - ✓ **COMPLEIX** perquè la mínima amplada és:

    Amplada de l'ànima, b_0 = 65 mm

    Formigó in-situ a cada costat de la bigueta ≥ 10 mm

    TOTAL: 65+2·10 = 85 mm > 80 mm

- **ACER:**

Els elements estructurals d'acer estaran protegits per elements ceràmics, fet que garantirà com a mínim una resistència al foc de **30 minuts**.

G I R O N A, 2 novembre de 2023

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 112 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

ANNEX DE CÀLCUL

A.1.- TERRENY DE FONAMENTS

L'empresa CECAM ha elaborat l'Estudi Geotècnic del terreny on s'ha de construir l'edifici, en base a 1 sondatge i 2 penetròmetres fins a una profunditat màxima de 9 m.

Aquest estudi ens revela l'existència de les següents capes amb les corresponents profunditats:

- NIVELL P – Paviment de formigó i gravetes. Potència d'entre 0.17 i 0.40 m.
- NIVELL Q – Successió de llims argil·lo-sorrencs, argiles i sorres de color marró amb còdols. Sota el nivell P i fins a profunditats d'entre 4.40 i 15.4 m.
- NIVELL E – Substrat rocallós format per gresos de colors gris i marró amb alguna passada de lutites. Sota el nivell Q i fins a les profunditats analitzades.

Durant la realització dels treballs de camp **no es va detectar la presència de nivell freàtic** a cap dels assaigs efectuats.

Ni la litologia del sòl ni les partícules que el formen contenen cap mineralogia específica susceptible d'actuar de forma agressiva envers el formigó. Per tant **no cal prendre mesures especials respecte l'agressivitat del terreny.**

El terreny **no presenta característiques expansives.**

El geotècnic permet recolzar **la fonamentació al NIVELL Q**, mitjançant sabates aïllades o corregudes amb la base a una fondària mínima de 1.00 m respecte la rasant del terreny rebaixat.

(2) Caracterització geotècnica dels materials reconeguts

Nivell	Densitat aparent (g/cm³)	Classifica. U.S.C.S.	N_{30}	N_{30} (DPSH)	Cohesió c curt plaç (kg/cm²)	Angle Φ curt plaç graus	Cohesió c llarg plaç (kg/cm²)	Angle Φ llarg plaç graus	Perm. Ks cm/s
Nivell Q	1,90-2,10	CL, ML-CL, SM, SC	8-27	4-16 (mitjanes de 7,37 a 13,89)	0,076-0,24	16-19	0,015-0,047	26-29	10^{-5} a $>10^{-2}$

- CÀRREGA ADMISSIBLE : **1.10 kg/cm²**
- ASSENTAMENT MÀXIM PREVISIBLE : <**2.20 cm.**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 113 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

A.2.- CÀLCULS PER ORDINADOR

PROGRAMA UTILITZAT:

- Part analitzada amb el programa: Porxo i edifici de serveis
- Programes utilitzats: **CYPECAD**
- Empresa distribuïdora: CYPE Ingenieros, S.A.
- Llicència: **172389** *(Andreu Vilà)*

Per al càlcul dels forjats unidireccionals i per a certes comprovacions locals, s'han utilitzat fulles de càlcul personalitzades a tal efecte.

DESCRIPCIÓ DEL MÈTODE DE CÀLCUL (CYPE)

L'anàlisi de les sol·licitacions es fa mitjançant un càlcul espacial tridimensional per mètodes matricials de la rigidesa.

S'estableix la compatibilitat de deformacions en tots els nusos, considerant 6 graus de llibertat, i es crea la hipòtesi d'indeformabilitat del pla de cada planta, per simular el comportament rígid del forjat, impedint els desplaçaments relatius entre nusos del mateix (diafragma rígid). Per tant, cada planta només podrà girar i desplaçar-se en el seu conjunt (3 graus de llibertat).

Quan en una mateixa planta existeixin zones independents, es considera cada una d'aquestes com una part diferent de cara a la indeformabilitat d'aquesta zona i no es té en compte en el seu conjunt. Per tant, les plantes es comporten com plans indeformables independents. Un pilar no connectat es considera com a zona independent.

S'accepta una certa redistribució dels esforços en la placa, partint del 85% dels moments finals de nusos totalment equilibrats i redistribuïts en el seu conjunt.

El procés general de càlcul aplicat a l'anàlisi de l'estructura es l'establert pel CTE i pel CE i conegut amb el nom dels Estats Límit. S'estableix una geometria de l'estructura que sotmesa a les accions considerades en el projecte, i obtinguts els esforços i deformacions que originen aquestes mitjançant un anàlisi matricial, les suporti amb un dimensionament raonable i lògic d'armats i seccions, tenint en compte que les deformacions no superin els valors considerats com admissibles per la normativa vigent.

Per a tots els estats de càrrega es realitza un càlcul estàtic (excepte quan es considerin accions dinàmiques per sisme, en què s'utilitza l'anàlisi modal espectral) i se suposa un comportament elàstic i lineal dels materials, i per tant, un càlcul de primer ordre, de cara a la obtenció de desplaçaments i sol·licitacions.

Per tal de considerar la disminució de rigideses dels elements de formigó armat com a conseqüència de la fluència i de la fisuració, s'han multiplicat els desplaçaments per un coeficient de majoració de 2. Aquest mètode està basat en l'efecte P-Delta degut als desplaçaments produïts per les accions horitzontals, abordant de forma senzilla els efectes de segon ordre a partir d'un càlcul de primer ordre i

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2025000039
Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 114 de 880
SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

un comportament lineal dels materials, amb unes característiques mecàniques calculades amb les secciones brutes dels materials i el seu mòdul d'elasticitat secant.

Altres consideracions del programa

El coeficient d'empotrament en cap de l'últim tram de pilars és de 0.3, essent el valor 0 el corresponent a articulat i 1 a empotrat. Aquesta disminució del coeficient d'empotrament, totalment lògic si es té en compte el procés constructiu, produeix una disminució del moment negatiu i un augment del moment positiu de la biga que arriba a aquell pilar. Al mateix temps, redueix el moment que la biga transmet al pilar i per tant, surten pilars més constructius i de seccions i armats inferiors als que sortirien en cas de no considerar-se.

El coeficient de rigidesa axial dels pilars és de 2 vegades el real. Considerar que els pilars s'escurcen davant d'una càrrega axial fa que els pilars intermitjos del pòrtic, al rebre més carrega, s'escurcin més que els dels extrems, fent que es redueixi el negatiu de les jàsseres sobre aquests pilars. Ara bé, aquest escurçament en la realitat es produeix només en part, sobretot en plantes superiors, ja que la biga es construeix quan el pilar ja ha sofert aquest escurçament. És una bona pràctica, doncs, augmentar aquest coeficient.

Es considera una redistribució de moments en cèrcols i jàsseres del 15%.

Discretització de l'estructura

L'estructura es discretitza en elements tipus barra, engraellats de barres i nusos i elements finits triangulars de la següent manera:

Nusos

Es crea un conjunt de nusos generals de dimensió finita als eixos dels pilars i a la intersecció dels elements de forjat amb els eixos de les bigues. Cada nus general té un o varis nusos associats. Els nusos associats es formen en les interseccions dels elements dels forjats amb les cares de les bigues i amb les cares dels pilars i en la intersecció dels eixos de les bigues amb les cares dels pilars.

Atès que estan relacionats entre sí per la compatibilitat de deformacions que cal suposar a la deformació plana, es pot resoldre la matriu de rigidesa general i les associades i obtenir els desplaçaments i els esforços de tots els elements..

Pilars i bigues

Els pilars són barres verticals entre plantes, amb un nus a l'arrencada dels fonaments o a un altre element, com a una biga o forjat, i a la intersecció de cada planta, sent el seu eix el de la secció transversal. Es consideren les excentricitats degudes a la variació de les dimensions en alçada. La llargària de la barra és l'alçada o la distància lliure respecte a altres elements.

Les bigues es defineixen en planta fixant nusos en la intersecció amb les cares de suports (pilars, pantalles o murs), així com en els punts de tall amb elements de forjat o amb altres bigues. D'aquesta manera es creen nusos a l'eix i als marges laterals i, anàlogament, a les puntes dels voladissos i als extrems lliures o en contacte amb altres elements dels forjats. Per tant, una biga entre dos pilars està formada per vàries barres consecutives, els nusos de les quals són les interseccions amb les barres de forjats. Sempre tenen tres graus de llibertat i mantenen la hipòtesi de diafragma rígid entre tots els elements que estan en contacte.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 115 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Lloses massisses

La discretització dels panys de llosa massissa es realitza en malles d'elements tipus barra d'una mida màxima de 35 cm i s'efectua una condensació estàtica (mètode exacte) de tots els graus de llibertat. Es té en compte la deformació per tallant i es manté la hipòtesi de diafragma rígid. Es considera la rigidesa a torsió dels elements.

Forjats unidireccionals

La discretització dels panys de forjat unidireccional es realitza en malles d'elements tipus barra en les quals les biguetes prefabricades s'incorporen al model com a barres amb les característiques aportades pel fabricant. Es té en compte la deformació per tallant i es manté la hipòtesi de diafragma rígid. Es considera la rigidesa a torsió dels elements.

Parets de fàbrica

Són elements verticals d'una secció transversal qualsevol, formada per rectangles entre cada planta i definits per un nivell inicial i un nivell final. La discretització efectuada (sempre i quan es compleixi que una de les dimensions transversals sigui més gran que cinc vegades l'altra), és mitjançant elements finits tipus làmina gruixuda tridimensional, que considera la deformació per tallant. Aquests elements estan formats per sis nodes, als vèrtexs i als punts mitjos dels costats, amb sis graus de llibertat cadascun. La seva forma és triangular i es realitza un mallat del mur en funció de les dimensions, geometria, buits, etc. El mallat es refina a les zones crítiques i redueix la mida dels elements prop dels angles, marges i singularitats.

Pel cas de la fàbrica, el mòdul d'elasticitat es considera $E = 1000 \cdot f_k$ i el coeficient de Poisson de 0.2, valors recomanats pel CTE-Fàbrica. S'ha tingut en compte la rigidesa transversal de les parets de fàbrica. El programa comprova l'estat tensional del mur de fàbrica, d'acord amb les combinacions de formigó definides, i suposant que la resistència a tracció és del 10% de la de compressió, i si se superen aquests valors en més d'un 10% de l'àrea del mur, s'adverteix de traccions o compressions excessives.

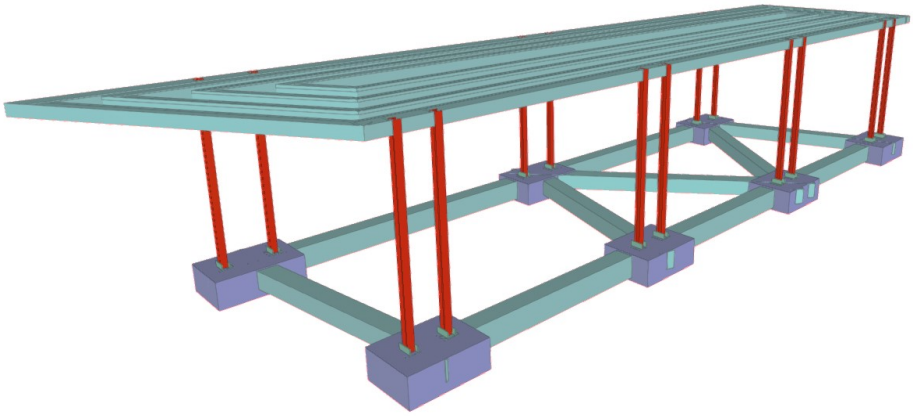
AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2025000039
Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 116 de 880
SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

A.3.- DADES D'ENTRADA I RESULTATS

A les pàgines següents s'adjunta el llistat de les entrades de dades del programa i els resultats més representatius. En cas de que es necessitessin més dades, es facilitaran mitjançant el medi que es desitgi.

MODEL 3D – PORXO



1. DADES GENERALS DE L'ESTRUCTURA

Projecte: BO tot formigó 23-32 amb cèrcol + pil_HEB140
Clau: porxo V4 proves1B NOREF

2. NORMES CONSIDERADES

Formigó: Codi Estructural
Acers conformats: Eurocodis 3 i 4
Acers laminats i armats: Codi Estructural

Categoria d'ús: G1. Cobertes accessibles únicament per a manteniment. No concomitant amb la resta d'accions variables

3. ACCIONS CONSIDERADES

3.1. Gravitatòries

Planta	S.C.U. (kN/m²)	Càrreg.mortes (kN/m²)
Sostre PB	1.0	0.1
Fonamentació	0.0	0.0

3.2. Vent

Sense acció de vent

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2025000039
Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 117 de 880
SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

3.3. Sisme

Veure apartat 12

3.4. Hipòtesi de càrrega

Automàtiques	Pes propi Càrregues mortes Sobrecàrrega d'ús Sisme X Sisme Y

4. ESTATS LÍMIT

E.L.U. de ruptura. Formigó E.L.U. de ruptura. Formigó en fonamentacions E.L.U. de ruptura. Acer laminat	CTE Cota de neu: Altitud inferior o igual a 1000 m
Tensions sobre el terreny Desplaçaments	Accions característiques

5. SITUACIONS DE PROJECTE

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

- Situacions persistents o transitòries

- Amb coeficients de combinació

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{Gj}G_{kj}+\gamma_P P_k+\gamma_{Q1}\Psi_{p1}Q_{k1}+\sum_{i>1}\gamma_{Qi}\Psi_{ai}Q_{ki}$$

- Sense coeficients de combinació

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{Gj}G_{kj}+\gamma_P P_k+\sum_{i\geq 1}\gamma_{Qi}Q_{ki}$$

- Situacions sísmiques

- Amb coeficients de combinació

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{Gj}G_{kj}+\gamma_P P_k+\gamma_{A_E}A_E+\sum_{i\geq 1}\gamma_{Qi}\Psi_{ai}Q_{ki}$$

- Sense coeficients de combinació

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{Gj}G_{kj}+\gamma_P P_k+\gamma_{A_E}A_E+\sum_{i\geq 1}\gamma_{Qi}Q_{ki}$$

- On:

G_k Acció permanent
P_k Acció de pretesat
Q_k Acció variable
A_E Acció sísmica
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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2025000039
Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 118 de 880
SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

γ_{AE} Coeficient parcial de seguretat de l'acció sísmica
$\psi_{p,1}$ Coeficient de combinació de l'acció variable principal
$\psi_{a,i}$ Coeficient de combinació de les accions variables d'acompanyament

5.1. Coeficients parcials de seguretat (γ) i coeficients de combinació (ψ)

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

E.L.U. de ruptura. Formigó: Codi Estructural

Persistent o transitòria				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.350	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000

Persistent o transitòria (G1)				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.350	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.500	1.000	0.000

Sísmica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sisme (E)	-1.000	1.000	1.000	0.300[1]

Notes:
[1] Fracció de les sol·licitacions sísmiques a considerar en la direcció ortogonal: Les sol·licitacions obtingudes dels resultats de l'anàlisi en cadascuna de les adreces ortogonals es combinaran amb el 30 % dels de l'altra.

E.L.U. de ruptura. Formigó en fonamentacions: Codi Estructural / CTE DB-SE C

Persistent o transitòria				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.600	0.000	0.000

Persistent o transitòria (G1)				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.600	1.000	0.000

Sísmica		
	Coeficients parcials de seguretat (γ)	Coeficients de combinació (ψ)

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 119 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sisme (E)	-1.000	1.000	1.000	0.300(1)

Notes:
(1) Fracció de les sol·licitacions sísmiques a considerar en la direcció ortogonal: Les sol·licitacions obtingudes dels resultats de l'anàlisi en cadascuna de les adreces ortogonals es combinaran amb el 30 % dels de l'altra.

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_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000

Persistent o transitòria (G1)				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.500	1.000	0.000

Sísmica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sisme (E)	-1.000	1.000	1.000	0.300(1)

Notes:
(1) Fracció de les sol·licitacions sísmiques a considerar en la direcció ortogonal: Les sol·licitacions obtingudes dels resultats de l'anàlisi en cadascuna de les adreces ortogonals es combinaran amb el 30 % dels de l'altra.

Tensions sobre el terreny

Característica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000

Característica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Sísmica		
	Coeficients parcials de seguretat (γ)	Coeficients de combinació (ψ)

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 120 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sisme (E)	-1.000	1.000	1.000	0.000

Desplaçaments

Característica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000

Característica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Sísmica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sisme (E)	-1.000	1.000	1.000	0.000

5.2. Combinacions

- **Noms de les hipòtesis**

PP Pes propi
CM Càrregues mortes
Qa Sobrecàrrega d'ús
SX Sisme X
SY Sisme Y

- **E.L.U. de ruptura. Formigó**

Comb.	PP	CM	Qa	SX	SY
1	1.000	1.000			
2	1.350	1.350			
3	1.000	1.000	1.500		
4	1.350	1.350	1.500		
5	1.000	1.000		-0.300	-1.000
6	1.000	1.000		0.300	-1.000
7	1.000	1.000		-1.000	-0.300
8	1.000	1.000		-1.000	0.300
9	1.000	1.000		0.300	1.000
10	1.000	1.000		-0.300	1.000

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 121 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

11	1.000	1.000		1.000	0.300
12	1.000	1.000		1.000	-0.300

- **E.L.U. de ruptura. Formigó en fonamentacions**

Comb.	PP	CM	Qa	SX	SY
1	1.000	1.000			
2	1.600	1.600			
3	1.000	1.000	1.600		
4	1.600	1.600	1.600		
5	1.000	1.000		-0.300	-1.000
6	1.000	1.000		0.300	-1.000
7	1.000	1.000		-1.000	-0.300
8	1.000	1.000		-1.000	0.300
9	1.000	1.000		0.300	1.000
10	1.000	1.000		-0.300	1.000
11	1.000	1.000		1.000	0.300
12	1.000	1.000		1.000	-0.300

- **E.L.U. de ruptura. Acer laminat**

Comb.	PP	CM	Qa	SX	SY
1	0.800	0.800			
2	1.350	1.350			
3	0.800	0.800	1.500		
4	1.350	1.350	1.500		
5	1.000	1.000		-0.300	-1.000
6	1.000	1.000		0.300	-1.000
7	1.000	1.000		-1.000	-0.300
8	1.000	1.000		-1.000	0.300
9	1.000	1.000		0.300	1.000
10	1.000	1.000		-0.300	1.000
11	1.000	1.000		1.000	0.300
12	1.000	1.000		1.000	-0.300

- **Tensions sobre el terreny**
- **Desplaçaments**

Comb.	PP	CM	Qa	SX	SY
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

6. DADES GEOMÈTRIQUES DE GRUPS I PLANTES

Grup	Nom del grup	Planta	Nom planta	Alçada	Cota
1	Sostre 1	1	Sostre 1	3.80	3.80
0	Fonamentació				0.00

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 122 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

7. DADES GEOMÈTRIQUES DE PILARS, PANTALLES I MURS

7.1. Pilars

GI: grup inicial
GF: grup final
Ang: angle del pilar en graus sexagesimals

Dades dels pilars

Referència	Coord(P.Fix)	GI- GF	Vinculació exterior	Ang.	Punt fix	Cantell de recolzament
P1	(2.39, 4.39)	0-1	Amb vinculació exterior	0.0	Centre	0.60
P3	(2.39, 5.08)	0-1	Amb vinculació exterior	0.0	Centre	0.60
P4	(2.39, 12.47)	0-1	Amb vinculació exterior	0.0	Centre	0.60
P5	(2.39, 13.13)	0-1	Amb vinculació exterior	0.0	Centre	0.60
P6	(2.39, 20.54)	0-1	Amb vinculació exterior	0.0	Centre	0.60
P8	(2.39, 21.23)	0-1	Amb vinculació exterior	0.0	Centre	0.60
P9	(7.65, 23.06)	0-1	Amb vinculació exterior	0.0	Centre	0.60
P10	(7.65, 22.39)	0-1	Amb vinculació exterior	0.0	Centre	0.60
P11	(7.65, 17.28)	0-1	Amb vinculació exterior	0.0	Centre	0.60
P12	(7.65, 16.63)	0-1	Amb vinculació exterior	0.0	Centre	0.60
P13	(7.65, 11.52)	0-1	Amb vinculació exterior	0.0	Centre	0.60
P14	(7.65, 10.83)	0-1	Amb vinculació exterior	0.0	Centre	0.60
P15	(7.65, 5.75)	0-1	Amb vinculació exterior	0.0	Centre	0.60
P16	(7.65, 5.08)	0-1	Amb vinculació exterior	0.0	Centre	0.60

8. DIMENSIONS, COEFICIENTS D'ENCASTAMENT I COEFICIENTS DE VINCLAMENT PER A CADA PLANTA

Per a tots els pilars						
Planta	Dimensions (cm)	Coeficient d'encastament		Coeficient de vinclament		Coeficient de rigidesa axial
		Cap	Peu	X	Y	
1	HE 140 B	0.00	1.00	2.00	2.00	2.00

9. INTERACCIÓ TERRENY-ESTRUCTURA (SABATES I ENCEPS)

Referències	Dades de càlcul
P1-P3	Sabata rectangular centrada Ample sabata X: 180 cm Ample sabata Y: 120 cm No es considera la interacció
P4-P5	Sabata rectangular centrada Ample sabata X: 180 cm Ample sabata Y: 120 cm No es considera la interacció
P6-P8	Sabata rectangular centrada Ample sabata X: 180 cm Ample sabata Y: 120 cm No es considera la interacció

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2025000039
Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 123 de 880
SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

P9-P10	Sabata rectangular centrada Ample sabata X: 160 cm Ample sabata Y: 120 cm No es considera la interacció
P11-P12	Sabata rectangular centrada Ample sabata X: 160 cm Ample sabata Y: 120 cm No es considera la interacció
P13-P14	Sabata rectangular centrada Ample sabata X: 160 cm Ample sabata Y: 120 cm No es considera la interacció
P15-P16	Sabata rectangular centrada Ample sabata X: 160 cm Ample sabata Y: 120 cm No es considera la interacció

10. LLOSES I ELEMENTS DE FONAMENTACIÓ

10.1. Sabates

-Tensió admissible en situacions persistents: 0.110 MPa
-Tensió admissible en situacions accidentals: 0.165 MPa

11. MATERIALS UTILITZATS

11.1. Formigons

Element	Formigó	f_{ck} (MPa)	γ_c	Àrid		E_c (MPa)
				Naturalesa	Mida màxima (mm)	
Elements de fonamentació	HA-25	25	1.50	Quarcita	15	31476
Forjats	HA-30	30	1.50	Quarcita	15	32837

11.2. Acers per element i posició

11.2.1. Acers en barres

Element	Acer	f_{yk} (MPa)	γ_s
Tots	B 500 S	500	1.00 a 1.15

11.2.2. Acers en perfils

Tipus d'acer para perfils	Acer	Límit elàstic (MPa)	Mòdul d'elasticitat (GPa)
Acer conformat	S 275	275	210
Acer laminat	S275 (UNE-EN 10025-2)	275	210
Acer de perns	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugat)	500	206

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 124 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

12. JUSTIFICACIÓ DE L'ACCIÓ SÍSMICA

Norma utilitzada: NCSE-02

Norma de Construcció Sismoresistent NCSE-02

Mètode de càlcul: Anàlisi mitjançant espectres de resposta (NCSE-02, 3.6.2)

12.1. Dades generals de sisme

Caracterització de l'emplaçament

a_b: Acceleració bàsica (NCSE-02, 2.1 i Annex 1)	a_b : *0.080* g
K: Coeficient de contribució (NCSE-02, 2.1 i Annex 1)	**K** : *1.00*
C: Coeficient del terreny (NCSE-02, 2.4)	**C** : *1.50*

Sistema estructural

Ductilitat (NCSE-02, Taula 3.1): Ductilitat baixa

Ω: Esmorteïment (NCSE-02, Taula 3.1)	Ω : *4.00* %

Tipus de construcció (NCSE-02, 2.2): Construccions d'importància normal

Paràmetres de càlcul

Nombre de modes de vibració que intervenen a l'anàlisi: Segons norma

Fracció de sobrecàrrega d'ús	: *0.00*
Fracció de sobrecàrrega de neu	: *0.50*

Efectes de la component sísmica vertical

No és consideren

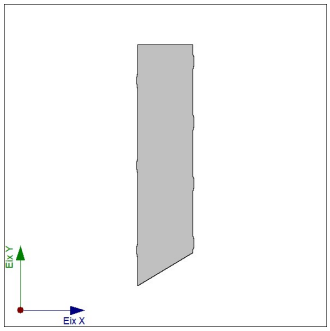
Es realitza l'anàlisi dels efectes de 2n ordre

Valor per multiplicar els desplaçaments 2.00

Criteri d'armats a aplicar per ductilitat: Cap

Direccions d'anàlisis

Acció sísmica segons X
Acció sísmica segons Y



Projecció en planta de l'obra

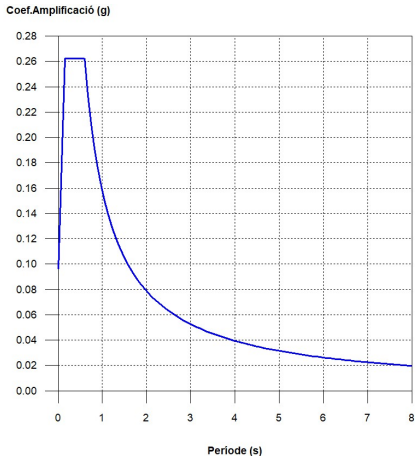
12.2. Espectre de càlcul

12.2.1. Espectre elàstic d'acceleracions

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 125 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.



Coef.Amplificació:

$$S_{ae} = a_c \cdot \alpha(T)$$

On:

$$\alpha(T) = 1 + (2,5 \cdot \nu - 1) \cdot \frac{T}{T_A} \qquad T < T_A$$

$$\alpha(T) = 2,5 \cdot \nu \qquad T_A \le T \le T_B$$

$$\alpha(T) = \frac{K \cdot C}{T} \cdot \nu \qquad T > T_B$$

és l'espectre normalitzat de resposta elàstica.

El valor màxim de les ordenades espectrals és 0.262 g.

NCSE-02 (2.2, 2.3 i 2.4)

Paràmetres necessaris per a la definició de l'espectre

a_c: Acceleració sísmica de càlcul (NCSE-02, 2.2) — **a_c** : *0.096* g

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

a_b: Acceleració bàsica (NCSE-02, 2.1 i Annex 1) — **a_b** : *0.080* g

ρ: Coeficient adimensional de risc — **ρ** : *1.00*

Tipus de construcció: Construccions d'importància normal

S: Coeficient d'amplificació del terreny (NCSE-02, 2.2) — **S** : *1.20*

$$S = \frac{C}{1,25} \qquad \rho \cdot a_b \le 0,1g$$

$$S = \frac{C}{1,25} + 3,33 \cdot (\rho \cdot \frac{a_b}{g} - 0,1) \cdot (1 - \frac{C}{1,25}) \qquad 0,1g < \rho \cdot a_b < 0,4g$$

$$S = 1,0 \qquad 0,4g \le \rho \cdot a_b$$

C: Coeficient del terreny (NCSE-02, 2.4) — **C** : *1.50*

a_b: Acceleració bàsica (NCSE-02, 2.1 i Annex 1) — **a_b** : *0.080* g

ρ: Coeficient adimensional de risc — **ρ** : *1.00*

ν: Coeficient depenent de l'amortiment (NCSE-02, 2.5) — **ν** : *1.09*

$$\nu = \left(\frac{5}{\Omega}\right)^{0,4}$$

Ω: Esmorteïment (NCSE-02, Taula 3.1) — **Ω** : *4.00* %

T_A: Període característic de l'espectre (NCSE-02, 2.3) — **T_A** : *0.15* s

$$T_A = \frac{K \cdot C}{10}$$

K: Coeficient de contribució (NCSE-02, 2.1 i Annex 1) — **K** : *1.00*

C: Coeficient del terreny (NCSE-02, 2.4) — **C** : *1.50*

T_B: Període característic de l'espectre (NCSE-02, 2.3) — **T_B** : *0.60* s

$$T_B = \frac{K \cdot C}{2,5}$$

K: Coeficient de contribució (NCSE-02, 2.1 i Annex 1) — **K** : *1.00*

C: Coeficient del terreny (NCSE-02, 2.4) — **C** : *1.50*

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 126 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

12.2.2. Espectre de disseny d'acceleracions

L'espectre de disseny sísmic s'obté reduint l'espectre elàstic pel coeficient (μ) corresponent a cada direcció d'anàlisi.

$$S_a = a_c \cdot \left(1 + \left(2{,}5 \cdot \frac{\nu}{\mu} - 1\right) \cdot \frac{T}{T_A}\right) \qquad T < T_A$$

$$S_a = a_c \cdot 2{,}5 \cdot \frac{\nu}{\mu} \qquad T_A \le T \le T_B$$

$$S_a = a_c \cdot \frac{K \cdot C}{T} \cdot \frac{\nu}{\mu} \qquad T > T_B$$

β: Coeficient de resposta — **β** : *0.55*

$$\beta = \frac{\nu}{\mu}$$

ν: Coeficient depenent de l'amortiment (NCSE-02, 2.5) — **ν** : *1.09*

$$\nu = \left(\frac{5}{\Omega}\right)^{0,4}$$

Ω: Esmorteïment (NCSE-02, Taula 3.1) — **Ω** : *4.00* %

μ: Coeficient de comportament per ductilitat (NCSE-02, 3.7.3.1) — **μ** : *2.00*
Ductilitat (NCSE-02, Taula 3.1): Ductilitat baixa

a_c: Acceleració sísmica de càlcul (NCSE-02, 2.2) — **a_c** : *0.096* g

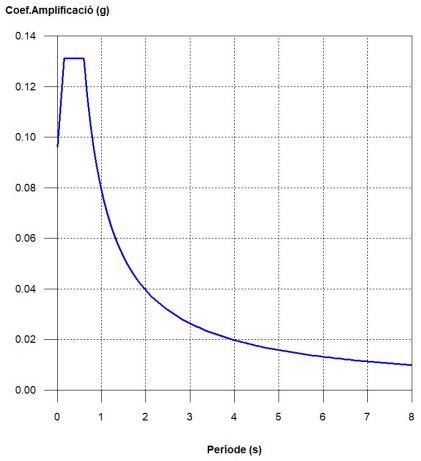
K: Coeficient de contribució (NCSE-02, 2.1 i Annex 1) — **K** : *1.00*

C: Coeficient del terreny (NCSE-02, 2.4) — **C** : *1.50*

T_A: Període característic de l'espectre (NCSE-02, 2.3) — **T_A** : *0.15* s

T_B: Període característic de l'espectre (NCSE-02, 2.3) — **T_B** : *0.60* s

NCSE-02 (3.6.2.2)



12.3. Coeficients de participació

Mode	T	L_x	L_y	L_{gz}	M_x	M_y	Hipòtesi X(1)	Hipòtesi Y(1)
Mode 1	1.705	0.0006	0.9794	0.2021	0 %	99.89 %	R = 2 A = 0.453 m/s² D = 33.3542 mm	R = 2 A = 0.453 m/s² D = 33.3542 mm

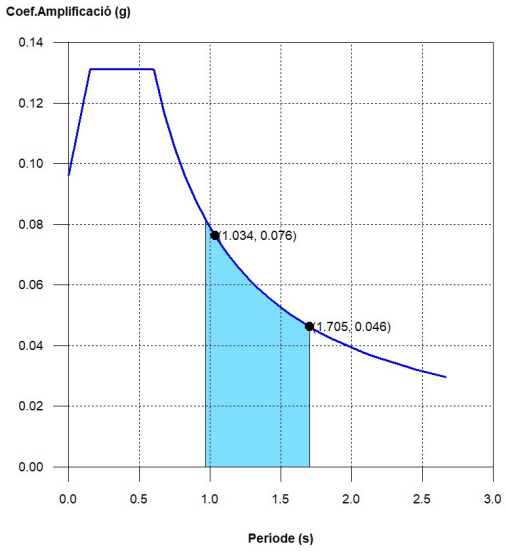
AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2025000039
Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 127 de 880
SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Mode 2	1.034	0.8852	0.003	0.4652	99.31 %	0 %	R = 2 A = 0.747 m/s² D = 20.244 mm	R = 2 A = 0.747 m/s² D = 20.244 mm
Mode 3	0.966	0.0175	0.0052	0.9999	0.69 %	0.11 %	R = 2 A = 0.8 m/s² D = 18.8949 mm	R = 2 A = 0.8 m/s² D = 18.8949 mm
Total					100 %	100 %		

T: Període de vibració en segons.
L_x, L_y: Coeficients de participació normalitzats en cada direcció de l'anàlisi.
L_{gz}: Coeficient de participació normalitzat corresponent al grau de llibertat rotacional.
M_x, M_y: Percentatge de massa desplaçada per cada mode en cada direcció de l'anàlisi.
R: Relació entre l'acceleració de càlcul utilitzant la ductilitat assignada a l'estructura i l'acceleració de càlcul obtinguda sense ductilitat.
A: Acceleració de càlcul, incloent la ductilitat.
D: Coeficient del mode. Equival al desplaçament màxim del grau de llibertat dinàmic.

Representació dels períodes modals



Es representa el rang de períodes abastat pels modes estudiats, amb indicació dels modes en els quals es desplaça més del 30% de la massa:

Hipòtesi Sisme 1		
Hipòtesi modal	T (s)	A (g)
Mode 1	1.705	0.046
Mode 3	1.034	0.076

12.4. Centre de masses, centre de rigidesa i excentricitats de cada planta

Planta	c.d.m. (m)	c.d.r. (m)	e_X (m)	e_Y (m)
Sostre 1	(4.96, 13.59)	(5.39, 13.53)	-0.43	0.06

c.d.m.: Coordenades del centre de masses de la planta (X,Y)

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

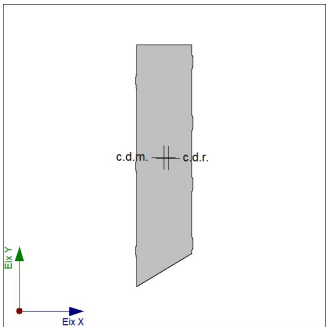
DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2025000039
Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 128 de 880
SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

c.d.r.: Coordenades del centre de rigidesa de la planta (X,Y)

e_X: Excentricitat del centre de masses respecte al centre de rigidesa (X)

e_Y: Excentricitat del centre de masses respecte al centre de rigidesa (Y)

Representació gràfica del centre de masses i del centre de rigidesa per planta



Sostre 1

12.5. Tallant sísmic combinat per planta

El valor màxim del tallant per planta en una hipòtesi sísmica donada s'obté mitjançant la Combinació Quadràtica Completa (CQC) dels corresponents tallants modals.

Si l'obra té bigues amb vinculació exterior o estructures 3D integrades, els esforços d'aquests elements no es mostren en el següent llistat.

12.5.1. Tallant sísmic combinat i força sísmica equivalent per planta

Els valors que es mostren en les següents taules no estan ajustats pel factor de modificació calculat a l'apartat 'Correcció per tallant basal'.

Hipòtesis sísmica: Sisme X1

Planta	Q_X (kN)	$F_{eq,X}$ (kN)	Q_Y (kN)	$F_{eq,Y}$ (kN)
Sostre 1	58.332	58.332	0.373	0.373

Hipòtesis sísmica: Sisme Y1

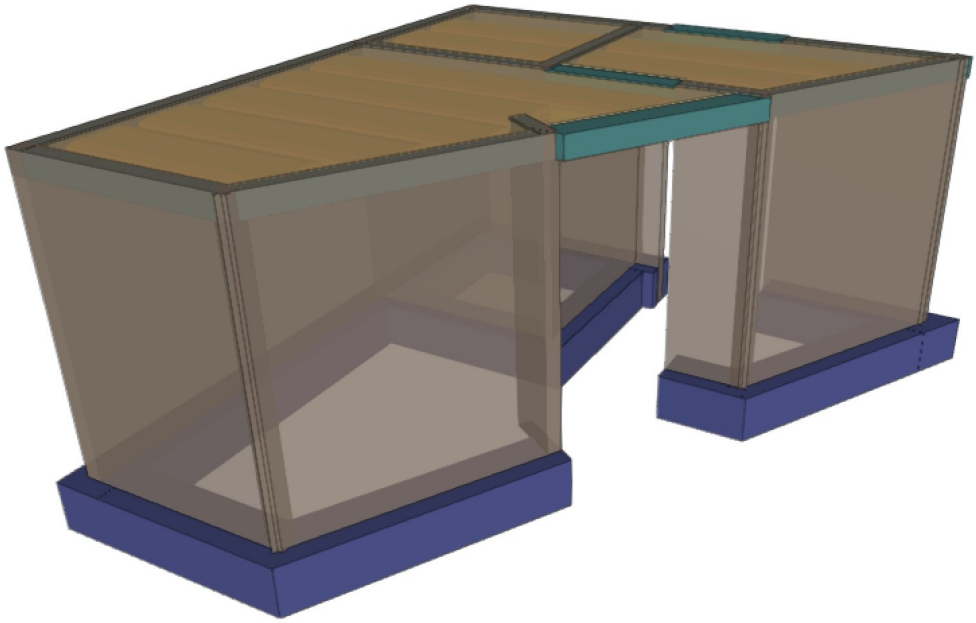
Planta	Q_X (kN)	$F_{eq,X}$ (kN)	Q_Y (kN)	$F_{eq,Y}$ (kN)
Sostre 1	0.325	0.325	35.376	35.376

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 129 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

MODEL 3D – EDIF. SERVEIS



1. DADES GENERALS DE L'ESTRUCTURA

Projecte: edifici serveis
Clau: edifici serveis

2. NORMES CONSIDERADES

Formigó: Codi Estructural
Acers conformats: Eurocodis 3 i 4
Acers laminats i armats: Codi Estructural

Categoria d'ús: G2. Cobertes accessibles únicament per a manteniment

3. ACCIONS CONSIDERADES

3.1. Gravitatòries

Planta	S.C.U. (kN/m²)	Càrreg.mortes (kN/m²)
SPB	1.0	3.0
Fonamentació	0.0	0.0

3.2. Vent

CTE DB SE-AE
Codi Tècnic de l'Edificació.
Document Bàsic Seguretat Estructural - Accions en l'Edificació

Zona eòlica: C

Grau d'aspror: IV. Zona urbana, industrial o forestal

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2025000039
Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 130 de 880
SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

L'acció del vent es calcula a partir de la pressió estàtica q_e que actua en la direcció perpendicular a la superfície exposada. El programa obté de forma automàtica aquesta pressió, conforme als criteris del Codi Tècnic de l'Edificació DB-SE AE, en funció de la geometria de l'edifici, la zona eòlica i grau d'aspror seleccionats, i l'alçada sobre el terreny del punt considerat:

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

On:

q_b És la pressió dinàmica del vent conforme al mapa eòlic de l'Annex D.

c_e És el coeficient d'exposició, determinat conforme a les especificacions de l'Annex D.2, en funció del grau d'aspror de l'entorn i l'alçada sobre el terreny del punt considerat.

c_p És el coeficient eòlic o de pressió, calculat segons la taula 3.5 de l'apartat 3.3.4, en funció de l'esveltesa de l'edifici en el pla paral·lel al vent.

	Vent X			Vent Y		
q_b (kN/m²)	esveltesa	c_p (pressió)	c_p (succió)	esveltesa	c_p (pressió)	c_p (succió)
0.520	0.50	0.70	-0.40	0.47	0.70	-0.39

Pressió estàtica			
Planta	Ce (Coef. exposició)	Vent X (kN/m²)	Vent Y (kN/m²)
SPB	1.34	0.764	0.756

Amples de banda		
Plantes	Ample de banda Y (m)	Ample de banda X (m)
En totes les plantes	6.40	6.00

Es realitza anàlisi dels efectes de 2n ordre
Valor per multiplicar els desplaçaments 2.00
Coeficients de Càrregues
+X: 1.00 -X:1.00
+Y: 1.00 -Y:1.00

Càrregues de vent		
Planta	Vent X (kN)	Vent Y (kN)
SPB	7.338	6.801

Conforme a l'article 3.3.2., apartat 2 del Document Bàsic AE, s'ha considerat que les forces de vent per planta, en cada direcció de l'anàlisi, actuen amb una excentricitat de ±5% de la dimensió màxima de l'edifici.

3.3. Sisme

Norma utilitzada: NCSE-02

Norma de Construcció Sismoresistent NCSE-02

Mètode de càlcul: Anàlisi mitjançant espectres de resposta (NCSE-02, 3.6.2)

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 131 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

3.3.1. Dades generals de sisme

Caracterització de l'emplaçament

a_b: Acceleració bàsica (NCSE-02, 2.1 i Annex 1)	a_b : *0.080* g
K: Coeficient de contribució (NCSE-02, 2.1 i Annex 1)	**K** : *1.00*
C: Coeficient del terreny (NCSE-02, 2.4)	**C** : *1.50*

Sistema estructural

Ductilitat (NCSE-02, Taula 3.1): Sense ductilitat

Ω: Esmorteïment (NCSE-02, Taula 3.1)	Ω : *6.00* %

Tipus de construcció (NCSE-02, 2.2): Construccions d'importància normal

Paràmetres de càlcul

Nombre de modes de vibració que intervenen a l'anàlisi: Segons norma

Fracció de sobrecàrrega d'ús	: *0.50*
Fracció de sobrecàrrega de neu	: *0.50*

Efectes de la component sísmica vertical

No és consideren

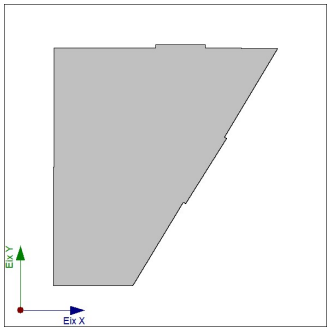
Es realitza l'anàlisi dels efectes de 2n ordre

Valor per multiplicar els desplaçaments 2.00

Criteri d'armats a aplicar per ductilitat: Cap

Direccions d'anàlisis

Acció sísmica segons X
Acció sísmica segons Y



Projecció en planta de l'obra

3.4. Hipòtesi de càrrega

Automàtiques	Pes propi
	Càrregues mortes
	Sobrecàrrega d'ús
	Sisme X
	Sisme Y
	Vent +X exc.+
	Vent +X exc.-
	Vent -X exc.+
	Vent -X exc.-
	Vent +Y exc.+
	Vent +Y exc.-
	Vent -Y exc.+
	Vent -Y exc.-

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2025000039
Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 132 de 880
SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

3.5. Lleis de pressions sobre murs

No s'ha definit cap llei de pressions

3.6. Llistat de càrregues

Càrregues especials introduïdes (en kN, kN/m i kN/m²)

Grup	Hipòtesi	Tipus	Valor	Coordenades
SPB	Càrregues mortes	Lineal	2.00	(1.83,1.13) (1.88,7.30)
	Càrregues mortes	Lineal	2.00	(1.89,7.32) (7.59,7.27)
	Càrregues mortes	Lineal	2.00	(7.59,7.29) (3.84,1.15)
	Càrregues mortes	Lineal	2.00	(3.84,1.12) (1.91,1.11)

4. ESTATS LÍMIT

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

5. SITUACIONS DE PROJECTE

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

- Situacions persistents o transitòries

- Amb coeficients de combinació

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{Gj}G_{kj}+\gamma_P P_k+\gamma_{Q1}\Psi_{p1}Q_{k1}+\sum_{i>1}\gamma_{Qi}\Psi_{ai}Q_{ki}$$

- Sense coeficients de combinació

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{Gj}G_{kj}+\gamma_P P_k+\sum_{i\geq 1}\gamma_{Qi}Q_{ki}$$

- Situacions sísmiques

- Amb coeficients de combinació

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{Gj}G_{kj}+\gamma_P P_k+\gamma_{A_E}A_E+\sum_{i\geq 1}\gamma_{Qi}\Psi_{ai}Q_{ki}$$

- Sense coeficients de combinació

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{Gj}G_{kj}+\gamma_P P_k+\gamma_{A_E}A_E+\sum_{i\geq 1}\gamma_{Qi}Q_{ki}$$

- On:

G_k Acció permanent
P_k Acció de pretesat
Q_k Acció variable
A_E Acció sísmica
γ_G Coeficient parcial de seguretat de les accions permanents
γ_P Coeficient parcial de seguretat de l'acció de pretesat

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2025000039
Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 133 de 880
SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

$\gamma_{Q,1}$ Coeficient parcial de seguretat de l'acció variable principal
$\gamma_{Q,i}$ Coeficient parcial de seguretat de les accions variables d'acompanyament
γ_{AE} Coeficient parcial de seguretat de l'acció sísmica
$\psi_{p,1}$ Coeficient de combinació de l'acció variable principal
$\psi_{a,i}$ Coeficient de combinació de les accions variables d'acompanyament

5.1. Coeficients parcials de seguretat (γ) i coeficients de combinació (ψ)

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

E.L.U. de ruptura. Formigó: Codi Estructural

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

Sísmica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Vent (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sisme (E)	-1.000	1.000	1.000	0.300[(1)]

Notes:
[(1)] Fracció de les sol·licitacions sísmiques a considerar en la direcció ortogonal: Les sol·licitacions obtingudes dels resultats de l'anàlisi en cadascuna de les adreces ortogonals es combinaran amb el 30 % dels de l'altra.

E.L.U. de ruptura. Formigó en fonamentacions: Codi Estructural / CTE DB-SE C

Persistent o transitòria				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.600	1.000	0.000
Vent (Q)	0.000	1.600	1.000	0.600

Sísmica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Vent (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sisme (E)	-1.000	1.000	1.000	0.300[(1)]

Notes:
[(1)] Fracció de les sol·licitacions sísmiques a considerar en la direcció ortogonal: Les sol·licitacions obtingudes dels resultats de l'anàlisi en cadascuna de les adreces ortogonals es combinaran amb el 30 % dels de l'altra.

Desplaçaments

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 134 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Característica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Vent (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Sísmica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Vent (Q)				
Sisme (E)	-1.000	1.000	1.000	0.000

5.2. Combinacions

- **Noms de les hipòtesis**

PP	Pes propi
CM	Càrregues mortes
Qa	Sobrecàrrega d'ús
V(+X exc.+)	Vent +X exc.+
V(+X exc.-)	Vent +X exc.-
V(-X exc.+)	Vent -X exc.+
V(-X exc.-)	Vent -X exc.-
V(+Y exc.+)	Vent +Y exc.+
V(+Y exc.-)	Vent +Y exc.-
V(-Y exc.+)	Vent -Y exc.+
V(-Y exc.-)	Vent -Y exc.-
SX	Sisme X
SY	Sisme Y

- **E.L.U. de ruptura. Formigó**

Comb.	PP	CM	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	SX	SY
1	1.000	1.000											
2	1.350	1.350											
3	1.000	1.000	1.500										
4	1.350	1.350	1.500										
5	1.000	1.000		1.500									
6	1.350	1.350		1.500									
7	1.000	1.000	1.500	0.900									
8	1.350	1.350	1.500	0.900									
9	1.000	1.000			1.500								
10	1.350	1.350			1.500								
11	1.000	1.000	1.500		0.900								
12	1.350	1.350	1.500		0.900								
13	1.000	1.000				1.500							
14	1.350	1.350				1.500							
15	1.000	1.000	1.500			0.900							
16	1.350	1.350	1.500			0.900							
17	1.000	1.000					1.500						
18	1.350	1.350					1.500						

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 135 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

19	1.000	1.000	1.500				0.900						
20	1.350	1.350	1.500				0.900						
21	1.000	1.000						1.500					
22	1.350	1.350						1.500					
23	1.000	1.000	1.500					0.900					
24	1.350	1.350	1.500					0.900					
25	1.000	1.000							1.500				
26	1.350	1.350							1.500				
27	1.000	1.000	1.500						0.900				
28	1.350	1.350	1.500						0.900				
29	1.000	1.000								1.500			
30	1.350	1.350								1.500			
31	1.000	1.000	1.500							0.900			
32	1.350	1.350	1.500							0.900			
33	1.000	1.000									1.500		
34	1.350	1.350									1.500		
35	1.000	1.000	1.500								0.900		
36	1.350	1.350	1.500								0.900		
37	1.000	1.000										-0.300	-1.000
38	1.000	1.000										0.300	-1.000
39	1.000	1.000										-1.000	-0.300
40	1.000	1.000										-1.000	0.300
41	1.000	1.000										0.300	1.000
42	1.000	1.000										-0.300	1.000
43	1.000	1.000										1.000	0.300
44	1.000	1.000										1.000	-0.300

- **E.L.U. de ruptura. Formigó en fonamentacions**

Comb.	PP	CM	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	SX	SY
1	1.000	1.000											
2	1.600	1.600											
3	1.000	1.000	1.600										
4	1.600	1.600	1.600										
5	1.000	1.000		1.600									
6	1.600	1.600		1.600									
7	1.000	1.000	1.600	0.960									
8	1.600	1.600	1.600	0.960									
9	1.000	1.000			1.600								
10	1.600	1.600			1.600								
11	1.000	1.000	1.600		0.960								
12	1.600	1.600	1.600		0.960								
13	1.000	1.000				1.600							
14	1.600	1.600				1.600							
15	1.000	1.000	1.600			0.960							
16	1.600	1.600	1.600			0.960							
17	1.000	1.000					1.600						
18	1.600	1.600					1.600						
19	1.000	1.000	1.600				0.960						
20	1.600	1.600	1.600				0.960						
21	1.000	1.000						1.600					
22	1.600	1.600						1.600					
23	1.000	1.000	1.600					0.960					
24	1.600	1.600	1.600					0.960					
25	1.000	1.000							1.600				
26	1.600	1.600							1.600				
27	1.000	1.000	1.600						0.960				
28	1.600	1.600	1.600						0.960				
29	1.000	1.000								1.600			
30	1.600	1.600								1.600			
31	1.000	1.000	1.600							0.960			
32	1.600	1.600	1.600							0.960			
33	1.000	1.000									1.600		
34	1.600	1.600									1.600		
35	1.000	1.000	1.600								0.960		
36	1.600	1.600	1.600								0.960		
37	1.000	1.000										-0.300	-1.000
38	1.000	1.000										0.300	-1.000
39	1.000	1.000										-1.000	-0.300
40	1.000	1.000										-1.000	0.300
41	1.000	1.000										0.300	1.000
42	1.000	1.000										-0.300	1.000

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 136 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

43	1.000	1.000										1.000	0.300
44	1.000	1.000										1.000	-0.300

- **Desplaçaments**

Comb.	PP	CM	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	SX	SY
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	1.000									
5	1.000	1.000			1.000								
6	1.000	1.000	1.000		1.000								
7	1.000	1.000				1.000							
8	1.000	1.000	1.000			1.000							
9	1.000	1.000					1.000						
10	1.000	1.000	1.000				1.000						
11	1.000	1.000						1.000					
12	1.000	1.000	1.000					1.000					
13	1.000	1.000							1.000				
14	1.000	1.000	1.000						1.000				
15	1.000	1.000								1.000			
16	1.000	1.000	1.000							1.000			
17	1.000	1.000									1.000		
18	1.000	1.000	1.000								1.000		
19	1.000	1.000										-1.000	
20	1.000	1.000	1.000									-1.000	
21	1.000	1.000										1.000	
22	1.000	1.000	1.000									1.000	
23	1.000	1.000											-1.000
24	1.000	1.000	1.000										-1.000
25	1.000	1.000											1.000
26	1.000	1.000	1.000										1.000

6. DADES GEOMÈTRIQUES DE GRUPS I PLANTES

Grup	Nom del grup	Planta	Nom planta	Alçada	Cota
1	SPB	1	SPB	3.00	3.00
0	Fonamentació				0.00

7. DADES GEOMÈTRIQUES DE PILARS, PANTALLES I MURS

7.1. Murs

- Les coordenades dels vèrtexs inicial i final són absolutes.
- Les dimensions estan expressades en metres.

Dades geomètriques del mur

Referència	Tipus mur	GI- GF	Vèrtexs Inicial	Vèrtexs Final	Planta	Dimensions Esquerra+Dreta=Total
M1	Mur de fàbrica	0-1	(1.84, 1.10)	(1.86, 7.32)	1	0.075+0.075=0.15
M2	Mur de fàbrica	0-1	(1.86, 7.32)	(4.51, 7.33)	1	0.075+0.075=0.15
M3	Mur de fàbrica	0-1	(4.11, 5.10)	(4.12, 7.33)	1	0.075+0.075=0.15
M4	Mur de fàbrica	0-1	(1.85, 5.10)	(4.11, 5.10)	1	0.075+0.075=0.15
M5	Mur de fàbrica	0-1	(1.84, 1.10)	(3.86, 1.12)	1	0.075+0.075=0.15
M6	Mur de fàbrica	0-1	(3.86, 1.12)	(5.14, 3.23)	1	0.075+0.075=0.15
M7	Mur de fàbrica	0-1	(4.73, 3.49)	(5.14, 3.23)	1	0.075+0.075=0.15
M8	Mur de fàbrica	0-1	(5.53, 5.09)	(6.32, 5.09)	1	0.075+0.075=0.15
M9	Mur de fàbrica	0-1	(6.32, 5.09)	(7.64, 7.29)	1	0.075+0.075=0.15
M10	Mur de fàbrica	0-1	(5.85, 7.33)	(7.64, 7.29)	1	0.075+0.075=0.15

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 137 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

8. LLISTAT DE PANYS

Tipus de forjats considerats

Nom	Descripció
CALDERON T-11, 17+5, De formigó	FORJAT DE BIGUETES PRETESADES Fabricant: CALDERON T-11 Tipus de revoltó: De formigó Cant del forjat: 22 = 17 + 5 (cm) Intereix: 70 cm (simple) i 82 cm (doble) Formigó obra: HA-25, Yc=1.5 Formigons biguetes: HA-45, Yc=1.5 Acer pretesar: 1770-C Acers negatius: B 400 S, Ys=1.15-B 500 S, Ys=1.15 Pes propi: 2.95 kN/m² (simple) i 3.15 kN/m² (doble)

8.1. Autorització d'ús

Dades del forjat

Fabricant:	CALDERON T-11
Tipus de revoltó:	De formigó
Cant del forjat:	22 = 17 + 5 (cm)
Intereix:	70 cm (simple) i 82 cm (doble)
Formigó obra:	HA-25, Yc=1.5
Formigons biguetes:	HA-45, Yc=1.5
Acer pretesar:	1770-C
Acers negatius:	B 400 S, Ys=1.15-B 500 S, Ys=1.15
Pes propi:	2.95 kN/m² (simple) i 3.15 kN/m² (doble)

Flexió positiva - Biguetes simples

Tipus de bigueta	Moment (kN·m/m)		Rigidesa (m²·kN/m)		Moment de servei (kN·m/m)			Tallant últim (kN/m)
	Últim	Fissuració	Total	Fissurada	Classe I	Classe II	Classe III	
T-11-1	13.45	11.21	7596	307	7.25	8.00	8.78	24.66
T-11-2	18.36	15.34	7652	429	11.34	11.55	13.44	24.66
T-11-3	23.37	18.39	7702	543	14.36	14.54	17.04	24.66
T-11-4	28.19	20.87	7750	651	16.81	17.11	20.06	24.66
T-11-5	34.93	24.55	7818	802	20.45	20.79	24.52	24.66

Notes:
Classe I: Ambient agressiu
Classe II: Ambient exterior
Classe III: Ambient interior
Esforços per metre d'ample

Flexió negativa - Biguetes simples

Reforç superior per nervi	Àrea del nervi (cm²)	Moment últim (kN·m/m)		Moment de fissuració (kN·m/m)	Rigidesa (m²·kN/m)	
		Secció tipus	Secció massissada		Total	Fissurada
1Ø8	0.50	4.25	4.36	12.37	7474	443
1Ø10	0.79	6.78	7.11	12.37	7474	649
2Ø8	1.01	8.92	9.59	12.37	7474	810
1Ø12	1.13	10.05	10.97	12.37	7474	876
1Ø8+1Ø10	1.29	11.73	13.17	12.37	7474	987
2Ø10	1.57	14.82	17.89	12.37	7474	1161

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT
EXPEDIENT
X2025000039
Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 138 de 880
SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

1Ø8+1Ø12	1.63	15.44	18.46	12.37	7474	1185
1Ø10+1Ø12	1.92	18.89	21.40	12.37	7474	1376
2Ø12	2.26	23.77	24.90	12.37	7474	1532
1Ø8+1Ø16	2.51	27.05	27.56	12.37	7474	1623
1Ø10+1Ø16	2.80	29.69	32.28	12.37	7474	1758
1Ø12+1Ø16	3.14	32.70	36.12	12.37	7474	1915
2Ø16	4.02	39.32	45.75	12.37	7474	2284

Notes:
Esforços per metre d'ample

Flexió positiva - Biguetes dobles

Tipus de bigueta	Moment (kN·m/m)		Rigidesa (m²·kN/m)		Moment de servei (kN·m/m)			Tallant últim (kN/m)
	Últim	Fissuració	Total	Fissurada	Classe I	Classe II	Classe III	
2xT-11-1	22.85	19.90	11891	514	12.87	14.51	15.49	52.10
2xT-11-2	31.08	27.20	11961	714	20.12	20.95	23.71	52.10
2xT-11-3	39.38	32.58	12024	901	25.44	26.35	30.05	52.10
2xT-11-4	47.30	36.93	12081	1075	29.75	30.99	35.34	52.10
2xT-11-5	58.27	55.34	12165	1320	36.14	37.61	43.12	52.10

Notes:
Classe I: Ambient agressiu
Classe II: Ambient exterior
Classe III: Ambient interior
Esforços per metre d'ample

Flexió negativa - Biguetes dobles

Reforç superior per nervi	Àrea del nervi (cm²)	Moment últim (kN·m/m)		Moment de fissuració (kN·m/m)	Rigidesa (m²·kN/m)	
		Secció tipus	Secció massissada		Total	Fissurada
2Ø8	1.01	7.55	7.85	14.79	11743	761
2Ø10	1.57	12.37	13.41	14.79	11743	1114
4Ø8	2.01	16.76	19.49	14.79	11743	1392
2Ø12	2.26	19.24	22.40	14.79	11743	1504
2Ø8+2Ø10	2.58	23.20	25.49	14.79	11743	1695
4Ø10	3.14	30.73	31.69	14.79	11743	1995
2Ø8+2Ø12	3.27	31.70	32.74	14.79	11743	2036
2Ø10+2Ø12	3.83	36.76	38.19	14.79	11743	2314
4Ø12	4.52	42.77	44.76	14.79	11743	2634
2Ø8+2Ø16	5.03	46.48	48.95	14.79	11743	2791
2Ø10+2Ø16	5.59	51.04	54.14	14.79	11743	3025
2Ø12+2Ø16	6.28	56.34	60.39	14.79	11743	3298
4Ø16	8.04	68.45	75.88	14.79	11743	3938

Notes:
Esforços per metre d'ample

9. MATERIALS UTILITZATS

9.1. Formigons

Element	Formigó	f_{ck} (MPa)	γ_c	Àrid		E_c (MPa)
				Naturalesa	Mida màxima (mm)	
Tots	HA-25	25	1.50	Quarcita	15	31476

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 139 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

9.2. Acers per element i posició

9.2.1. Acers en barres

Element	Acer	f_{yk} (MPa)	γ_s
Tots	B 500 S	500	1.00 a 1.15

9.2.2. Acers en perfils

Tipus d'acer para perfils	Acer	Límit elàstic (MPa)	Mòdul d'elasticitat (GPa)
Acer conformat	S 275	275	210
Acer laminat	S275 (UNE-EN 10025-2)	275	210

9.3. Murs de fàbrica

Amb rigidesa a tallant
Mòdul de cisallament (G): 400 MPa
Mòdul d'elasticitat (E): 1000 MPa
Pes específic: 15.0 kN/m³
Tensió de càlcul en compressió: 1.65 MPa
Tensió de càlcul en tracció: 0.16 MPa

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 140 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

MA3. Control de qualitat dels materials

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 141 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

El present document té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del Control de Recepció de Materials, amb la finalitat de complir el Decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92), 18 de març de 1997 (DOGC 18/04/1997) i 12 de juliol de 1996 (DOGC 11/10/96).

L'arquitecte autor del projecte d'execució enumerarà i definirà els controls a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests controls seran, com a mínim, els especificats en les normes de compliment obligat i, en qualsevol cas, tots aquells que l'arquitecte consideri necessaris per a la seva finalitat. Pot, en conseqüència, establir criteris de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assajos i proves preceptius, i ordenant d'altres complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals han de ser acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

L'arquitecte tècnic que intervingui en la direcció d'obres elaborarà, segons les prescripcions contingudes al Projecte d'Execució, un Programa de Control de Qualitat del qual haurà de donar coneixement al promotor. Al Programa de Control de Qualitat s'hauran d'especificar els components de l'obra que cal controlar, el tipus d'assajos, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels que vagin a càrrec del promotor. El Programa de Control de Qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries, i podrà ser modificat durant l'obra en funció del desenvolupament d'aquesta, prèvia aprovació de la Direcció Facultativa i del promotor.

Aniran a càrrec del promotor/propietari les despeses dels assajos, anàlisis i proves fetes per laboratoris, persones o entitats que no intervinguin directament en l'obra. El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa en el termini màxim de 15 dies des del moment en que es van encarregar. El promotor/propietari es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir els resultats dels laboratoris dins del termini establert. El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà responsabilitat exclusiva del promotor/propietari, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part del treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat; el propietari té la facultat de rescindir el contracte en cas d'incompliment o compliment defectuós comunicat per la Direcció Facultativa.

Els laboratoris i les entitats de control de qualitat de l'edificació hauran de complir amb els requisits exigits pel Reial Decret 410/2010 de 31 de març de 2010 (BOE 22/04/2010) per a poder exercir la seva activitat.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 142 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

CONTINGUT DEL PLA DE CONTROL. TIPUS DE CONTROL.

El contingut del Pla de Control segons el CTE és el següent:

1.- Prescripcions sobre els materials. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA)
- Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

2.- Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ)
- Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA)
- S'indicaran les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

Així doncs, podem dir que el Pla de Control de Materials i Execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

A) Pels materials.

A1.- INSPECCIONS: Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes. Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte. Es faran a partir del control de la documentació del subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
- Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat
- Certificat de garantia del fabricant
- Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat

A2. ASSAIGS: Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 143 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

B) Unitats d'obra.

B1. VERIFICACIONS. Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte.

B2. PROVES DE SERVEI. Assaigs de funcionament de sistemes complerts d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

Passem tot seguit a enumerar les proves i controls mínimes que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució, així com amb el Decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya. En el Plec de Condicions es detallen amb més concreció els controls a realitzar.

LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR:

1. SUBSISTEMA MOVIMENT DE TERRES.

- Excavació:
- Control de moviments de l'excavació.
- Control del material de replè i del grau de compactat.

- Gestió de l'aigua:
- Control del nivell freàtic.
- Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa trencaments hidràulics.

- Millora o reforç del terreny:
- Control de las propietats del terreny posteriorment a la millora.

- Ancoratges al terreny:
- Segons norma UNE EN 1537:2001

2. SUBSISTEMA SOTA-RASANT FONAMENTS.

2.1.- DADES PREVIES I DE MATERIALS.

- Estudi geotècnic.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 144 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Anàlisi de les aigües, sempre que hi hagi indici que aquestes puguin ser àcides, salines o d'agressivitat potencial.
- Control geomètric del replanteig i nivell de la fonamentació. Fixació de les toleràncies segons DB SE C "Seguridad Estructural Cimientos".
- Control del formigó armat segons EHE "EHE Instrucción de Hormigón Estructural y DB SE C Seguridad Estructural Cimientos". (Veure apartat 3)
- Control de fabricació i transport del formigó armat. (Veure apartat 3)

3. SUBSISTEMA ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT. EHE.

3.1 CONTROL DE MATERIALS

Control dels components del formigó segons EHE, la Instrucció per a la Recepció de Ciments, els Segells de Control o Marques de Qualitat i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:

- Ciment (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Aigua per pastar (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Àrids (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Altres components (abans de l'inici de l'obra)
    - Additius per a formigó (Decret 375/88 de la Generalitat)
    - Addicions per elaborar formigó: Cendres volants (Decret 375/88 de la Generalitat)
    - Addicions per elaborar formigó: Fum de sílice (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de qualitat del formigó segons EHE i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:

- Resistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Consistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Durabilitat (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Assaigs de control del formigó:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Modalitat 1: Control a nivell reduït
- Modalitat 2: Control al 100 %
- Modalitat 3: Control estadístic del formigó
- Assaigs d'informació complementaria (en els casos contemplats per la EHE en els articles 72º i 75º i en 88.5, o quan així s'indiqui en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars).

- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 145 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Control de qualitat de l'acer:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control a nivell reduït:
  - Només per armadures passives.
- Control a nivell normal:
  - S'ha de realitzar tant per armadures actives com a passives.
  - És l'únic vàlid per a formigó pretesat.
  - Tant per productes certificats com pels que no ho siguin, els resultats de control de l'acer han de ser coneguts abans de formigonar.
- Comprovació de soldabilitat:
  - En el cas d'existir empalmes per soldadura

Altres controls:

- Control de dispositius d'ancoratge i empalmes de soldadures posttesades.
- Control de les beines i accessoris per les armadures de pretesat.
- Control dels equips de tesat.
- Control dels productes d'injecció.

3.2 CONTROL DE LA EXECUCIÓ

Nivells del control de l'execució:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control d'execució a **nivell reduït**:
  - Una inspecció per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control de recepció a **nivell normal**:
  - Existència de control extern.
  - Dues inspeccions per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control d'execució a **nivell intens**:
  - Sistema de qualitat propi del constructor.
  - Existència de control extern.
  - Tres inspeccions per lot en que s'ha dividit l'obra.

Fixació de toleràncies d'execució.

Altres controls:

- Control del tesat de les armadures actives.
- Control d'execució de la injecció.
- Assaigs d'informació complementària de l'estructura (proves de càrrega i d'altres assaigs no destructius)

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 146 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

4. SUBSISTEMA DE SOSTRES PREFABRICATS (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de la qualitat de la documentació del projecte:

El projecte defineix i justifica la solució estructural aportada.

Control de qualitat dels materials:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Certificat de qualitat de biguetes, entrebigat i del conjunt del sistema.

Recepció de materials:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Comprovació de l'autorització d'ús per cada sistema de sostre.
- Es sol·licitarà, per cada sistema de sostre, la justificació documental del fabricant que justifiqui l'autorització d'ús. No caldrà fer aquesta comprovació si el sistema de sostre te un distintiu de qualitat oficialment reconegut.
- Control del gravat del codi d'identificació de cada bigueta.
- Control del bon estat aparent de les peces d'entrebigat.
- Verificacions de les característiques geomètriques reflectides en l'autorització d'ús.
- Comprovació de la compatibilitat entre biguetes i peces d'entrebigat.

Control de qualitat de muntatge i execució:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de l'apuntalament
- Control de col·locació de les biguetes i revoltons
- Control de la col·locació de les armadures
- Control de l'abocat, compactació i curat del formigó
- Control del desapuntalament

Control de qualitat de l'obra acabada:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de nivells i replanteig
- Control de fletxes, contrafletxes i toleràncies.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 147 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

5. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'ACER. DB SE A.

Control de la qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució estructural aportada.

Control de qualitat dels materials:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Certificat de qualitat del material.
- Procediment de control mitjançant assaigs per materials que presentin característiques no avalades pel certificat de qualitat.
- Procediment de control mitjançant l'aplicació de normes o recomanacions de prestigi reconegut per materials singulars.

Control de qualitat de la fabricació:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de la documentació de taller segons la documentació del projecte, que ha d'incloure:
  - Memòria de fabricació
  - Plànols de taller
  - Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat de la fabricació:
  - Ordre de les operacions i utilització d'eines adequades
  - Qualificació del personal
  - Sistema de traçat adient

Control de qualitat de muntatge:

- Control de qualitat de la documentació de muntatge:
  - Memòria de muntatge
  - Plans de muntatge
  - Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat del muntatge

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 148 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

6. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA

Recepció de materials:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Peces:
  - Declaració del fabricant sobre la resistència i la categoria (categoria I o categoria II) de las peces.
- Sorres
- Ciments i cal
- Morters secs preparats i formigons preparats
- Comprovació de dosificació y resistència

Control de fàbrica:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Tres categories d'execució:
  - Categoria A: peces i morter amb certificació d'especificacions, fàbrica amb assaigs previs i control diari d'execució.
  - Categoria B: peces (llevat succió, retracció i expansió per humitat) i morter amb certificació d'especificacions i control diari d'execució.
  - Categoria C: no compleix algun dels requisits de B.

Morters i formigons de replè:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de dosificació, barreja i posada en obra

Armadura:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de recepció i posada en obra

Protecció de fàbriques en execució:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Protecció contra danys físics
- Protecció de la coronació
- Manteniment de la humitat
- Protecció contra gelades
- Trava temporal
- Limitació de l'alçada d'execució per dia

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 149 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

7. TANCAMENTS I PARTICIONS

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de l'aïllament aportada.

Subministra i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord amb les especificacions de projecte.
- Es tindrà cura en les trobades dels diferents elements i, especialment, a la execució dels possibles ponts tèrmics integrats en els tancaments.
- Posada en obra d'aïllaments tèrmics (posició, dimensions i tractament de punts singulars)
- Posició i garantia de continuïtat en la col·locació de la barrera de vapor.
- Fixació d'elements de fusteria per a garantir la estanqueïtat al pas d'aire i l'aigua.

8. INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I AÏLLAMENTS CONTRA INCENDIS

Control de qualitat de la documentació del projecte:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- El projecte defineix i justifica la solució de protecció contra incendis aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Documento Básico DB SI Seguridad en Caso de Incendio".

Subministra i recepció de productes:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Es comprovarà la existència de marcat CE.
- Els productes s'ajustaran a les especificacions del projecte que aplicarà el que es recull en el "REAL DECRETO 312/2005", de 18 de març, pel què s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència front al foc.

Control d'execució en obra:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificació de les dades de la central de detecció d'incendis.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 150 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Comprovar característiques dels detectors, polsadors i elements de la instal·lació, així com la seva ubicació i muntatge.
- Comprovar instal·lació i traçat de línies elèctriques, comprovant la seva alineació i subjecció.
- Verificar la xarxa de canonades d'alimentació als equips de manega i sprinklers: característiques i muntatge.
- Comprovar equips de manegues i sprinklers: característiques, ubicació y muntatge.
- Prova hidràulica de la xarxa de manegues i sprinklers.
- Prova de funcionament dels detectors i de la central.
- Comprovar funcionament del bus de comunicació amb el lloc central.

9. SUBSISTEMES D'AILLAMENTS TÈRMICS I ACÚSTICS

(Decret 375/88 de la Generalitat)

Subministrament i recepció de productes:

- Etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el tipus i els espessors.
- Els materials que vingui avalats per Segells o Marques de Qualitat haurien de tenir la garantia per part del fabricant del compliment dels requisits i característiques mínimes exigides pel CTE.
- Les fibres minerals duran el segell INCE i ASTM-C-167 indicant les seves característiques dimensionals i la seva densitat aparent.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HE 1.
- L'element haurà d'anar protegit.
- Caldrà evitar el pont tèrmic/acústic.
- Control de la ventilació de la cambra si n'hi hagués.

10. SUBSISTEMES DE PROTECCIÓ FRONT A LA HUMITAT

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 151 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HS "Salubridad", en la secció HS 1 "Protección frente a la Humedad".
- Es realitzaran proves d'estanqueïtat en la coberta.

11. SUBSISTEMA SUMINISTRES. INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de fontaneria aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Punt de connexió amb la xarxa general i escomesa
- Instal·lació general interior: característiques de canonades i de vàlvules.
- Protecció i aïllament de canonades tant encastades com vistes.
- Proves de les instal·lacions:
  - Prova de resistència mecànica i estanqueïtat parcial. La pressió de prova no ha variar en, al menys, 4 hores.
  - Prova d'estanqueïtat i de resistència mecànica global. La pressió de prova no ha variar en, al menys, 4 hores.
  - Proves particulars en las instal·lacions de Aigua Calent Sanitària:
    a) Mesura de cabdal i temperatura en els punts d'aigua
    b) Obtenció del cabdal exigit a la temperatura fixada un cop obertes les aixetes estimades en funcionament simultani.
    c) Temps de sortida de l'aigua a la temperatura de funcionament.
    d) Mesura de temperatures a la xarxa.
    e) Amb l'acumulador a regim comprovació de les temperatures del mateix, en la seva sortida i en les aixetes.
- Identificació d'aparells sanitaris i aixetes.
- Col·locació d'aparells sanitaris (es comprovarà l'anivellació, la subjecció i la connexió).
- Funcionament d'aparells sanitaris i aixetes (es comprovarà les aixetes, les cisternes i el funcionament dels desguassos).
- Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 152 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

12. SUBSISTEMA EVACUACIÓ. INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució de acord a las especificacions de projecte.
- Comprovació de vàlvules de desguàs.
- Comprovació de muntatge dels sifons individuals i pots sifònics.
- Comprovació de muntatge de canals i embornals.
- Comprovació del pendent dels canals.
- Verificar execució de xarxes de petita evacuació.
- Comprovació de baixants i xarxa de ventilació.
- Verificació de la xarxa horitzontal penjada i la soterrada (arquetes i pous).
- Verificació dels dipòsits de recepció i d'elevació i control.
- Prova estanqueïtat parcial.
- Prova d'estanquitat total.
- Prova amb aigua.
- Prova amb aire.
- Prova amb fum.

13. SUBSISTEMA EVACUACIÓ. INSTAL·LACIONS D'EXTRACCIÓ DE FUMS I GASOS.

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució d'extracció aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Comprovació de ventiladors, característiques i ubicació.
- Comprovació de muntatge de conductes i reixes.
- Proves d'estanqueïtat d'unions de conductes.
- Prova de mesura d'aire.
- Proves afegides a realitzar en el sistema d'extracció de garatges:
  - Ubicació de central de detecció de CO en el sistema de extracció dels garatges.
  - Comprovació de muntatge i accionament front la presència de fum.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 153 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Proves i posada en marxa (manual i automàtica).

14. SUBSISTEMA CONNEXIONS. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució elèctrica aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión i de les Instruccions Tècniques Complementàries.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificar característiques de caixa transformador: envans, fonamentació-recolzaments, terres, etc.
- Traçat i muntatges de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports.
- Situació de punts i mecanismes.
- Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada.
- Subjecció de cables i senyalització de circuits.
- Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència).
- Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament)
- Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.
- Control de troncals i de mecanismes de la xarxa de veu i dades.
- Quadres generals:
  - Aspecte exterior i interior.
  - Dimensions.
  - Característiques tècniques dels components del quadre interruptors, automàtics, diferencials, relés, etc.)
  - Fixació d'elements i connexionat.
- Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions.
- Connexionat de circuits exteriors a quadres.
- Proves de funcionament:
  - Comprovació de la resistència de la xarxa de terra.
  - Comprovació d'automàtics.
  - Encès de l'enllumenat.
  - Circuit de força.
  - Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 154 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

MA4. Proposta de classificació del contractista

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 155 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

PROPOSTA DE CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

Segons l'article 33 del *Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals*, la proposta de classificació que cal exigir als contractistes que aspirin a l'adjudicació del contracte, l'ha d'efectuar de manera justificada el tècnic autor del projecte de conformitat amb la normativa que regula aquesta matèria, i s'ha d'incloure com a document annex a la memòria del projecte.

La classificació del contractista necessària per accedir a la realització d'aquesta actuació, segons el *Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques*, resulta ésser la següent:

Grup C) Edificacions

Subgrup 1. Demolicions

Subgrup 2. Estructures de fàbrica o formigó

Subgrup 3. Estructures metàl·liques

Subgrup 4. Tasques de paleta, arrebossaments i revestiments

Segons el *Reial decret 773/2015, de modificació del RD 1098/2001*, el contracte corresponent a les obres de Construcció de porxo i edifici de serveis i adequació dels espais exteriors adjacents es classifica en:

Categoria 2, quantia superior a 150.000 euros i inferior o igual a 360.000 euros

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 156 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

MA5. Estudi de gestió de residus

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 157 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Obra nova

REAL DECRETO 210/2018	pel que s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)	tipus
REAL DECRETO 105/2008	Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc	quantitats
DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat)	pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció	codificació

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	CONSTRUCCIÓ DE PORXO I EDIFICI DE SERVEIS I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADJACENTS		
Situació:	Carrer de Dalt		
Municipi :	17462 Sant Martí Vell	**Comarca :**	El Gironès

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES

Materials d'excavació (es consideren o no residus, mesurats sense esponjament)

Terres d'excavació	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Volum (m³)	Densitat real (tones/m³)	Pes (tones)	Volum aparent m³
grava i sorra compacta		0	2,0	0,0	0,00
grava i sorra solta		0	1,7	0,0	0,00
argiles		0	2,1	0,0	0,00
terra vegetal		0	1,7	0,0	0,00
pedraplé		0	1,8	0,0	0,00
terres contaminades	170503	0	1,8	0,0	0,00
altres		0	1,0	0,0	0,00
Total excavació		**0 m³**		**0,0 t**	**0,00 m³**

Destí de les terres i materials d'excavació

	no es considera residu		és residu
	reutilització		abocador
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	mateixa obra	altra obra	
En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	NO	NO	NO

Residus de construcció totals

Superfície construïda 200,26 m²

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes (tones/m²)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,086	17,199	0,090	17,937
obra de fàbrica ceràmica	170102	0,037	7,336	0,041	8,151
formigó	170101	0,036	7,302	0,026	5,216
petris barrejats	170107	0,008	1,574	0,012	2,363
guixos	170802	0,004	0,786	0,010	1,947
altres		0,001	0,200	0,001	0,260
embalatges		0,004	0,855	0,029	5,713
fustes	170201	0,001	0,242	0,005	0,901
plàstics	170203	0,002	0,316	0,010	2,073
paper i cartró	170904	0,001	0,166	0,012	2,378
metalls	170407	0,001	0,130	0,002	0,360
Total residu edificació		0,090	**18,05 t**	0,118	**23,65 m³**

Desglòs de residus de construcció per tipus i fase d'obra en m³

	fonaments/estructura	tancaments	acabats
formigóns, fàbrica, petris	0,96	8,39	4,42
fustes	0,13	0,30	0,77
plàstics	0,81	0,40	1,44
paper i cartro	0,13	0,70	1,66
metalls	0,57	0,10	0,44
altres		0,10	0,11
guix			1,95
Totals	**2,60 m³**	**9,98 m³**	**11,06 m³**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 158 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Obra nova
minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han près les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- Els sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	si
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	si
4.-	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	si
4.-	-
5.-	-
6.-	-

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	Reutilització (m³) a la mateixa obra	Reutilització (m³) a altra autoritzada	Per portar a l'abocador (m³)
graves i sorra compacta	0,00	0,00	0,00	0,00
graves i sorra solta	0,00	0,00	0,00	0,00
argiles	0,00	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,00	0,00	0,00	0,00
pedraplé	0,00	0,00	0,00	0,00
altres	0,00	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,00			0,00
Total	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

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 de ...

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	7,30	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	7,34	no	inert
Metalls	2	0,13	no	no especial
Fusta	1	0,24	no	no especial
Vidres	1	inapreciable	no	no especial
Plàstics	0,5	0,32	no	no especial
Paper i cartró	0,5	0,17	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

***** Dins dels 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 dificilment 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	no
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	no	no
No especials	Contenidor per Metalls	no	no
	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** apareix per defecte el que determina com obligatori la legislació. 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.**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 159 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Obra nova
gestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció (abocador)	si

Tipus de residu i Nom ,adreça i codi de gestor del residu

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor

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 €/m³** (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Gestor: runa neta (separada): entre **4-10 €/m³**	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 litres	Gestor: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m³**	15,00
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: **nº transports** a 200 €/ transport	1
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 a 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 1000 euros.)

RESIDU Excavació	Volum m³ (+20%)	Classificació 12,00 €/m³	Transport 5,00 €/m³	Valoritzador / Abocador 5,00 €/m³	 70,00 €/m³
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
Construcció	**m³ (+35%)**			**runa neta** **4,00 €/m³**	**runa bruta** **15,00 €/m³**
Formigó	7,04	-	100	-	105,62
Maons, teules i ceràmics	11,00	-	100	-	165,07
Petris barrejats	3,19	-	100	-	47,85
Metalls	0,49	-	100	-	7,30
Fusta	1,22	-	100	-	18,25
Vidres	inapreciable	-	-	-	0,00
Plàstics	2,80	-	100	-	-
Paper i cartró	3,21	-	100	-	0,00
Guixos i altres no especials	2,98	-	100	-	-
Perillosos Especials	inapreciable				200
		0,00	100,00	0,00	544,09

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	
Compactadores	
Matxucadora de petris	
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 644,09 €

El volum de residus aparent és de : **31,93 m³**

El pes dels residus és de : **18,05 tones**

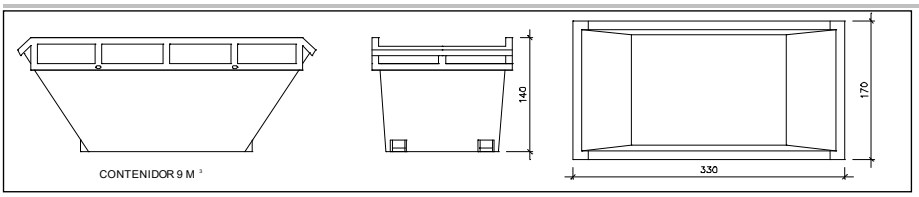
El pressupost de la gestió de residus és de :	**644,40**	**euros**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

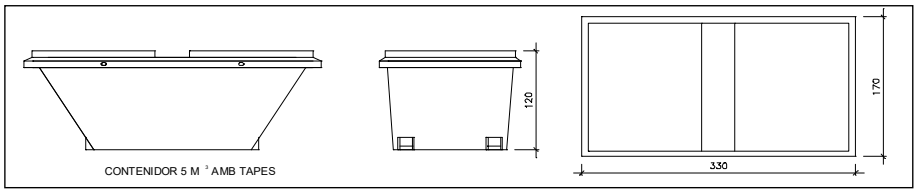
Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 160 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

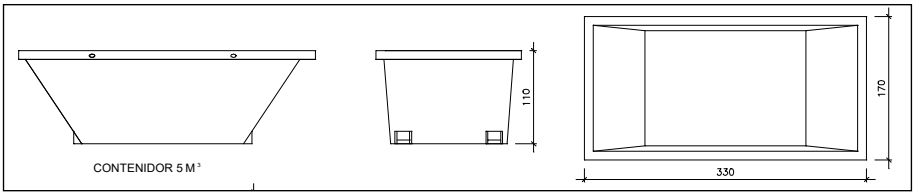
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



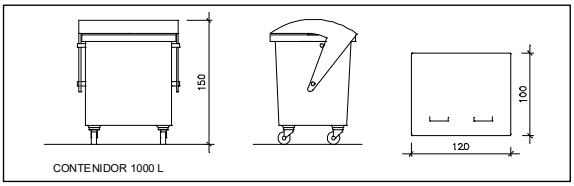
Contenidor 9 m^3 . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta — unitats: -



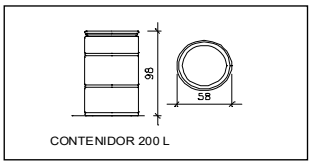
Contenidor 5 m^3 . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta — unitats: 1



Contenidor 5 m^3 . Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls — unitats: 1



Contenidor 1000 L . Apte per a paper i cartró, plàstics — unitats: -



Bidó 200 L .Apte per residus especials — unitats: -

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a l'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	si

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal.lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 161 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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 pel Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base al Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades, si s'escau, per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 162 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul de la fiança, s'estima que es podrà reduir en el percentatge següent:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació	0,00 tones		**0,00 tones**
Total construcció	18,05 tones	10,00 %	**16,25 tones**

Càlcul del dipòsit

Residus de excavació */**	0,00 tones	11 euros/ tona	0,00 euros
Residus de construcció **	16,25 tones	11 euros/ tona	178,75 euros
		PES TOTAL DELS RESIDUS	**16 tones**
		Total dipòsit * **	**178,75 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€

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 163 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PROJ. BÀSIC I EXECUTIU

CONSTRUCCIÓ DE PORXO I EDIFICI DE SERVEIS I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADJACENTS

Promotor: Ajuntament de Sant Martí Vell
Situació: Camí de Dalt, 17462 Sant Martí Vell
Ref. cadastral: 4321604DG9642S0001EG

Propietat/s: MATÈRICA ESTUDI D'ARQUITECTURA, SCP i Estudi CCB24
Arquitectes: **Isaac Mayor • Col·legiat nº 26274/3**
Raquel Corney • Col·legiat nº 26600
Albert Jané • Col·legiat nº 26198

MATÈRICA
ESTUDI D'ARQUITECTURA

estudiCCB24.cat
arquitectura de proximitat

Nom: **ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS**
ANNEX GRÀFIC
Escala: A3_1/150
Data: Novembre, 2023
No mesurar directament sobre el plànol.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 164 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

MA6. Fitxes justificatives del compliment de la normativa

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 165 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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

EDIFICIS
nova construcció

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Situació: Carrer de Dalt s/n

Municipi: Sant Martí Vell

Número de plantes sobre rasant: 1

CARACTERÍSTIQUES DE LA CONSTRUCCIÓ

Classificació de l'edifici en funció de la seva importància: (Article 1.2.2)	**Moderada** — Edificis amb probabilitat menyspreable de què la seva destrucció per un terratrèmol pugui ocasionar víctimes, interrompre un servei primari o produir danys econòmics significatius a tercers.	**Normal** ✓ — Edificis la destrucció dels quals per un terratrèmol pugui ocasionar víctimes, interrompre un servei per a la col·lectivitat, o produir importants pèrdues econòmiques, sense que en cap cas es tracti d'un servei imprescindible ni pugui donar lloc a efectes catastròfics.	**Especial** — Edificis la destrucció dels quals per un terratrèmol pugui interrompre un servei imprescindible o donar lloc a efectes catastròfics. En aquest grup s'inclouen les construccions que així es considerin en el planejament urbanístic i documents públics anàlegs, així com en reglamentacions més específiques

Acceleració bàsica a_b: [1] [2]
En funció del municipi d'acord a l'annex I de l'NCSE-02
$a_b / g < 0{,}04$ — $a_b / g =$ 0,08

Acceleració de càlcul a_c:
(Només en edificis d'importància normal o especial i amb $a_b \geq 0{,}04g$)

Coeficient del tipus de sòl C: [3]
S'adoptarà com a valor de C el valor mig dels 30 primers metres sota la superfície obtingut en ponderar els coeficients C_i de cada estrat del terreny amb el seu gruix e_i, en metres.

$$C = \frac{\sum C_i \cdot e_i}{30} = 1{,}50$$

Coeficient de risc ρ
Edificis d'importància normal $\rho = 1{,}0$
Edificis d'importància especial $\rho = 1{,}3$
$\rho = 1{,}0$

Coeficient d'amplificació del terreny S
Si $\rho \cdot a_b \leq 0{,}1\ g \rightarrow$ **S = C / 1,25**
Si $0{,}1\ g < \rho \cdot a_b < 0{,}4\ g \rightarrow S = \frac{C}{1{,}25} + 3{,}33 \cdot (\rho \cdot \frac{a_b}{g} - 0{,}1) \cdot (1 - \frac{C}{1{,}25})$
Si $0{,}4\ g \leq \rho \cdot a_b \rightarrow$ **S = 1,0**
S = 1,20

[4] $a_c / g = S \cdot \rho \cdot a_b / g =$ 0,096

Tipus d'estructura: [1] [4] [5] Ben arriostrada

CRITERIS D'APLICACIÓ DE LA NORMA

Edificis d'importància moderada	**No cal aplicar l'NCSE-02**	
a_b < 0,04g	**No cal aplicar l'NCSE-02**	
0,04 g ≤ a_b < 0,08g [2]	**Cal aplicar l'NCSE-02**	
	Excepció: **No és d'aplicació l'NCSE-02** en edificis de normal importància sempre que: - Es disposi d'una estructura de pòrtics arriostrats [5], amb característiques de resistència i rigidesa similars en les dues direccions, per resistir esforços horitzontals en qualsevol direcció i - No es fonamenti l'edifici sobre terrenys potencialment inestables. En cap cas aquesta excepció serà d'aplicació en edificis de més de 7 plantes si l'acceleració sísmica de càlcul $a_c \geq 0{,}08g$	
$a_b \geq$ 0,08g [1]	**Cal aplicar l'NCSE-02** sense excepcions	✓

Per tant,

NO CAL APLICAR LA NORMA NCSE-02	
ÉS D'APLICACIÓ LA NORMA NCSE-02. En la memòria de càlcul consten les accions sísmiques considerades, les hipòtesis i les conclusions adoptades. I en els plànols es fan constar els nivells de ductilitat utilitzats en el càlcul.	✓

Data novembre 2023

L'arquitecte/a Isaac Mayor - Raquel Corney - Albert Jané

Notes:

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

NORMA DE CONSTRUCCIÓ SISMORESISTENT NCSE-02 Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya Octubre 2004 · v. 1.1

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 166 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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

Ref. del projecte SMV

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** =0,002165	**Na** =0,011000
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:**	**Sant Martí Vell**	
	N_g impactes / any km² :	**3,00**	**3,00**
▸ **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		**1.443,20 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**	
▪ $N_e = N_g \times A_e \times C_1 \times 10^{-6}$ =	3,00 x 1.443,20 x 0,50 x 10^{-6}	**N_e = 0,002165**	**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**	✓

▪ $N_a = \frac{5,5}{C_2 \times C_3 \times C_4 \times C_5} 10^{-3} = \frac{5,5}{1,00 \times 1,00 \times 0,50 \times 1,00} 10^{-3}$ **N_a = 0,011000**

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** $E \geq 1 - \frac{N_a}{N_e} = 1 - _____$ **E ≥**

▪ **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**		→ la instal·lació de protecció contra el llamp **és obligatòria**
	2	**0,95 ≤ E < 0,98**		
	1	**E ≥ 0,98**		
		* Edificis amb **altura > 43m**		
		* Edificis en els que es **manipulin substàncies** tòxiques, radioactives, altament inflamables o explosives.		

L'edifici No **disposarà d'un sistema de protecció al llamp**

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) Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 juliol 2011

Baixat de https://www.arquitectes.cat/ca per arq. Isaac Mayor Molina / col. 68741 / 16-10-2023

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 167 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

MA7. Imatges virtuals de la proposta

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 168 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Vista frontal des de la plaça

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 169 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Vista des de la zona d'estar de la bancada

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 170 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Vista des de sota del porxo

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 171 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

II. PLECS DE CONDICIONS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 172 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

PCA Plec de Clàusules Administratives

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 173 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

PCA Plec de clàusules administratives

Disposicions generals de l'edificació facultatives i econòmiques

CAPÍTOL PRELIMINAR: DISPOSICIONS GENERALS

NATURALESA I OBJECTE DEL PLEC GENERAL

Article 1.- El present Plec General de Condicions té caràcter supletori del Plec de Condicions particulars del Projecte. Ambdós, com a part del projecte arquitectònic tenen com a finalitat regular l'execució de les obres fixant-ne els nivells tècnics i de qualitat exigibles i precisen les intervencions que corresponen, segons el contracte i d'acord amb la legislació aplicable, al promotor o propietari de l'obra, al contractista o constructor de l'obra, als seus tècnics i encarregats, a la direcció facultativa, així com les relacions entre ells i les seves obligacions corresponents en ordre a l'acompliment del contracte d'obra.

DOCUMENTACIÓ DEL CONTRACTE D'OBRA

Article 2.- Integren el contracte els documents següents relacionats per ordre de relació pel que es refereix al valor de les seves especificacions en cas d'omissió o contradicció aparent:

a. Les condicions fixades en el mateix document de contracte d'empresa o arrendament d'obra si és que existeix.
b. El plec de condicions particulars.
c. El present plec general de condicions.
d. La resta de la documentació del projecte (memòria, plànols, amidaments i pressupost).

Les ordres i instruccions complementàries o aclaridores de la direcció facultativa de les obres s'incorporen al projecte com a interpretació, complement o precisió de les seves determinacions. En cada document, les especificacions literals prevalen sobre les gràfiques i en els plànols, la cota preval sobre la mida a escala.

CAPÍTOL I: CONDICIONS FACULTATIVES GENERALS

Epígraf 1: Delimitació general de funcions tècniques

L'ARQUITECTE DIRECTOR

Article 3.- Correspon a l'Arquitecte Director:

a. Comprovar l'adequació de la fonamentació projectada a les característiques reals del sòl.
b. Redactar els complements o rectificacions del projecte que calguin.
c. Assistir a les obres, tantes vegades com ho requereixi la seva naturalesa i complexitat, per tal de resoldre les contingències que es produïssin i impartir les instruccions complementàries que calguin per aconseguir la solució arquitectònica correcta.
d. Coordinar la intervenció en obra d'altres tècnics que, en el seu cas, concorrin a la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials de la seva especialitat.
e. Aprovar les certificacions parcials d'obra, la liquidació final i assessorar el promotor en l'acte de la recepció.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 174 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

f. Preparar la documentació final de l'obra i expedir i subscriure juntament amb l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, el certificat de final d'obra.

L'APARELLADOR O ARQUITECTE TÈCNIC

Article 4.- Correspon a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:

a. Redactar el document d'estudi i anàlisi del projecte d'acord amb el previst a l'article 1.4. de les tarifes d'Honoraris aprovades per R.D. 314/1979, de 19 de gener.

b. Planificar, a la vista del projecte arquitectònic, del contracte i de la normativa tècnica d'aplicació, el control de qualitat i econòmic de les obres.

c. Efectuar el replanteig de l'obra i preparar l'acta corresponent subscrivint-la juntament amb l'Arquitecte i amb el Constructor.

d. Comprovar les instal·lacions provisionals, mitjans auxiliars i sistemes de seguretat i salut en el treball, controlant-ne la seva correcta execució.

e. Ordenar i dirigir l'execució material d'acord amb el projecte, amb les normes tècniques i amb les regles de bona construcció.

f. Elaborar un programa de control de qualitat i fer o disposar les proves i assaigs de materials, instal·lacions i altres unitats d'obra segons les freqüències de mostreig programades en el pla de control, així com efectuar les altres comprovacions que resultin necessàries per assegurar la qualitat constructiva d' acord amb el projecte i la normativa tècnica aplicable. Dels resultats n'informarà puntualment al Constructor, donant-li, en tot cas, les ordres oportunes; si la contingència no es resolgués s'adoptaran les mesures que calguin donant-ne compte a l'Arquitecte.

g. Fer les medicions d'obra executada i donar conformitat, segons les relacions establertes, a les certificacions valorades i a la liquidació final de l'obra.

h. Subscriure, juntament amb l'Arquitecte, el certificat final d'obra.

EL CONSTRUCTOR

Article 5.- Correspon al Constructor:

a. Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.

b. Elaborar el Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contemplades a l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra.

c. Subscriure amb l'Arquitecte i l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, l'acte de replanteig de l'obra.

d. Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.

e. Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzen, comprovant-ne els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, els subministraments o prefabricats que no comptin amb les garanties o documents de idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.

f. Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar el vist i plau a les anotacions que s'hi practiquin.

g. Facilitar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, amb temps suficient, els materials necessaris per l'acompliment de la seva comesa.

h. Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.

i. Subscriure amb el Promotor les actes de recepció provisional i definitiva.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 175 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

j. Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.

Epígraf 2: De les obligacions i drets generals del Constructor o Contractista

VERIFICACIÓ DELS DOCUMENTS DEL PROJECTE

Article 6.- Abans de començar les obres, el Constructor consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitarà els aclariments pertinents.

PLA DE SEGURETAT I SALUT

Article 7.- El Constructor, a la vista del Projecte d'Execució que contingui l'Estudi de Seguretat i Salut o bé l'Estudi bàsic, presentarà el Pla de Seguretat i Salut que s'haurà d'aprovar, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut o per la direcció facultativa en cas de no ser necessària la designació de coordinador.

Serà obligatòria la designació, per part del promotor, d'un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra sempre que a la mateixa intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Els contractistes i subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mides preventives fixades en el pla de seguretat i salut, relatiu a les obligacions que els hi corresponguin a ells directament o, en tot cas, als treballadors autònoms contractats per ells. Els contractistes i subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mides previstes en el pla, en els termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.

OFICINA A L'OBRA

Article 8.- El Constructor habilitarà a l'obra una oficina en la qual hi haurà una taula o taulell adequat, on s'hi puguin estendre i consultar els plànols. En l'esmentada oficina hi tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció Facultativa:

- El projecte d'Execució complet, inclosos els complements que en el seu cas, redacti l'Arquitecte.
- La Llicència d'obres.
- El Llibre d'Ordres i Assistències.
- El Pla de Seguretat i Salut.
- La documentació de les assegurances esmentades en l'article 5.j

Disposarà a més el Constructor una oficina per a la Direcció Facultativa, convenientment condicionada per treballar-hi amb normalitat a qualsevol hora de la jornada.

El Llibre d'Incidències, que haurà de restar sempre a l'obra, es trobarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut o, en el cas de no ésser necessària la designació de coordinador, en poder de la Direcció Facultativa.

REPRESENTACIÓ DEL CONTRACTISTA

Article 9.- El Constructor està obligat a comunicar a la propietat la persona designada com a delegat seu a l'obra, que tindrà el caràcter de Cap de la mateixa, amb dedicació plena i amb facultats per representar-lo i adoptar en tot moment aquelles decisions que es refereixen a la Contracta.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 176 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Les seves funcions seran les del Constructor segons s'especifica a l'article 5.
Quan la importància de les obres ho requereixi i així es consigni en el Plec de "Condicions particulars d'índole facultativa" el Delegat del Contractista serà un facultatiu de grau superior o grau mig, segons els casos.
El Plec de Condicions particulars determinarà el personal facultatiu o especialista que el Constructor s'obligui a mantenir en l'obra com a mínim, i el temps de dedicació compromesa.
L'incompliment d'aquesta obligació o, en general, la manca de qualificació suficient per part del personal segons la naturalesa dels treballs, facultarà l'Arquitecte per ordenar la paralització de les obres, sense cap dret a reclamació, fins que sigui esmenada la deficiència.

PRESÈNCIA DEL CONSTRUCTOR EN L'OBRA
Article 10.- El Cap d'obra, per ell mateix o mitjançant els seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic en les visites que facin a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrant-los les dades que calguin per a la comprovació de amidaments i liquidacions.

TREBALLS NO ESTIPULATS EXPRESSAMENT
Article 11.- Es obligació de la contracta executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció i aspecte de les obres, encara que no es trobi expressament determinat als documents de Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi l'Arquitecte dins els límits de possibilitats que els pressupostos habilitin per a cada unitat d'obra i tipus d'execució.
En cas de defecte d'especificació en el Plec de Condicions particulars, s'entendrà que cal un reformat de projecte requerint consentiment exprés de la propietat tota variació que suposi increment de preus d'alguna unitat d'obra en més del 20 per 100 o del total del pressupost en més d'un 10 per 100.

INTERPRETACIONS, ACLARIMENTS I MODIFICACIONS DELS DOCUMENTS DEL PROJECTE
Article 12.- Quan es tracti d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran precisament per escrit al Constructor que estarà obligat a tornar els originals o les còpies subscrivint amb la seva signatura el conforme que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebi, tant de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic com de l'Arquitecte.
Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions de la Direcció Facultativa vulgui fer el Constructor, haurà de dirigir-la, dins precisament del termini de tres dies, a aquell que l'hagués dictat, el qual donarà al Constructor el corresponent rebut si així ho sol·licités.

Article 13.- El Constructor podrà requerir de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte.

RECLAMACIONS CONTRA LES ORDRES DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA
Article 14.- Les reclamacions que el Contractista vulgui fer contra les ordres o instruccions dimanades de la Direcció Facultativa, solament podrà presentar-les, a través de l'Arquitecte, davant la Propietat, si són d'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de Condicions corresponents. Contra disposicions d'ordre tècnic de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, no s'admetrà cap reclamació, i el Contractista podrà salvar la seva responsabilitat, si ho estima oportú, mitjançant exposició raonada dirigida a l'Arquitecte, el qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 177 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

RECUSACIÓ PEL CONTRACTISTA DEL PERSONAL NOMENAT PER L'ARQUITECTE

Article 15.- El Constructor no podrà recusar als Arquitectes, Aparelladors, o personal encarregat per aquests de la vigilància de l'obra, ni demanar que per part de la propietat es designin altres facultatius per als reconeixements i amidaments.

Quan es cregui perjudicat per la seva tasca, procedirà d'acord amb allò estipulat a l'article precedent, però sense que per això no es puguin interrompre ni pertorbar la marxa dels treballs.

FALTES DEL PERSONAL

Article 16.- L'Arquitecte, en el cas de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi la marxa dels treballs, podrà requerir el Contractista perquè aparti de l'obra als dependents o operaris causants de la pertorbació.

Article 17.- El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, subjectant-se en el seu cas, a allò estipulat en el Plec de Condicions particulars i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

Epígraf 3: Prescripcions generals relatives als treballs, als materials i als mitjans auxiliars

CAMINS I ACCESSOS

Article 18.- El Constructor disposarà pel seu compte dels accessos a l'obra, la senyalització i el seu tancament.

L'Aparellador o Arquitecte Tècnic podrà exigir la seva modificació o millora.

REPLANTEIG

Article 19.- El Constructor iniciarà les obres replantejant-les en el terreny i assenyalant-ne les referències principals que mantindrà com a base d'ulteriors replanteigs parcials. Aquests treballs es consideraran a càrrec del Contractista i inclosos en la seva oferta.

El Constructor sotmetrà el replanteig a l'aprovació de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic i una vegada aquest últim hagi donat la seva conformitat prepararà una acta acompanyada d'un plànol que haurà de ser aprovat per l'Arquitecte, i serà responsabilitat del Constructor l'omissió d'aquest tràmit.

COMENÇAMENT DE L'OBRA. RITME D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Article 20.- El Constructor començarà les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions Particulars, desenvolupant-les en la forma necessària perquè dins dels períodes parcials assenyalats en el Plec esmentat quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, l'execució total es dugui a terme dins del termini exigit en el Contracte.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic del començament dels treballs al menys amb tres dies d'anticipació.

ORDRE DELS TREBALLS

Article 21.- En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat de la Contracta, excepte aquells casos en què, per circumstàncies d'ordre tècnic, la Direcció Facultativa estimi convenient variar.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 178 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

FACILITAT PER A ALTRES CONTRACTISTES

Article 22.- D'acord amb el que requereixi la Direcció Facultativa, el Contractista General haurà de donar totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que siguin encomanats a tots els altres Contractistes que intervinguin en l'obra. Això sense perjudici de les compensacions econòmiques que tinguin lloc entre Contractistes per utilització de mitjans auxiliars o subministraments d'energia o altres conceptes.

En cas de litigi, ambdós Contractistes respectaran allò que resolgui la Direcció Facultativa.

AMPLIACIÓ DEL PROJECTE PER CAUSES IMPREVISTES O DE FORÇA MAJOR

Article 23.- Quan sigui necessari per motiu imprevist o per qualsevol accident ampliar el Projecte, no s'interrompran els treballs i es continuaran segons les instruccions fetes per l'Arquitecte en tant es formula o tramita el Projecte Reformat. El Constructor està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials allò que la Direcció de les obres disposi per fer calçats, apuntalaments, enderrocs, recalçaments o qualsevol obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, l'import del qual li serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que s'estipuli.

PRÒRROGA PER CAUSA DE FORÇA MAJOR

Article 24.- Si per causa de força major i independent de la voluntat del Constructor, aquest no pogués començar les obres, o hagués de suspendre-les, o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per l'acompliment de la Contracta, previ informe favorable de l'Arquitecte. Per això, el Constructor exposarà, en un escrit dirigit a l'Arquitecte la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que degut a això s'originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per l'esmentada causa sol·licita.

RESPONSABILITAT DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA EN EL RETARD DE L'OBRA

Article 25.- El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, al·legant com a causa la carència de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas en què havent-ho sol·licitat per escrit no se li hagués proporcionat.

CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Article 26.- Tots els treballs s'executaran amb estricte subjecció al Projecte, a les modificacions que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la responsabilitat de la Direcció Facultativa i per escrit, entreguin l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic al Constructor, dins de les limitacions pressupostàries i de conformitat amb allò especificat a l'article 11.

Durant l'execució de l'obra es tindran en compte els principis d'acció preventiva de conformitat amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

OBRES OCULTES

Article 27.- De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults a l'acabament de l'edifici, se n'aixecaran els plànols que calguin per tal que quedin perfectament definits; aquests documents s'estendran per triplicat i se n'entregaran: un a l'Arquitecte; l'altre a l'Aparellador; i el tercer, al Contractista. Aquests documents aniran firmats per tots tres. Els plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideraran documents indispensables i irrecusables per a efectuar les amidaments.

TREBALLS DEFECTUOSOS

Article 28.- El Constructor haurà d'emprar materials que acompleixin les condicions exigides en les "Condicions generals i particulars d'índole tècnica" del Plec de Condicions i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb allò especificat també en l'esmentat document.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 179 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'edifici, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en els treballs hi poguessin existir per la seva mala execució o per la deficient qualitat dels materials emprats o aparells col·locats sense que li exoneri de responsabilitat el control que és competència de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, ni tampoc el fet que aquests treballs hagin estat valorats en les certificacions parcials d'obra, que sempre s'entendran exteses i abonades a bon compte.

Com a conseqüència de l'expressat anteriorment, quan l'Aparellador o Arquitecte Tècnic detecti vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats o els aparells col·locats no reuneixin les condicions preceptuades, ja sigui en el decurs de l'execució dels treballs, o un cop finalitzats, i abans de ser verificada la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el que s'hagi contractat, i tot això a càrrec de la Contracta.
Si la Contracta no estimés justa la decisió i es negués a l'enderroc i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant l'Arquitecte de l'obra, que ho resoldrà.

VICIS OCULTS
Article 29.- Si l'Aparellador o Arquitecte Tècnic tingués raons de pes per creure en l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar a qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposi que són defectuosos, donant compte de la circumstància a l'Arquitecte. Les despeses que ocasionin seran a compte del Constructor, sempre i quan els vicis existeixin realment, en cas contrari seran a càrrec de la Propietat.

DELS MATERIALS I DELS APARELLS. LA SEVA PROCEDÈNCIA
Article 30.- El Constructor té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts que ell cregui convenient, excepte en els casos en què el Plec Particular de Condicions Tècniques preceptuï una procedència determinada.
Obligatòriament, i abans de procedir a la seva utilització i aplec, el Constructor haurà de presentar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic una llista completa dels materials i aparells que hagi d'emprar en la qual s'hi especifiquin totes les indicacions sobre marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun.

PRESENTACIÓ DE MOSTRES
Article 31.- A petició de l'Arquitecte, el Constructor li presentarà les mostres dels materials amb l'anticipació prevista en el Calendari de l'Obra.

MATERIALS NO UTILITZABLES
Article 32.- El Constructor, a càrrec seu, transportarà i col·locarà, agrupant-los ordenadament i en el lloc adequat, els materials procedents de les excavacions, enderrocs, etc., que no siguin utilitzables en l'obra.
Es retiraran de l'obra o es portarà a l'abocador, quan així sigui establert en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra.
Si no s'hagués preceptuat res sobre el particular, es retiraran de l'obra quan així ho ordeni l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, però acordant prèviament amb el Constructor la seva justa taxació, tenint en compte el valor d'aquests materials i les despeses del seu transport.

MATERIALS I APARELLS DEFECTUOSOS
Article 33.- Quan els materials, elements d'instal·lacions o aparells no fossin de la qualitat prescrita en aquest Plec, o no tinguessin la preparació que s'hi exigeix o, en fi, quan la manca de prescripcions formals del Plec, es reconegués o es

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 180 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

demostrés que no eren adequats per al seu objecte, l'Arquitecte, a instàncies de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, donarà ordre al Constructor de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o acompleixin l'objectiu al qual es destinen.
Si el Constructor al cap de quinze (15) dies de rebre ordres que retiri els materials que no estiguin en condicions no ho ha fet, podrà fer-ho la Propietat carregant-ne les despeses a la Contracta.
Si els materials, elements d'instal·lacions o aparells fossin defectuosos, però acceptables a criteri de l'Arquitecte, es rebran, però amb la rebaixa de preu que ell determini, a no ser que el Constructor prefereixi substituir-los per altres en condicions.

DESPESES OCASIONADES PER PROVES I ASSAIGS
Article 34.- Totes les despeses dels assaigs, anàlisis i proves realitzats pel laboratori i, en general, per persones que no intervinguin directament a l'obra seran per compte del propietari o del promotor (art. 3.1. del Decret 375/1988. Generalitat de Catalunya)

NETEJA DE LES OBRES
Article 35.- Es obligació del Constructor mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de runa com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs que calguin perquè l'obra ofereixi bon aspecte.

OBRES SENSE PRESCRIPCIONS
Article 36.- En l'execució de treballs que entren en la construcció de les obres i pels quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la documentació restant del Projecte, el Constructor s'atendrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la Direcció Facultativa de les obres i, en segon lloc, a les regles i pràctiques de la bona construcció.

Epígraf 4: de les recepcions d'edificis i obres annexes

DE LES RECEPCIONS PROVISIONALS
Article 37.- Trenta dies abans de finalitzar les obres, l'Arquitecte comunicarà a la Propietat la proximitat del seu acabament amb la finalitat de convenir la data per a l'acte de recepció provisional.
Aquesta recepció es farà amb la intervenció de la Propietat, del Constructor, de l'Arquitecte i de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic. Es convocarà també als tècnics restants que, en el seu cas, haguessin intervingut en la direcció amb funció pròpia en aspectes parcial o unitats especialitzades.
Practicat un detingut reconeixement de les obres, s'extendrà un acta amb tants exemplars com intervinents i signats per tots ells. Des d'aquesta data començarà a córrer el termini de garantia, si les obres es trobessin en estat de ser admeses.
Seguidament, els Tècnics de la Direcció Facultativa extendran el Certificat corresponent de final d'obra.
Quan les obres no es trobin en estat de ser rebudes, es farà constar en l'acta i es donarà al Constructor les oportunes instruccions per resoldre els defectes observats, fixant un termini per a esmenar-los, finalitzat el qual, s'efectuarà un nou reconeixement a fi de procedir a la recepció provisional de l'obra.
Si el Constructor no hagués complert, podrà declarar-se rescindit el contracte amb pèrdua de la fiança.

DOCUMENTACIÓ FINAL D'OBRA
Article 38.- L'Arquitecte Director facilitarà a la Propietat la documentació final de les obres, amb les especificacions i contingut disposats per la legislació vigent i, si es tracta d'habitatges, amb allò que s'estableix en els paràgrafs 2, 3, 4 i 5, de l'apartat 2 de l'article 4t. del Reial Decret 515/1989, de 21 d'abril.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 181 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

MEDICIÓ DEFINITIVA DELS TREBALLS I LIQUIDACIÓ PROVISIONAL DE L'OBRA

Article 39.- Rebudes provisionalment les obres, es procedirà immediatament per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic a la seva medició definitiva, amb la assistència precisa del Constructor o del seu representant. S'extendrà l'oportuna certificació per triplicat que, aprovada per l'Arquitecte amb la seva signatura, servirà per l'abonament per part de la Propietat del saldo resultant excepte la quantitat retinguda en concepte de fiança.

TERMINI DE GARANTIA

Article 40.- El termini de garantia haurà d'estipular-se en el Plec de Condicions Particulars i en qualsevol cas mai no haurà de ser inferior a nou mesos.

CONSERVACIÓ DE LES OBRES REBUDES PROVISIONALMENT

Article 41.- Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprès entre les recepcions provisional i definitiva, seran a càrrec del Contractista.

Si l'edifici fos ocupat o emprat abans de la recepció definitiva, la vigilància, neteja i reparacions causades per l'ús seran a càrrec del propietari i les reparacions per vicis d'obra o per defectes en les instal·lacions, seran a càrrec de la Contracta.

DE LA RECEPCIÓ DEFINITIVA

Article 42.- La recepció definitiva es verificarà després de transcorregut el termini de garantia en igual forma i amb les mateixes formalitats que la provisional, a partir de la data del qual cessarà l'obligació del Constructor de reparar al seu càrrec aquells desperfectes inherents a la conservació normal dels edificis i quedaran només subsistents totes les responsabilitats que poguessin afectar-li per vicis de construcció.

PRÒRROGA DEL TERMINI DE GARANTIA

Article 43.- Si en procedir al reconeixement per a la recepció definitiva de l'obra, no es trobés en les condicions degudes, la recepció definitiva s'aplaçarà i l'Arquitecte-Director marcarà al Constructor els terminis i formes en què s'hauran de fer les obres necessàries i, si no s'efectuessin dins d'aquests terminis, podrà resoldre's el contracte amb pèrdua de la fiança.

DE LES RECEPCIONS DE TREBALLS LA CONTRACTA DE LES QUALS HAGI ESTAT RESCINDIDA

Article 44.- En el cas de resolució del contracte, el Contractista estarà obligat a retirar, en el termini que es fixi en el Plec de Condicions Particulars, la maquinària, mitjans auxiliars, instal·lacions, etc., a resoldre els subcontractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser recomençada per una altra empresa.

Les obres i treballs acabats per complet es rebran provisionalment amb els tràmits establerts en l'article 35.

Transcorregut el termini de garantia es rebran definitivament segons allò que es disposà en els articles 39 i 40 d'aquest Plec. Per a les obres i treballs no acabats però acceptables a criteri de l'Arquitecte Director, s'efectuarà una sola i definitiva recepció.

CAPÍTOL II: CONDICIONS ECONÒMIQUES GENERALS

Epígraf 1: Principi general

Article 45.- Tots els que intervenen en el procés de construcció tenen dret a percebre puntualment les quantitats acreditades per la seva correcta actuació d'acord amb les condicions contractualment establertes.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 182 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Article 46.- La propietat, el contractista i, en el seu cas, els tècnics poden exigir-se recíprocament les garanties adequades a l'acompliment puntual de les seves obligacions de pagament.

Epígraf 2: Fiances

Article 47.- El Contractista prestarà fiança d'acord amb alguns dels procediments següents, segons que s'estipuli:

a. Dipòsit previ, en metàl·lic o valors, o aval bancari, per import entre el 3 per 100 i 10 per 100 del preu total de contracta (art.53).

b. Mitjançant retenció a les certificacions parcials o pagaments a compte en la mateixa proporció.

FIANÇA PROVISIONAL

Article 48.- En el cas que l'obra s'adjudiqui per subhasta pública, el dipòsit provisional per a prendre-hi part s'especificarà en l'anunci de l'esmentada subhasta i la seva quantia serà d'ordinari, i exceptuant estipulació distinta en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra, d'un tres per cent (3 per 100) com a mínim, del total del pressupost de contracta.

El Contractista al qual s'hagi adjudicat l'execució d'una obra o servei per la mateixa, haurà de dipositar en el punt i termini fixats a l'anunci de la subhasta o el que es determini en el Plec de Condicions particulars del Projecte, la fiança definitiva que s'assenyali i, en el seu defecte, el seu import serà del deu per cent (10 per 100) de la quantitat per la qual es faci l'adjudicació de l'obra, fiança que pot constituir-se en qualsevol de les formes especificades en l'apartat anterior.

El termini assenyalat en el paràgraf anterior, i llevat condició expressa establerta en el Plec de Condicions Particulars, no excedirà de trenta dies naturals a partir de la data en què sigui comunicada l'adjudicació i en aquest termini haurà de presentar l'adjudicatari la carta de pagament o rebut que acrediti la constitució de la fiança a la qual es refereix el mateix paràgraf.

L'incompliment d'aquest requisit donarà lloc a què es declari nul.la l'adjudicació, i l'adjudicatari perdrà el dipòsit provisional que hagués fet per prendre part en la subhasta.

EXECUCIÓ DE TREBALLS AMB CÀRREC A LA FIANÇA

Article 49.- Si el Contractista es negués a fer pel seu compte els treballs necessaris per ultimar l'obra en les condicions contractades, l'Arquitecte-Director, en nom i representació del Propietari, els ordenarà executar a un tercer o, podrà realitzar-los directament per administració, abonant el seu import amb la fiança dipositada, sense perjudici de les accions a les quals tingui dret el propietari, en el cas que l'import de la fiança no fos suficient per cobrir l'import de les despeses efectuades en les unitats d'obra que no fossin de recepció.

DE LA SEVA DEVOLUCIÓ EN GENERAL

Article 50.- La fiança retinguda serà retornada al Contractista en un termini que no excedeixi trenta (30) dies un cop signada l'Acta de Recepció Definitiva de l'obra. La propietat podrà exigir que el Contractista li acrediti la liquidació i saldo dels seus deutes causats per l'execució de l'obra, tals com salaris, subministraments, subcontractes, ...

DEVOLUCIÓ DE LA FIANÇA EN EL CAS QUE ES FACIN RECEPCIONS PARCIALS

Article 51.- Si la propietat, amb la conformitat de l'Arquitecte Director, accedís a fer recepcions parcials, tindrà dret el Contractista a què li sigui retornada la part proporcional de la fiança.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 183 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Epígraf 3: Dels preus

COMPOSICIÓ DELS PREUS UNITARIS

Article 52.- El càlcul dels preus de les distintes unitats d'obra és el resultat de sumar els costos directes, els indirectes, les despeses generals i el benefici industrial.

Es consideren costos directes:

a. La mà d'obra, amb els seus plusos, càrregues i assegurances socials, que intervinguin directament en l'execució de la unitat d'obra.

b. Els materials, als preus resultants a peu d'obra, que quedin integrats en la unitat de què es tracti o que siguin necessaris per a la seva execució.

c. Els equips i sistemes tècnics de seguretat i higiene per a la prevenció i protecció d'accidents i malalties professionals.

d. Les despeses de personal, combustible, energia, etc. que tinguin lloc per l'accionament o funcionament de la maquinària i instal·lació utilitzades en l'execució de la unitat d'obra.

e. Les despeses d'amortització i conservació de la maquinària, instal·lacions, sistemes i equips anteriorment citats.

Es consideraran costos indirectes:

Les despeses d'instal·lació d'oficines a peu d'obra, comunicacions, edificació de magatzems, tallers, pavellons temporals per a obrers, laboratoris, assegurances, etc., els del personal tècnic i administratiu adscrits exclusivament a l'obra i els imprevistos. Totes aquestes despeses, es xifraran en un percentatge dels costos directes.

Es consideraran despeses generals:

Les despeses generals d'empresa, despeses financeres, càrregues fiscals i taxes de l'administració, legalment establertes. Es xifraran com un percentatge de la suma dels costos directes i indirectes (en els contractes d'obres de l'Administració pública aquest percentatge s'estableix entre un 13 per 100 i un 17 per 100.)

Benefici industrial:

El benefici industrial del Contractista s'estableix en el 6 per 100 sobre la suma de les partides anteriors.

Preu d'Execució material:

S'anomenarà Preu d'Execució material el resultat obtingut per la suma dels anteriors conceptes excepte el Benefici Industrial.

Preu de Contracta:

El preu de Contracta és la suma dels costos directes, els indirectes, les Despeses Generals i el Benefici Industrial. L'IVA gira sobre aquesta suma, però no n'integra el preu.

PREUS DE CONTRACTA. IMPORT DE CONTRACTA

Article 53.- En el cas que els treballs a fer en un edifici o obra aliena qualsevol es contractessin a risc i ventura, s'entén per Preu de Contracta el que importa el cost total de la unitat d'obra, es a dir, el preu d'execució material més el tant per cent (%) sobre aquest últim preu en concepte de Benefici Industrial de Contractista. El benefici s'estima normalment, en un 6 per 100, llevat que en les Condicions Particulars se n'estableixi un altre de diferent.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 184 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

PREUS CONTRADICTORIS

Article 54.- Es produiran preus contradictoris només quan la Propietat mitjançant l'Arquitecte decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan calgui afrontar alguna circumstància imprevista.

El Contractista estarà obligat a efectuar els canvis.

Si no hi ha acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre l'Arquitecte i el Contractista abans de començar l'execució dels treballs i en el termini que determini el Plec de Condicions Particulars. Si subsisteix la diferència s'acudirà, en primer lloc, al concepte més anàleg dins del quadre de preus del projecte, i en segon lloc al banc de preus d'utilització més freqüent en la localitat.

Els contradictoris que hi haguessin es referiran sempre als preus unitaris de la data del contracte.

RECLAMACIONS D'AUGMENT DE PREUS PER CAUSES DIVERSES

Article 55.- Si el Contractista abans de la signatura del contracte, no hagués fet la reclamació o observació oportuna, no podrà sota cap pretext d'error o omissió reclamar augment dels preus fixats en el quadre corresponent del pressupost que serveixi de base per a l'execució de les obres (amb referència a Facultatives).

FORMES TRADICIONALS DE MESURAR O D'APLICAR ELS PREUS

Article 56.- En cap cas podrà al·legar el Contractista els usos i costums del país respecte a l'aplicació dels preus o de la forma de mesurar les unitats d'obra executades, es respectarà allò previst en primer lloc, al Plec General de Condicions Tècniques, i en segon lloc, al Plec General de Condicions particulars.

DE LA REVISIÓ DELS PREUS CONTRACTATS

Article 57.- Si es contracten obres pel seu compte i risc, no s'admetrà la revisió dels preus en tant que l'increment no arribi, en la suma de les unitats que falten per realitzar d'acord amb el Calendari, a un muntant superior al tres per 100 (3 per 100) de l'import total del pressupost de Contracte.

En cas de produir-se variacions en alça superiors a aquest percentatge, s'efectuarà la revisió corresponent d'acord amb la fórmula establerta en el Plec de Condicions Particulars, percebent el Contractista la diferència en més que resulti per la variació de l'IPC superior al 3 per 100.

No hi haurà revisió de preus de les unitats que puguin quedar fora dels terminis fixats en el Calendari de la oferta.

EMMAGATZEMATGE DE MATERIALS

Article 58.- El Contractista està obligat a fer els emmagatzematge de materials o aparells d'obra que la Propietat ordeni per escrit.

Els materials emmagatzemats, una vegada abonats pel Propietari són, de l'exclusiva propietat d'aquest; de la seva cura i conservació en serà responsable el Contractista.

Epígraf 4: Obres per administració

ADMINISTRACIÓ

Article 59.- Se'n diuen "Obres per Administració" aquelles en què les gestions que calgui per a la seva realització les porti directament el propietari, sigui ell personalment, sigui un representant seu o bé mitjançant un constructor.

Les obres per administració es classifiquen en les dues modalitats següents:

a. Obres per administració directa.
b. Obres per administració delegada o indirecta.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 185 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

OBRES PER ADMINISTRACIÓ DIRECTA

Article 60.- Se'n diuen "Obres per Administració directa" aquelles en què el Propietari per si mateix o mitjançant un representant seu, que pot ser el mateix Arquitecte-Director, autoritzat expressament per aquest tema, porti directament les gestions que calguin per a l'execució de l'obra, adquirint-ne els materials, contractant-ne el seu transport a l'obra i, en definitiva, intervenint directament en totes les operacions precises perquè el personal i els obrers contractats per ell puguin realitzar-la; en aquestes obres el constructor, si hi fos, o l'encarregat de la seva realització, és un simple dependent del propietari, ja sigui com empleat seu o com autònom contractat per ell, que és el que reuneix, per tant, la doble personalitat de Propietat i Contractista.

OBRES PER ADMINISTRACIÓ DELEGADA O INDIRECTA

Article 61.- S'entén per "Obra per administració delegada o indirecta" la que convenen un Propietari i un Constructor perquè aquest últim, per comte d'aquell i com a delegat seu, realitzi les gestions i els treballs que calguin i es convinguin.

Són, per tant, característiques peculiars de les "Obres per Administració delegada o indirecte" les següents:

a) Per part del Propietari, l' obligació d'abonar directament o per mitjà del Constructor totes les despeses inherents a la realització dels treballs convinguts, reservant-se el Propietari la facultat de poder ordenar, bé per si mateix o mitjançant l'Arquitecte-Director en la seva representació, l'ordre i la marxa dels treballs, l'elecció dels materials i aparells que en els treballs han d'emprar-se i, a la fi, tots els elements que cregui necessaris per regular la realització dels treballs convinguts.

b) Per part del Constructor, l'obligació de portar la gestió pràctica dels treballs, aportant els seus coneixements constructius, els mitjans auxiliars que calguin i, en definitiva, tot allò que, en harmonia amb la seva tasca, es requereixi per a l'execució dels treballs, percebent per això del Propietari un tant per cent (%) prefixat sobre l'import total de les despeses efectuades i abonades pel Constructor.

LIQUIDACIÓ D'OBRES PER ADMINISTRACIÓ

Article 62.- Per a la liquidació dels treballs que s'executin per administració delegada o indirecta, regiran les normes que amb aquesta finalitat s'estableixin en les "Condicions particulars d'índole econòmica" vigents en l'obra; en cas que no n'hi haguessin, les despeses d'administració les presentarà el Constructor al Propietari, en relació valorada a la qual s'adjuntaran en l'ordre expressat més endavant els documents següents conformats tots ells per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:

a. Les factures originals dels materials adquirits per als treballs i el document adequat que justifiqui el dipòsit o la utilització dels esmentats materials en l'obra.

b. Les nòmines dels jornals abonats, ajustades a allò que és establert en la legislació vigent, especificant el nombre d'hores treballades en l'obra pels operaris de cada ofici i la seva categoria, acompanyant les esmentades nòmines amb una relació numèrica dels encarregats, capatassos, caps d'equip, oficials i ajudants de cada ofici, peons especialitzats i solts, llisters, guardians, etc., que hagin treballat en l'obra durant el termini de temps al qual corresponguin les nòmines que es presentin.

c. Les factures originals dels transports de materials posats en l'obra o de retirada d'enderrocs.

d. Els rebuts de llicències, impostos i altres càrregues inherents a l'obra que hagin pagat o en la gestió de la qual hagi intervingut el Constructor, ja que el seu abonament és sempre a compte del Propietari.

A la suma de totes les despeses inherents a la pròpia obra en la gestió o pagament de la qual hagin intervingut el Constructor se li aplicarà, si no hi ha conveni especial, un quinze per cent (15 per 100), entenent-se que en aquest percentatge estan inclosos els mitjans auxiliars i els de seguretat preventius d'accidents, les despeses generals que originin al Constructor els treballs per administració que realitzi el Benefici Industrial del mateix.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 186 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

ABONAMENT ALS CONSTRUCTOR DELS COMPTES D'ADMINISTRACIÓ DELEGADA

Article 63.- Llevat pacte distint, els abonaments al Constructor dels comptes d'Administració delegada, els realitzarà el Propietari mensualment segons els comunicats de treball realitzats aprovats pel propietari o pel seu delegat representant. Independentment, l'Aparellador o l'Arquitecte Tècnic redactarà, amb la mateixa periodicitat, la medició de l'obra realitzada, valorant-la d'acord amb el pressupost aprovat. Aquestes valoracions no tindran efectes per als abonaments al Constructor sinó que s'hagués pactat el contrari contractualment.

NORMES PER A L'ADQUISICIÓ DELS MATERIALS I APARELLS

Article 64.- Això no obstant, les facultats que en aquests treballs per Administració delegada es reserva el Propietari per a l'adquisició dels materials i aparells, si al Constructor se li autoritza per gestionar-los i adquirir-los, haurà de presentar al Propietari, o en la seva representació a l'Arquitecte-Director, els preus i les mostres dels materials i aparells oferts, necessitant la seva prèvia aprovació abans d'adquirir-los.

RESPONSABILITAT DEL CONSTRUCTOR EN EL BAIX RENDIMENT DELS OBRERS

Article 65.- Si l'Arquitecte-Director advertís en els comunicats mensuals d'obra executada que preceptivament ha de presentar-li el Constructor, que els rendiments de la mà d'obra, en totes o en alguna de les unitats d'obra executades fossin notablement inferiors als rendiments normals admesos generalment per a unitats d'obra iguals o similars, li ho notificarà per escrit al Constructor, amb la finalitat que aquest faci les gestions precises per augmentar la producció en la quantia assenyalada per l'Arquitecte-Director.

Si un cop feta aquesta notificació al Constructor, en els mesos successius, els rendiments no arribessin als normals, el Propietari queda facultat per resercir-se de la diferència, rebaixant-ne el seu import del quinze per cent (15 per 100) que pels conceptes abans expressats correspondria abonar-li al Constructor en les liquidacions quinzenals que preceptivament s'hagin d'efectuar-li. En cas de no arribar ambdues parts a un acord pel que fa als rendiments de la mà d'obra, se sotmetrà el cas a arbitratge.

RESPONSABILITATS DEL CONSTRUCTOR

Article 66.- En els treballs d'obres per Administració delegada" el Constructor només serà responsable dels defectes constructius que poguessin tenir els treballs o unitats executades per ell i també els accidents o perjudicis que poguessin sobrevenir als obrers o a terceres persones per no haver pres les mesures necessàries i que en les disposicions legals vigents s'estableixen. En canvi, i exceptuant l'expressat a l'article 63 precedent, no serà responsable del mal resultat que poguessin donar els materials i aparells elegits segons les normes establertes en aquest article.

En virtut del que s'ha consignat anteriorment, el Constructor està obligat a reparar pel seu compte els treballs defectuosos i a respondre també dels accidents o perjudicis expressats en el paràgraf anterior.

Epígraf 5: De la valoració i abonament dels treballs

FORMES DIFERENTS D'ABONAMENT DE LES OBRES

Article 67.- Segons la modalitat elegida per a la contractació de les obres i exceptuant que en el Plec Particular de Condicions econòmiques s'hi preceptuï una altra cosa, l'abonament dels treballs s'efectuarà així:

1r. Tipus fix o tant alçat total. S'abonarà la xifra prèviament fixada com a base de l'adjudicació, disminuïda en el seu cas a l'import de la baixa efectuada per l'adjudicatari.

2n. Tipus fix o tant alçat per unitat d'obra, el preu invariable del qual s'hagi fixat a la bestreta, podent-ne variar solament el nombre d'unitats executades. Prèvia medició i aplicant al total de les unitats diverses d'obra executades, del preu invariable estipulat a la bestreta per cadascuna d'elles, s'abonarà al Contractista l'import

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 187 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

de les compreses en els treballs executats i ultimats d'acord amb els documents que constitueixen el Projecte, els quals serviran de base per a la medició i valoració de les diverses unitats.

3r. Tant variable per unitat d'obra, segons les condicions en què es realitzi i els materials diversos emprats en la seva execució d'acord amb les ordres de l'Arquitecte-Director. S'abonarà al Contractista en idèntiques condicions al cas anterior.

4t. Per llistes de jornals i rebuts de materials autoritzats en la forma que el present "Plec General de Condicions econòmiques" determina.

5è. Per hores de treball, executat en les condicions determinades en el contracte.

RELACIONS VALORADES I CERTIFICACIONS

Article 68.- En cada una de les èpoques o dates que es fixin en el contracte o en els "Plecs de Condicions Particulars" que regeixin en l'obra, formarà el Contractista una relació valorada de les obres executades durant els terminis previstos, segons la medició que haurà practicat l'Aparellador.

El treball executat pel Contractista en les condicions preestablertes, es valorarà aplicant al resultat de la medició general, cúbica, superficial, lineal, ponderal o numeral corresponent per a cada unitat d'obra, els preus assenyalats en el pressupost per a cadascuna d'elles, tenint present a més allò establert en el present "Plec General de Condicions econòmiques" respecte a millores o substitucions de materials o a les obres accessòries i especials, etc.

Al Contractista, que podrà presenciar els amidaments necessàries per extendre aquesta relació, l'Aparellador li facilitarà les dades corresponents de la relació valorada, acompanyant-les d'una nota d'enviament, a l'objecte que, dins del termini de deu (10) dies a partir de la data de recepció d'aquesta nota, el Contractista pugui en examinar-les i tornar-les firmades amb la seva conformitat o fer, en cas contrari, les observacions o reclamacions que consideri oportunes. Dins dels deu (10) dies següents a la seva recepció, l'Arquitecte-Director acceptarà o refusarà les reclamacions del Contractista si hi fossin, donant-li compte de la seva resolució i podent el Contractista, en el segon cas, acudir davant el Propietari contra la resolució de l'Arquitecte-Director en la forma prevista en els "Plecs Generals de Condicions Facultatives i Legals".

Prenent com a base la relació valorada indicada en el paràgraf anterior, l'Arquitecte-Director expedirà la certificació de les obres executades.

De l'import se'n deduirà el tant per cent que per a la constitució de la finança s'hagi preestablert.

El material emmagatzemat a peu d'obra per indicació expressa i per escrit del Propietari, podrà certificar-se fins el noranta per cent (90 per 100) del seu import, als preus que figuren en els documents del Projecte, sense afectar-los del tant per cent de Contracta.

Les certificacions es remetran al Propietari, dins del mes següent al període al qual es refereixen, i tindran el caràcter de document i entregues a bon compte, subjectes a les rectificacions i variacions que es deriven de la liquidació final, no suposant tampoc aquestes certificacions ni aprovació ni recepció de les obres que comprenen.

Les relacions valorades contindran solament l'obra executada en el termini al qual la valoració es refereix. En cas que l'Arquitecte-Director ho exigís, les certificacions s'estendran a l'origen.

MILLORES D'OBRES LLIURAMENT EXECUTADES

Article 69.- Quan el Contractista, inclòs amb autorització de l'Arquitecte-Director, utilitzés materials de preparació més acurada o de mides més grans que l'assenyalat en el Projecte o substituís una classe de fàbrica per una altra de preu més alt, o executés amb dimensions més grans qualsevol part de l'obra o, en general introduís en l'obra sense demanar-li, qualsevol altra modificació que sigui beneficiosa a criteri de l'Arquitecte-Director, no tindrà dret, no obstant, més que a l'abonament del que pogués correspondre en el cas que hagués construït l'obra amb estricte subjecció a la projectada i contractada o adjudicada.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 188 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

ABONAMENT DE TREBALLS PRESSUPOSTATS AMB PARTIDA ALÇADA

Article 70.- Exceptuant el preceptuat en el "Plec de Condicions Particulars d'índole econòmica", vigent en l'obra, l'abonament dels treballs pressupostats en partida alçada, s'efectuarà d'acord amb el procediment que correspongui entre els que a continuació s'expressen:

a. Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals, les pressupostades mitjançant partida alçada, s'abonaran prèvia medició i aplicació del preu establert.

b. Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra similars, s'establiran preus contradictoris per a les unitats amb partida alçada, deduïts dels similars contractats.

c. Si no hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals o similars, la partida alçada s'abonarà íntegrament al Contractista, exceptuant el cas que en el Pressupost de l'obra s'expressi que l'import d'aquesta partida s'ha de justificar, en aquest cas, l'Arquitecte-Director indicarà al Contractista i amb anterioritat a l'execució, el procediment que s'ha de seguir per portar aquest compte que, en realitat serà d'administració, valorant-ne els materials i jornals als preus que figuren en el Pressupost aprovat o, en el seu defecte, als que anteriorment a l'execució convinguin ambdues parts, incrementant-se l'import total amb el percentatge que es fixi en el Plec de Condicions Particulars en concepte de Despeses Generals i Benefici Industrial del Contractista.

ABONAMENT D'ESGOTAMENTS I ALTRES TREBALLS ESPECIALS NO CONTRACTATS

Article 71.- Quan calguessin efectuar esgotaments, injeccions o altres treballs de qualsevol índole especial o ordinària, que per no haver estat contractats no fossin per compte del Contractista, i si no fossin contractats amb tercera persona, el Contractista tindrà l'obligació de fer-los i de pagar les despeses de tota mena que ocasionin, i li seran abonats pel Propietari per separat de la Contracta.

A més de reintegrar mensualment aquestes despeses al Contractista, se li abonarà juntament amb ells el tant per cent de l'import total que, en el seu cas, s'especifiqui en el Plec de Condicions Particulars.

PAGAMENTS

Article 72.- El Propietari pagarà en els terminis prèviament establerts.

L'import d'aquests terminis correspondrà precisament al de les certificacions d'obra conformades per l'Arquitecte-Director, en virtut de les quals es verificaran els pagaments.

ABONAMENT DE TREBALLS EXECUTATS DURANT EL TERMINI DE GARANTIA

Article 73.- Efectuada la recepció provisional i si durant el termini de garantia s'haguessin executat treballs, per al seu abonament es procedirà així:

1r. Si els treballs que es fan estiguessin especificats en el Projecte i, sense causa justificada, no s'haguessin realitzat pel Contractista al seu temps, i l'Arquitecte-Director exigís la seva realització durant el termini de garantia, seran valorats els preus que figuren en el pressupost i abonats d'acord amb el que es va establir en els "Plecs Particulars" o en el seu defecte en els Generals, en el cas que aquests preus fossin inferiors als vigents en l'època de la seva realització; en cas contrari, s'aplicaran aquests últims.

2n. Si s'han fet treballs puntuals per a la reparació de desperfectes ocasionats per l'ús de l'edifici, degut a que aquest ha estat utilitzat durant aquest temps pel Propietari, es valoraran i abonaran els preus del dia, prèviament acordats.

3r. Si s'han fet treballs per a la reparació de desperfectes ocasionats per deficiència de la construcció o de la qualitat dels materials, no s'abonarà per aquests treballs res al Contractista.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 189 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Epígraf 6: De les indemnitzacions mútues

IMPORT DE LA INDEMNITZACIÓ PER RETARD NO JUSTIFICAT EN EL TERMINI D'ACABAMENT DE LES OBRES

Article 74.- La indemnització per retard en l'acabament s'establirà en un tant per mil (0/000) de l'import total dels treballs contractats, per cada dia natural de retard, comptats a partir del dia d'acabament fixat en el calendari d'obra.
Les sumes resultants es descomptaran i retindran amb càrrec a la fiança.

DEMORA DELS PAGAMENTS

Article 75.- Si el propietari no pagués les obres executades, dins del mes següent a què correspon el termini convingut, el Contractista tindrà a més el dret de percebre l'abonament d'un quatre i mig per cent (4,5 per 100) anual, en concepte d'interessos de demora, durant l'espai de temps de retard i sobre l'import de l'esmentada certificació.
Si encara transcorreguessin dos mesos a partir de l'acabament d'aquest termini d'un mes sense realitzar-se aquest pagament, tindrà dret el Contractista a la resolució del contracte, procedint-se a la liquidació corresponent de les obres executades i dels materials emmagatzemats, sempre que aquests reuneixin les condicions preestablertes i que la seva quantitat no excedeixi de la necessària per a la finalització de l'obra contractada o adjudicada.
Malgrat l'expressat anteriorment, es refusarà tota sol·licitud de resolució del contracte fundat en la demora de pagaments, quan el Contractista no justifiqui que en la data de l'esmentada sol·licitud ha invertit en obra o en materials emmagatzemats admissibles la part de pressupost corresponent al termini d'execució que tingui assenyalat al contracte.

Epígraf 7: Varis

MILLORES I AUGMENTS D'OBRA. CASOS CONTRARIS

Article 76.- No s'admetran millores d'obra, només en el cas que l'Arquitecte-Director hagi manat per escrit l'execució de treballs nous o que millorin la qualitat dels contractats, així com la dels materials i aparells previstos en el contracte.
Tampoc s'admetran augments d'obra en les unitats contractades, excepte en cas d'error en els amidaments del Projecte, a no ser que l'Arquitecte-Director ordeni, també per escrit, l'ampliació de les contractades.
En tots aquests casos serà condició indispensable que ambdues parts contractants, abans de la seva execució o utilització, convinguin per escrit els imports totals de les unitats millorades, els preus dels nous materials o aparells ordenants utilitzar i els augments que totes aquestes millores o augments d'obra suposin sobre l'import de les unitats contractades.
Se seguirà el mateix criteri i procediment, quan l'Arquitecte-Director introdueixi innovacions que suposin una reducció apreciable en els imports de les unitats d'obra contractades.

UNITATS D'OBRA DEFECTUOSES PERÒ ACCEPTABLES

Article 77.- Quan per qualsevol causa calgués valorar obra defectuosa, però acceptable segons l'Arquitecte-Director de les obres, aquest determinarà el preu o partida d'abonament després de sentir al Contractista, el qual s'haurà de conformar amb l'esmentada resolució, excepte el cas en què, estant dins el termini d'execució, s'estimi més enderrocar l'obra i refer-la d'acord amb condicions, sense excedir l'esmentat termini.

ASSEGURANÇA DE LES OBRES

Article 78.- El Contractista estarà obligat a assegurar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució fins la recepció definitiva; la quantia de l'assegurança coincidirà en cada moment amb el valor que tinguin per Contracta els objectes assegurats. L'import abonat per la Societat Asseguradora, en el cas de sinistre, s'ingressarà en compte a nom del Propietari, perquè amb càrrec al compte s'aboni l'obra que es construeixi, i a mesura que aquesta es vagi fent. El reintegrament d'aquesta quantitat al Contractista es farà per certificacions, com la resta dels treballs de la construcció. En

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 190 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

cap cas, llevat conformitat expressa del Contractista, fet en document públic, el Propietari podrà disposar d'aquest import per menesters distints del de reconstrucció de la part sinistrada; la infracció del què anteriorment s'ha exposat serà motiu suficient perquè el Contractista pugui resoldre el contracte, amb devolució de fiança, abonament complet de despeses, materials emmagatzemats, etc., i una indemnització equivalent a l'import dels danys causats al Contractista pel sinistre i que no se li haguessin abonat, però sols en proporció equivalent a allò que representi la indemnització abonada per la Companyia Asseguradora, respecte a l'import dels danys causats pel sinistre, que seran taxats amb aquesta finalitat per l'Arquitecte-Director.

En les obres de reforma o reparació, es fixarà prèviament la part d'edifici que hagi de ser assegurada i la seva quantia, i si res no es preveu, s'entendrà que l'assegurança ha de comprendre tota la part de l'edifici afectada per l'obra.

Els riscs assegurats i les condicions que figuren a la pòlissa o pòlisses d'Assegurances, els posarà el Contractista, abans de contractar-los, en coneixement del Propietari, a l'objecte de recaptar d'aquest la seva prèvia conformitat o objeccions.

CONSERVACIÓ DE L'OBRA

Article 79.- Si el Contractista, tot i sent la seva obligació, no atén la conservació de l'obra durant el termini de garantia, en el cas que l'edifici no hagi estat ocupat pel Propietari abans de la recepció definitiva, l'Arquitecte-Director, en representació del Propietari, podrà disposar tot el que calgui perquè s'atengui la vigilància, neteja i tot el que s'hagués de menester per la seva bona conservació, abonant-se tot per compte de la Contracta.

En abandonar el Contractista l'edifici, tant per bon acabament de les obres, com en el cas de resolució del contracte, està obligat a deixar-ho desocupat i net en el termini que l'Arquitecte-Director fixi.

Després de la recepció provisional de l'edifici i en el cas que la conservació de l'edifici sigui a càrrec del Contractista, no s'hi guardaran més eines, útils, materials, mobles, etc. que els indispensables per a la vigilància i neteja i pels treballs que fos necessari executar.

En tot cas, tant si l'edifici està ocupat com si no, el Contractista està obligat a revisar i reparar l'obra, durant el termini expressat, procedint en la forma prevista en el present "Plec de Condicions Econòmiques".

UTILITZACIÓ PEL CONTRACTISTA D'EDIFICIS O BENS DEL PROPIETARI

Article 80.- Quan durant l'execució de les obres el Contractista ocupi, amb la necessària i prèvia autorització del Propietari, edificis o utilitzi materials o útils que pertanyin al Propietari, tindrà obligació de adobar-los i conservar-los per fer-ne entrega a l'acabament del contracte, en estat de perfecte conservació, reposant-ne els que s'haguessin inutilitzat, sense dret a indemnització per aquesta reposició ni per les millores fetes en els edificis, propietats o materials que hagi utilitzat.

En el cas que en acabar el contracte i fer entrega del material, propietats o edificacions, no hagués acomplert el Contractista amb allò previst en el paràgraf anterior, ho realitzarà el Propietari a costa d'aquell i amb càrrec a la fiança.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 191 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

PCT Plec de Condicions Tècniques particulars

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 192 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

P447-DMDH ACER S275JR,PERF.LAM.L,LD,T,RODÓ,QUAD.,RECTANG.,TREB.TALLER+ANTIOX.,P/RE...

SPB

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:
- Elements auxiliars (elements d'encastament, de recolzament i rigiditzadors)
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.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 193 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- 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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 194 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 195 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 196 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 197 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 198 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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

B44Z-0M1O ACER S275JR,PEÇA SIMP.,P/REF.ELEM.ENCAST.RECOLZ.RIG.,PERF.LAM.L,LD,T,RODÓ,...

SPB

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 199 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- 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

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 200 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Plec de condicions tècniques

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.
Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.
S'ha d'evitar la projecció d'espurnes erràtiques de l'arc. Si es produeix s'ha de sanejar la superfície d'acer.
S'ha d'evitar la projecció de soldadura. Si es produeix s'ha d'eliminar.
Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.
L'armat dels components estructurals s'ha de fer de manera que les dimensions finals estiguin dintre de les toleràncies establertes.
Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.
Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.
No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.
Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.
Els defectes de soldadura no s'han de tapar amb soldadures posteriors. S'han d'eliminar de cada passada abans de fer la següent.
Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.
L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 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

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 201 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- 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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 202 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 203 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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:
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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 204 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 205 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

P44C-DP1N ACER S275JR,P/PILAR PEÇA SIMP.,PERF.LAM.IP,HE,UP,TREB.TALLER+ANTIOX.,COL.O...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'elements estructurals amb perfils normalitzats d'acer, utilitzats directament o formant peces compostes.
S'han considerat els elements següents:
- Pilars
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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 206 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- 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.

PILARS:

Si la base del pilar ha de quedar embeguda dins de formigó no necessitarà protecció de 50 mm segons el CODI ESTRUCTURAL per sota del nivell del formigó.

L'espai entre la placa de recolzament del pilar i els fonaments s'ha de reblir amb beurada de ciment, beurades especials o formigó fi.

Abans del rebliment, l'espai situat sota la placa de recolzament d'acer, ha d'estar net de líquids, gel, residus i de qualsevol material contaminant.

La quantitat de beurada utilitzada ha de ser suficient per a que aquest espai quedi completament reblert.

Segons el gruix a reblir les beurades han de ser dels següents tipus:
- Gruixos nominals inferiors a 25 mm: barreja de ciment pòrtland i aigua
- Gruixos nominals entre 25 i 50 mm: morter fluït de ciment pòrtland de dosificació no inferior a 1:1
- Gruixos nominals superiors a 50 mm: morter sec de ciment pòrtland de dosificació no inferior a 1:2 o formigó fi

Les beurades especials han de ser de baixa retracció i s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant.

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:

S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 85.2.b del CODI ESTRUCTURAL

Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 207 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 208 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 209 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 210 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 211 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

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.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 212 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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

B44Z-0LY7 ACER S275JR,PEÇA SIMP.,PERF.LAM.IP,HE,UP,TREB.TALLER P/COL.SOLD.+ANTIOX.

SPB

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 213 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 214 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.
S'ha d'evitar la projecció d'espurnes erràtiques de l'arc. Si es produeix s'ha de sanejar la superfície d'acer.
S'ha d'evitar la projecció de soldadura. Si es produeix s'ha d'eliminar.
Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.
L'armat dels components estructurals s'ha de fer de manera que les dimensions finals estiguin dintre de les toleràncies establertes.
Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.
Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.
No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.
Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.
Els defectes de soldadura no s'han de tapar amb soldadures posteriors. S'han d'eliminar de cada passada abans de fer la següent.
Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.
L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 215 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 216 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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).

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 217 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

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:
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

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 218 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 219 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

P4DC-3 MUNTATGE+DESMUNT.ENCOFRAT D/LLOSA,H<= 5M,TAULER,+TAUL.FEN. FORM.VIST

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics, de fusta, de cartró, o altres materials que formen el motlle on s'abocarà el formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar
La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.
CONDICIONS GENERALS:
Abans dels seu muntatge s'haurà de disposar d'un projecte del cindri on han de quedar reflectits com a mínim:
- Justificació de la seva seguretat, límit de les deformacions abans i després del formigonat
- Plànols executius del cindri i els seus components
- Plec de prescripcions tècniques del cindri i els seus elements com perfils

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 220 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

metàl·lics, tubs, grapes, etc..
S'ha de disposar d'un procediment escrit per al muntatge i desmuntatge del cindri o apuntalament on figurin els requisits per a la seva manipulació, ajust, contrafletxa, càrregues, desclavament i desmantellament.
La DF disposarà d'un certificat on es garanteixi que els seus components compleixen amb les especificacions del plec de condicions tècniques.
Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
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
L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La DF ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.
El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.
Abans de l'aplicació, es facilitarà a la DF. certificat on es reflecteixin les característiques del desencofrant i dels possibles efectes sobre el formigó
No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.
Els encofrats hauran de complir les característiques següents:
- Estanquitat dels junts entre panells, evitant fuites d'aigua o beurada
- Resistència a la pressió del formigó fresc i als efectes de la compactació mecànica
- Alineació i verticalitat, especialment al creuament de pilars i sostres
- Manteniment geomètric dels panells, motlles i encofrats, amb absència d'esbombaments fora de toleràncies
- Neteja de les cares interiors evitant residus propis de l'activitat
- Manteniment de característiques que permetin textures i acabats específics del formigó
Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.
Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.
Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de l'encofrat.
El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.
Els cindris s'estabilitzaran en les dues direccions per a que l'apuntalament resisteixi els esforços horitzontals produïts durant l'execució dels sostres, podent-se utilitzar els següents procediments:
- Travament dels puntals en ambdues direccions amb tubs o abraçadores, resistint les empentes horitzontals i un 2% com a mínim de les càrregues verticals
- Transmissió d'esforços a pilars o murs, comprovant que disposen de la capacitat resistent i rigidesa suficients
- Disposició de torres de cindri a ambdues direccions i a les distàncies adients
S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.
Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la DF.
El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes excepcions anteriors.
La DF podrà reduir els terminis anteriors quan ho consideri oportú.
En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 221 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En encofrats amb possibilitat de moviment durant l'execució (trepants o lliscants) la DF podrà exigir una proba sobre un prototip, prèviament a la seva utilització a l'estructura, per tal de poder avaluar el seu comportament durant l'execució
Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta o beurada durant el formigonament, ni reprodueixin esforços o deformacions anormals. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adient
Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:
- Moviments locals de l'encofrat: <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum): <= L/1000
- Planor:
- Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió
- Per a revestir: ± 15 mm/m

Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat per al formigonament:

	Replanteig eixos		Dimensions	Aplomat	Horitzontalitat
	Parcial	Total			
Rases i pous	± 20 mm	± 50 mm	- 30 mm + 60 mm	± 10 mm	-
Murs	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 20 mm	± 50 mm
Recalçats	± 20 mm	± 50 mm	-	± 20 mm	-
Riostres	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Basaments	± 20 mm	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Enceps	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Pilars	± 20 mm	± 40 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Bigues	± 10 mm	± 30 mm	± 0,5 %	± 2 mm	-
Llindes	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Cèrcols	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Sostres	± 5mm/m	± 50 mm	-	-	-
Lloses	-	± 50 mm	- 40 mm + 60 mm	± 2 %	± 30 mm/m
Membranes	-	± 30	-	-	-
Estreps	-	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-

MOTLLES RECUPERABLES:
Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.
Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.
FORMIGÓ PRETENSAT:
Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.
Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó.
El desmuntatge del cindri és realitzarà d'acord amb el programa previst, que haurà d'estar d'acord amb el tesat de les armadures.
FORMIGÓ VIST:
Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.
S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.
La DF podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfranar les arestes vives.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 222 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta per evitar que absorbeixi l'aigua continguda al formigó, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.
Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.
En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.
El desencofrat i desmuntatge del cindri no es realitzarà fins que el formigó assoleixi la resistència necessària per a suportar amb seguretat i sense excessives deformacions els esforços als que estarà sotmès amb posterioritat.
Es posarà especial cura durant el desencofrat en la retirada de qualsevol element que pugui impedir el lliure moviment de les juntes de retracció, assentament o dilatació així com de les articulacions.
No es retirarà cap puntal sense l'autorització prèvia de la DF.
No es desapuntalarà de forma sobtada, i es prendran precaucions que impedeixin l'impacte dels sotaponts i puntals als sostres.
ELEMENTS VERTICALS:
Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.
S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.
En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.
ELEMENTS HORITZONTALS:
Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
Els puntals es col·locaran sobre soles de repartiment quan es transmetin càrregues al terreny o a sostres alleugerits. Quan aquest estiguin sobre el terreny cal assegurar que no assentaran.
Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars
Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill
Als ponts s'haurà d'assegurar que les deformacions del cindri durant el formigonat no afecti negativament a altres parts de l'estructura executades amb anterioritat.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 223 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
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).

B0AK-07AS CLAU ACER

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements metàl·lics per a subjectar coses introduint-los mitjançant cops o impactes.
S'han considerat els elements següents:
- Claus d'acer
- Claus de coure
- Claus d'acer galvanitzat
Claus són tiges metàl·liques, punxagudes d'un extrem i amb una cabota a l'altre.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han de tenir la forma, mides i resistències adequats als elements que han d'unir.
Han de ser rectes, amb la punta afilada i regular.
Els claus d'acer han de complir les determinacions de les normes UNE 17-032, UNE 17-033, UNE 17-034, UNE 17-035 i UNE 17-036.
ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%
Toleràncies dels claus i tatxes:
- Llargària: ± 1 D

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

CLAUS I TATXES:
UNE 17032:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana lisa. Medidas.
UNE 17033:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana rayada. Medidas.
UNE 17034:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana ancha.
UNE 17035:1966 Puntas de cabeza cónica.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 224 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

UNE 17036:1966 Puntas redondeadas de cabeza perdida.

B0DZ1-0ZLZ DESENCOFRANT

SPB

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 procès 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
DESENCOFRANT:
Vernís antiadherent format amb silicones o preparat amb olis solubles en aigua o greix diluït.
No s'ha d'utilitzar com a desencofrant el gas-oil, els greixos comuns ni altres productes anàlegs.
Ha d'evitar l'adherència entre el formigó i l'encofrat, sense alterar l'aspecte posterior del formigó ni impedir l'aplicació de revestiments.
No ha d'impedir la construcció de junts de formigonat, en especial quan es tracti d'elements que s'hagin d'unir per a treballar de forma solidària.
No ha d'alterar les propietats del formigó amb què estigui en contacte, ni les armadures o l'encofrat, i no ha de produir efectes perjudicials al mediambient
S'ha de facilitar a la DF un certificat on es reflecteixin les característiques del producte i els seus possibles efectes sobre el formigó, abans de la seva aplicació

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.
DESENCOFRANT:
Temps màxim d'emmagatzematge: 1 any

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 225 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

B0D31-07P4 LLATA FUSTA PI

SPB

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.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 226 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

B0D62-07PK PUNTAL METÀL·LIC TELESCÒPIC H=5M,150USOS

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces cilíndriques estretes i llargues per a apuntalaments.
S'han considerat els tipus següents:
- Puntal rodó de fusta
- Puntal metàl·lic telescòpic
PUNTAL DE FUSTA:
Puntal de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
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.
No ha de tenir d'altres desperfectes que els ocasionats pel nombre màxim d'usos.
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:
- Diàmetre: ± 2 mm
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Fletxa: ± 5 mm/m
PUNTAL METÀL·LIC:
Puntal metàl·lic amb mecanisme de regulació i fixació de la seva alçària.
La base i el cap del puntal cal que estiguin fets de platina plana i amb forats per a poder-lo clavar si cal.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
Resistència mínima a la compressió segons l'alçària de muntatge:

Alçària muntatge	Llargària del puntal				
	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m
2 m	1,8 T	1,8 T	2,5 T	-	-
2,5 m	1,4 T	1,4 T	2,0 T	-	-
3 m	1 T	1 T	1,6 T	-	-
3,5 m	-	0,9 T	1,4 T	1,43 T	1,43 T
4,0 m	-	-	1,1 T	1,2 T	1,2 T

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 227 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

4,5 m	-	-	-	0,87 T	0,87 T
5 m	-	-	-	-	0,69 T

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.

B0D70-0CEP TAULER PI,G=22MM,10 USOS

SPB

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 228 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

B0D70-0CF1 TAULER AGLOMERAT HIDR.2 CARES PLAST.,G=10MM,1 ÚS

SPB

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 229 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- 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.

B0D21-07OY TAULÓ FUSTA PI P/10 USOS

SPB

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%

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 230 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

P4B8-D ARMADURA P/LLOSA ESTRUC.AP500S BARRES CORRUG.

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Elements estructurals de formigó armat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 231 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Subjecció de l'armadura a l'encofrat

CONDICIONS GENERALS:

Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions del CODI ESTRUCTURAL i l'UNE 36831.

Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.

Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.

Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.

La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.

En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.

La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.

Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.

No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.

Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.

Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.

Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.

L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.

La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.

La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.

A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.

L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.

No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.

Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.

Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.

Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.

Els estreps de pilars o bigues han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple o altre procediment idoni. En cap cas es pot fer amb punts de soldadura quan les armadures estiguin a l'encofrat.

Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.

Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 44.2.1.1 del CODI ESTRUCTURAL, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.

La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.

Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.

Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 232 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició:
- En series de barres paral·leles: ± 50 mm
- En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
BARRES CORRUGADES:
Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).
No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 49.5.2.3 del CODI ESTRUCTURAL.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: >= D màxim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm
Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D màxim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim
Llargària solapa: a x Lb neta:
(on: a coeficient indicat en la taula 49.5.2.2; Lb neta valor de la taula 49.5.1.2.b del CODI ESTRUCTURAL)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 233 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
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

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts:
- Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades.
- Rectitud.
- Lligams entre les barres.
- Rigidesa del conjunt.
- Netedat dels elements.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

B0B6-107E ACER B/CORRUG.OBRA MAN.TALLER B500S

SPB

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 234 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

B0B7-106Q ACER B/CORRUGADA B500S

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 235 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Plec de condicions tècniques

SPB

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:

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 236 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- 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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 237 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Estructural.
UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

B0AM-078F FILFERRO RECUIT,D=1,3MM

SPB

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 238 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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).

P45C1-LUUL FORM.D/LLOSA, FORMIGÓ PER ARMAR +ADDIT. HIDRÒFUG HA - 30 / F / 20 / XC4 QUA...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Lloses i bancades
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (article 43 del CODI ESTRUCTURAL) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
FORMIGONAMENT D'ESTRUCTURES:
Toleràncies d'execució:
- Nivell cara inferior de peces (abans de retirar puntals): ± 20 mm
- Secció transversal (D: dimensió considerada):
- D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm
- 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm
- 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Desviació de la cara encofrada respecte el pla teòric:
- Arestes exteriors pilars vistos i junts en formigó vist: ± 6 mm/3 m
- Resta d'elements: ± 10 mm
Les toleràncies han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en el punt 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 239 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
Segons el capítol 11 article 48.3 del CODI ESTRUCTURAL, s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els álcalis del ciment.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort.
Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 240 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.
LLOSES:
Si l'element és pretesat no s'han de deixar més junts que els previstos explícitament a la DT. Cas que s'hagi d'interrompre el formigonament, els junts han de ser perpendiculars a la resultant del traçat de les armadures actives, i no es tornarà a formigonar fins que la DF els hagi examinat.
Si l'element és pretesat, i no s'utilitza formigó autocompactant, s'ha de vibrar amb especial cura la zona d'ancoratges.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 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:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Assaigs d'informació complementària.
De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 241 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

B06F2-LSYT FORMIGÓ PER ARMAR +ADDIT. HIDRÒFUG HA - 30 / F / 20 / XC4 QUANT.CIMENT 300K...

SPB

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%

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 242 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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
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:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 243 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- 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;

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 244 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

P4LL-PH46 SOSTRE 18+5CM,ÚS=6 A 7KN/M2,REVOL.CERÀM.,SEMIBIG.FORM.PRETENSAT,INT=0,7M...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de sostre amb elements resistents de formigó o acer, amb o sense elements d'entrebigat (revoltons), armadura amb barres corrugades i malla electrosoldada i capa de compressió de formigó.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Sostre amb elements lineals (bigueta o semibigueta) de formigó armat o pretesat i entrebigats amb revoltó de morter de ciment
- Sostre amb plaques, semiplaques o lloses alveolars de formigó armat o pretesat
- Sostre amb semiplaques d'acer galvanitzat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació del perímetre de recolzament de les semibiguetes, neteja i anivellament
- Replanteig i col·locació dels elements resistents
- Col·locació dels revoltons, en el seu cas
- Neteja de les armadures
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge
- Replanteig i anivellament de la cara superior del sostre

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 245 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Cura del formigó
- Retirada dels apuntalaments i dels encofrats i entrada en càrrega segons el pla previst
- Protecció del sostre de qualsevol acció mecànica no prevista en el càlcul

CONDICIONS GENERALS:

L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.

La superfície de formigó no ha de tenir defectes significatius (cocons, nius de grava, etc.) que puguin afectar la durabilitat del element.

No s'admeten les rebaves, les discontinuïtats en el formigonament, les superfícies deteriorades, els guerxaments, les esquerdes, les armadures visibles ni d'altres defectes que perjudiquin el seu comportament a l'obra o el seu aspecte exterior.

El sostre, un cop formigonat, ha de ser monolític per a garantir la rigidesa en el seu pla, i ha d'estar sòlidament unit als elements de suport on s'han d'ancorar les armadures superiors, les inferiors i les de repartiment.

Les biguetes han d'estar col·locades a nivell sobre els elements de suport del sostre.

Els enllaços de les biguetes o semibiguetes amb els suports poden ser:

- Per penetració de la bigueta al suport
- Per perllongació de l'armadura inferior de la bigueta dins del suport
- Per cavalcament armadura adossada a bigueta que penetri al suport

Enllaç per penetració:

- Les biguetes s'han de recolzar en els elements de suport de manera que això no faci disminuir la secció dels mateixos.
- La llargària de penetració de la bigueta ha de ser la determinada pel càlcul, i que ha d'estar indicada als plànols de muntatge.

Enllaç per perllongació:

- La llargària de penetració de l'armadura inferior de la bigueta ha de ser la determinada pel càlcul, i que ha d'estar indicada al plànols de muntatge.
- Si la bigueta te armadura transversal, en estrep o gelosia, aquesta ha d'arribar com a mínim fins la cara del recolzament directe, o fins l'estrep de la biga plana, si el recolzament es indirecte.

Enllaç per cavalcament:

- La llargària del cavalcament de l'armadura amb la bigueta ha de ser la llargària equivalent a la llargària d'ancoratge, i la llargària de penetració al suport ha de ser la determinada pel càlcul, i que ha d'estar indicada als plànols de muntatge.

A la trobada del sostre amb tots els suports, s'han d'eliminar els revoltons, deixant un espai per a massissar de formigó.

La llargària mínima del massissat, per a qualsevol tipus de recolzament, ha de ser de 10 cm.

En els recolzaments indirectes per cavalcament, les longituds d'aquest s'han de definir per càlcul.

Si l'element de suport és d'acer laminat, s'han de col·locar els connectors necessaris per a garantir la unió entre aquest i la bigueta.

Si el sostre te més d'un tram i els nervis s'han calculat amb continuïtat, les biguetes s'han de disposar enfrontades.

Si els trams tenen els nervis en direccions enfrontades, s'ha de massissar l'espai entre les dues primeres biguetes paral·leles a la trobada entre trams, per absorbir l'esforç de compressió de la part inferior del sostre.

Als extrems de les biguetes s'haurà de col·locar una armadura superior, per absorbir el moment negatiu, d'almenys una barra per nervi, i de llargària i diàmetre indicats als plànols de muntatge del sostre, i que haurà de complir les especificacions de la seva partida d'obra.

El sostre ha de tenir una capa de compressió de formigó i amb una armadura de repartiment, que han de complir les especificacions de les partides d'obra corresponents.

Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les especificades a la DT.

La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.

En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.

Fissuració màxima en funció de l'exposició ambiental definida a l'article 27.2 del CODI ESTRUCTURAL:

- Elements formigó armat:
- En classe d'exposició X0, X1: <= 0,4 mm

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 246 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- En classe d'exposició XC2, XC3, XF1, XF3, XC4: <= 0,3 mm
- En classe d'exposició XS1, XS2, XD1, XD2, XD3, XF2, XF4, XA1: <= 0,2 mm
- En classe d'exposició XS3, XA2, XA3: <= 0,1 mm
- Elements formigó pretensat:
- En classe d'exposició X0, X1: <= 0,2 mm
- En classe d'exposició XC2, XC3, XF1, XF3, XC4: <= 0,2 mm

Vibracions: Ha de complir l'especificat en l'apartat 4.3.4 del DB-HE
Gruix de la capa de compressió:
- Sobre els revoltons de morter de ciment o de ceràmica: >= 4 cm
- Sobre altres tipus de revoltons: >= 5 cm

Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Separació entre eixos (semibiguetes o biguetes): ± 10 mm
- Entregues de biguetes o armadures sortints en bigues ± 15 mm
- Planor mesurada amb regla de 3 m abans de retirar els puntals:
- Acabat reglejat mecànic: ± 12 mm/3 m
- Acabat mestrejat amb regla: ± 8 mm/3 m
- Acabat llis: ± 5 mm/3 m
- Acabat molt llis: ± 3 mm/3 m
- Gruix de la capa de compressió: + 10 mm, - 6 mm

Les toleràncies han de complir l'especificat en l'article 5.3 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
El muntatge dels elements prefabricats es realitzarà conforme el que indiquen els plànols, detalls d'esquema de muntatge i d'acord amb la fitxa tècnica.
Durant el muntatge es comprovarà que es compleixen les indicacions del projecte i es tindrà especial cura amb les dimensions dels diferents elements i l'execució dels recolzaments, enllaços i unions
Quan la DF ho consideri necessari es comprovaran les característiques mecàniques i, en particular, el mòdul de fletxa, moments de fissuració i trencament, i l'esforç tallant de trencament.
Per a començar el muntatge del sostre la DF. ha de signar o conformar els plànols d'execució del sostre. Si els plànols son realitzats pel Projectista o per la Direcció Facultativa, com a projectista, han de portar la signatura d'aquest. Si l'autor del projecte del sostre no es cap dels anteriors (consultor, prefabricador, etc.) els plànols han de portar la signatura de la persona física que els ha fet a més del vist i plau de la DF.
Un cop anivellats els sotapons, es col·locaran les biguetes amb el intereix indicat en plànols, mitjançant les peces d'entrebigat extremes.
Els revoltons s'han de col·locar a tocar i han de recolzar sobre l'ala inferior de la bigueta.
La superfície de contacte entre la bigueta i el formigó abocat a l'obra, ha de ser neta i sense cossos estranys per tal d'assegurar l'adherència.
L'estintolament del sostre s'ha de fer d'acord amb les indicacions dels plànols de muntatge.
Els puntals es col·locaran sobre soles de repartiment quan es transmetin càrregues al terreny o a sostres alleugerits. Quan aquest estiguin sobre el terreny cal assegurar que no assentaran.
Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars
En sostres de biguetes armades s'han de col·locar els apuntalats anivellats amb els recolzaments i sobre aquests s'han de col·locar les biguetes
En sostres de biguetes pretensades s'han de col·locar les biguetes i s'han d'ajustar tot seguit els apuntalats
Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 247 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL
Les superfícies de peces de material porós han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del formigó.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
L'estesa del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària del sostre.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord el CODI ESTRUCTURAL.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri inclou les pèrdues i els increments de material corresponents a retalls, lligams i cavalcaments.
No s'inclouen els encofrats dels cèrcols.

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 D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
- L'emmagatzematge dels materials es farà segons les indicacions dels respectius àmbits de control.
- Verificar que les biguetes/semibiguetes no han sofert danys.
- La preparació del perímetre de recolzament de les semibiguetes, neteja i anivellament.
- La correcta disposició dels apuntalaments, i en especial, la separació entre els sotaponts, el diàmetre i la resistència dels puntals.
- El replanteig i col·locació de les biguetes/semibiguetes, amb el intereix previst en el plànols.
- La col·locació dels revoltons.
- La neteja, el tallat i doblegat de l'armadura.
- Control de la longitud i el diàmetre de les armadures.
- Control del muntatge i col·locació de l'armadura i dels separadors.
- La subjecció dels elements que formen l'armadura.
- Les disposicions constructives previstes en el projecte.
- La neteja i humectació de l'encofrat.
- L' abocada del formigó.
- El gruix de la capa de compressió.
- La compactació del formigó mitjançant vibrat.
- El reglejat i anivellament de la cara superior del sostre.
- La cura del formigó.
- La retirada dels apuntalaments i dels encofrats i entrada en càrrega segons el pla previst.
- La protecció del sostre de qualsevol acció mecànica no prevista en el càlcul.
CONTROL D'EXECUCIÓ. 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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 248 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

D'INCOMPLIMENT:
Abans del formigonat, correcció de les condicions dels elements que no s'ajustin a les especificacions, abans d'autoritzar el formigonat.
Durant el formigonat, correcció de les operacions que no es realitzin d'acord amb les especificacions, abans d'autoritzar la continuació del formigonat.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Assaigs d'informació complementaria:
- De les estructures projectades i construïdes d'acord el CODI ESTRUCTURAL, en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la DF existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element.

P4BJ-D9PP ARMADURA P/SOSTRE ELEM.RESIST. AP500T,MALLA ELECTR.ACER CORR.ME 20X20C...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Elements estructurals de formigó armat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions del CODI ESTRUCTURAL i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 249 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Els estreps de pilars o bigues han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple o altre procediment idoni. En cap cas es pot fer amb punts de soldadura quan les armadures estiguin a l'encofrat.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 44.2.1.1 del CODI ESTRUCTURAL, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició:
- En series de barres paral·leles: ± 50 mm

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 250 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
MALLA ELECTROSOLDADA:
El empalmament per solapa de malles electrosoldades ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.4 del CODI ESTRUCTURAL.
Llargària de la solapa en malles acoblades: a x Lb neta:
(on: a es el coeficient de la taula 49.5.2.2 del CODI ESTRUCTURAL; Lb neta valor de l'apartat 49.5.1.4 del CODI ESTRUCTURAL)
- Ha de complir, com a mínim: >= 15 D, >= 20 cm
Llargària de la solapa en malles superposades:
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) > 10 D: 1,7 Lb
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) <= 10 D: 2,4 Lb

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

MALLA ELECTROSOLDADA:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
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

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts:
- Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades.
- Rectitud.
- Lligams entre les barres.
- Rigidesa del conjunt.
- Netedat dels elements.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 251 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

B0B8-108C MALLA ELECTR.ACER CORR.ME 20X20CM,D:5-5MM,6X2,2M B500T

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Acer per a armadures passives d'elements de formigó:
S'han considerat els elements següents:
- Malla electrosoldada
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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 252 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

+----------+
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.
FILFERROS CORRUGATS I FILFERROS LLISOS:
Filferros corrugats son els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació de malles electrosoldades o armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Filferros llisos son els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació d'elements de connexió en armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Els diàmetres nominals dels filferros corrugats s'han d'ajustar a la sèrie (mm):
5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-14 mm
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 mecàniques:
- B 500 T
- Límit elàstic fy: >= 500 N/mm2
- Càrrega unitària de trencament fs: >= 550 N/mm2
- Allargament al trencament: >= 8%
- Relació f/fy: >= 1,03
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
MALLA ELECTROSOLDADA:
Armadura formada per la disposició de barres corrugades o filferros corrugats, longitudinals i transversals, de diàmetre nominal igual o diferent, que es creuen entre sí perpendicularment i que els seus punts de contacte queden units mitjançant soldadura elèctrica, realitzada en una instal·lació industrial aliena a l'obra.
La composició de la malla pot ser barres corrugades o filferros corrugats, però no la barreja d'ambdós.
Els components d'un panell poden ser elements simples o aparellats.
El producte s'ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.2 de la UNE-EN 10080:
- Descripció de la forma
- Referència a la norma EN
- Dimensions nominals: Dimensions dels components, dimensions del panell, separació entre elements i sobrellargs
- Classes tècniques dels acers
Els components de la malla han de complir les especificacions que els hi son aplicables segons siguin barres o filferros.
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:
- Càrrega de desenganxament de les unions soldades (Fs): 0,25 fy x An
- (An = Secció transversal nominal del més gran dels elements de la unió en malles simples o d'un dels elements aparellats, en malles dobles)
- Diàmetres relatius dels elements:
- Malles simples: dmín <= 0,6 dmàx
(dmín: diàmetre nominal de l'armadura transversal, dmàx: diàmetre nominal de l'armadura més gruixuda)
- Malles elements aparellats: 0,7 ds <= dt <= 1,25 ds
(ds: diàmetre nominal de les armadures simples; dt: diàmetre nominal de les armadures aparellades)
- Separació entre armadures longitudinals i transversals: <= 50 mm
- Sobrellargs (prolongació de les barres transversals més enllà de l'última barra longitudinal): 25 mm
Toleràncies:
- Llargària i amplària: ± 25 mm o ± 0,5% (la més gran)
- Separació entre armadures: ± 15 mm o ± 7,5% (la més gran)
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 253 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

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.

P4BI-D9P6 ARMADURA P/SOSTRE INDUST. AP500S BARRES CORRUG.

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Elements estructurals de formigó armat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions del CODI ESTRUCTURAL i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 254 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Els estreps de pilars o bigues han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple o altre procediment idoni. En cap cas es pot fer amb punts de soldadura quan les armadures estiguin a l'encofrat.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 44.2.1.1 del CODI ESTRUCTURAL, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició:
- En series de barres paral·leles: ± 50 mm
- En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
BARRES CORRUGADES:
Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 255 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 49.5.2.3 del CODI ESTRUCTURAL.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: >= D màxim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm
Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D màxim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim
Llargària solapa: a x Lb neta:
(on: a coeficient indicat en la taula 49.5.2.2; Lb neta valor de la taula 49.5.1.2.b del CODI ESTRUCTURAL)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
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

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 256 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

observació dels següents punts:
- Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades.
- Rectitud.
- Lligams entre les barres.
- Rigidesa del conjunt.
- Netedat dels elements.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

P4599-LUQX FORMIGONAMENT DE SOSTRES AMB ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS (C...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Sostres amb elements resistents industrialitzats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (article 43 del CODI ESTRUCTURAL) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
FORMIGONAMENT D'ESTRUCTURES:
Toleràncies d'execució:
- Nivell cara inferior de peces (abans de retirar puntals): ± 20 mm
- Secció transversal (D: dimensió considerada):
- D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm
- 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm
- 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Desviació de la cara encofrada respecte el pla teòric:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 257 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Arestes exteriors pilars vistos i junts en formigó vist: ± 6 mm/3 m
- Resta d'elements: ± 10 mm

Les toleràncies han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.

SOSTRES D'ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS:

Gruix de la capa de compressió:
- Sobre biguetes: 40 mm
- Sobre peces d'entrebigat ceràmiques o de morter de ciment: 40 mm
- Sobre peces d'entrebigat de poliestiré: 50 mm
- Sobre peces d'entrebigat si l'acceleració sísmica>=0.16g: 50 mm
- Sobre lloses alveolars pretensades: 40 mm

Toleràncies d'execució:
- Planor mesurada amb regla de 3 m abans de retirar els puntals:
- Acabat reglejat mecànic: ± 12 mm/3 m
- Acabat mestrejat amb regla: ± 8 mm/3 m
- Acabat llis: ± 5 mm/3 m
- Acabat molt llis: ± 3 mm/3 m
- Gruix de la capa de compressió: + 10 mm, - 6 mm

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en el punt 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:

Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.

La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.

La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.

Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.

No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.

Segons el capítol 11 article 48.3 del CODI ESTRUCTURAL, s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els álcalis del ciment.

No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.

La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.

No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa

Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.

No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.

L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.

S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.

La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 258 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.
SOSTRES D'ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS:
Les peces entre bigues o nervis, han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del formigó.
Les superfícies de peces de formigó prefabricades han d'estar ben humitejades en el moment del formigonat
En cas d'emprar-se peces ceràmiques s'ha de regar generosament.
L'estesa del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària de l'element.
El formigonament dels nervis i de la capa de compressió dels sostres s'ha de realitzar simultàniament.
S'ha de fer des d'una alçària inferior a 1 m i en el sentit dels nervis, sense que es produeixin disgregacions. S'ha d'evitar la desorganització de les armadures, de les malles i d'altres elements del sostre.
En el formigonat de lloses alveolars s'ha de compactar el formigó de junts amb un vibrador que pugui penetrar en l'ample d'aquests, excepte s'utilitza formigó autocompactant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 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:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 259 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Assaigs d'informació complementària.
De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

B06F2-LNL3 FORMIGÓ PER ARMAR HA - 25 / F / 20 / XC1 QUANT.CIMENT 275KG/M3, AIGUA/CIMENT ...

SPB

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 260 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- 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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 261 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- 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

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: < 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	Contingut

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 262 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

màxima del granulat(mm)	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.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 263 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

P4LG-3OY8 SEMIBIGUETA+REVOLTÓ P/SOSTRE 18+5CM,ALÇ.MUNTATGEFINS A 3 M,REV.CERÀM.,...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació de l'element resistent (bigueta o semibigueta) i dels revoltons per a la formació de sostres unidireccionals.
S'han considerat els elements següents:
- Biguetes de formigó precomprimit
- Semibiguetes (de formigó armat o pretesat amb o sense sola ceràmica)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Confecció dels plànols de muntatge del sostre
- Preparació del perímetre de recolzament de les semibiguetes, neteja i anivellament
- Col·locació dels suports provisionals del sostre
- Replanteig i col·locació de les semibiguetes
- Col·locació dels revoltons
Per acabar el sostre s'han de col·locar les armadures complementaries als nervis, negatius i tallants, la malla de repartiment de la capa de compressió, i posteriorment s'han de formigonar, els nervis, els massissats i la capa de compressió, d'acord amb les corresponents partides d'obra.
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
El muntatge dels elements prefabricats es realitzarà conforme el que indiquen els plànols, detalls d'esquema de muntatge i d'acord amb la fitxa tècnica.
Durant el muntatge es comprovarà que es compleixen les indicacions del projecte i es tindrà especial cura amb les dimensions dels diferents elements i l'execució dels recolzaments, enllaços i unions
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
Les biguetes han d'estar col·locades a nivell sobre els elements de suport del sostre.
El sostre, un cop formigonat, ha de ser monolític per a garantir la rigidesa en el seu pla, i ha d'estar sòlidament unit als elements de suport on s'han d'ancorar les armadures superiors, les inferiors i les de repartiment.
Els enllaços de les biguetes o semibiguetes amb els suports poden ser:
- Per penetració de la bigueta al suport
- Per perllongació de l'armadura inferior de la bigueta dins del suport
- Per cavalcament armadura adossada a bigueta que penetri al suport
Enllaç per penetració:
- Les biguetes s'han de recolzar en els elements de suport de manera que això no faci disminuir la secció dels mateixos.
- La llargària de penetració de la bigueta ha de ser la determinada pel càlcul, i que ha d'estar indicada als plànols de muntatge.
Enllaç per perllongació:
- La llargària de penetració de l'armadura inferior de la bigueta ha de ser la determinada pel càlcul, i que ha d'estar indicada al plànols de muntatge.
- Si la bigueta te armadura transversal, en estrep o gelosia, aquesta ha d'arribar com a mínim fins la cara del recolzament directe, o fins l'estrep de la biga plana, si el recolzament es indirecte.
Enllaç per cavalcament:
- La llargària del cavalcament de l'armadura amb la bigueta ha de ser la llargària equivalent a la llargària d'ancoratge, i la llargària de penetració al suport ha de ser la determinada pel càlcul, i que ha d'estar indicada als plànols de muntatge.
A la trobada del sostre amb tots els suports, s'han d'eliminar els revoltons, deixant un espai per a massissar de formigó.
La llargària mínima del massissat, per a qualsevol tipus de recolzament, ha de ser de 10 cm.
En els recolzaments indirectes per cavalcament, les longituds d'aquest s'han de definir per càlcul.
Si l'element de suport és d'acer laminat, s'han de col·locar els connectors necessaris per a garantir la unió entre aquest i la bigueta.
Si el sostre te més d'un tram i els nervis s'han calculat amb continuïtat, les biguetes s'han de disposar enfrontades.
Si els trams tenen els nervis en direccions enfrontades, s'ha de massissar l'espai entre les dues primeres biguetes paral·leles a la trobada entre trams, per absorbir l'esforç de compressió de la part inferior del sostre.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 264 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Als extrems de les biguetes s'haurà de col·locar una armadura superior, per absorbir el moment negatiu, d'almenys una barra per nervi, i de llargària i diàmetre indicats als plànols de muntatge del sostre, i que haurà de complir les especificacions de la seva partida d'obra.
Es disposarà d'una llosa formigonada en obra amb un gruix com a mínim de 40mm sobre biguetes o peces d'entrebigat ceràmiques o de formigó i de 50mm sobre d'altres tipus de peces d'entrebigat.
En el cas de sostres amb biguetes sense armadures transversals de connexió amb el formigó abocat en obra, el perfil de la peça d'entrebigat deixarà a ambdos costats de la cara superior de la bigueta un pas de 30mm, com a mínim.
La secció transversal del sostre ha de complir:
- Peces resistents: h > c/8
- Peces alleugeridores o recuperables: h > c/6
h = gruix del formigó de la capa de compressió al punt determinat
c = distància del punt del perfil a l'eix vertical de simetria de la peça.
Toleràncies d'execució:
- Separació entre eixos: ± 10 mm
- Entregues de biguetes o armadures sortints en bigues ± 15 mm
BIGUETES O SEMIBIGUETES PRETENSADES:
Fissuració màxima en funció de l'exposició ambiental definida a l'article 27.2 del CODI ESTRUCTURAL:
- En classe d'exposició X0, X1: <= 0,2 mm
- En classe d'exposició XC2, XC3, XF1, XF3, XC4: <= 0,2 mm
Fissuració màxima en funció de l'exposició ambiental definida a la taula 27.2 del CODI ESTRUCTURAL:
En classe d'exposició X0, XC1: <= 0,2 mm
En classe d'exposició XC2, XC3, XF1, XF3, XC4: <= 0,2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La separació màxima entre sotaponts s'ha de determinar per càlcul.
Les biguetes i els revoltons s'han de col·locar de manera que no rebin cops que els puguin fer malbé.
Un cop anivellats els sotapons, es col·locaran les biguetes amb el intereix indicat en plànols, mitjançant les peces d'entrebigat extremes.
Els revoltons s'han de col·locar a tocar i han de recolzar sobre l'ala inferior de la bigueta.
La superfície de contacte entre la bigueta i el formigó abocat a l'obra, ha de ser neta i sense cossos estranys per tal d'assegurar l'adherència.
L'estintolament del sostre s'ha de fer d'acord amb les indicacions dels plànols de muntatge.
Els puntals s'han de recolzar sobre taulons si estan directament en contacte amb el terreny. Han d'estar prou travats per a suportar les empentes horitzontals del muntatge.
Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars
En sostres de biguetes pretensades s'han de col·locar les biguetes i s'han d'ajustar tot seguit els apuntalats
Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill
Les superfícies de peces de formigó prefabricades han d'estar ben humitejades en el moment del formigonat

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, entre cares dels elements de recolzament.
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%.
Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 265 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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. PRETENSAT:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de les semibiguetes abans de la seva col·locació, rebutjant les malmeses
- Inspecció visual del procediment de col·locació, amb especial atenció en el correcte recolzament sobre el tauler dels sotaponts, i el replanteig i l'alineació longitudinal entre elles.
- Inspecció visual de la col·locació del suports provisionals i dels revoltons
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES. PRETENSAT:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT. PRETENSAT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar la col·locació de les semibiguetes i dels revoltons.
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. PRETENSAT:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Assaigs d'informació complementaria:
- De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la DF existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES. PRETENSAT:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT. PRETENSAT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element.
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL. REVOLTONS:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció en el correcte recolzament sobre les biguetes del sostre.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES. REVOLTONS:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT. REVOLTONS:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar la col·locació de les plaques.
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. REVOLTONS CERÀMICS:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 266 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Inspecció visual de la unitat acabada.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL. REVOLTONS DE CIMENT:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Assaigs d'informació complementaria:
De les estructures projectades i construïdes d'acord el CODI ESTRUCTURAL, en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la DF existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES. REVOLTONS CERÀMICS:
En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i probes de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES. REVOLTONS DE CIMENT:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT. REVOLTONS CERÀMICS:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT. REVOLTONS DE CIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, esclerómetre) per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element.

B0D62-07PL PUNTAL METÀL·LIC TELESCÒPIC H=3M,150USOS

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces cilíndriques estretes i llargues per a apuntalaments.
S'han considerat els tipus següents:
- Puntal rodó de fusta
- Puntal metàl·lic telescòpic
PUNTAL DE FUSTA:
Puntal de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
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.
No ha de tenir d'altres desperfectes que els ocasionats pel nombre màxim d'usos.
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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 267 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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:
- Diàmetre: ± 2 mm
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Fletxa: ± 5 mm/m
PUNTAL METÀL·LIC:
Puntal metàl·lic amb mecanisme de regulació i fixació de la seva alçària.
La base i el cap del puntal cal que estiguin fets de platina plana i amb forats per a poder-lo clavar si cal.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
Resistència mínima a la compressió segons l'alçària de muntatge:

Alçària muntatge	Llargària del puntal				
	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m
2 m	1,8 T	1,8 T	2,5 T	-	-
2,5 m	1,4 T	1,4 T	2,0 T	-	-
3 m	1 T	1 T	1,6 T	-	-
3,5 m	-	0,9 T	1,4 T	1,43 T	1,43 T
4,0 m	-	-	1,1 T	1,2 T	1,2 T
4,5 m	-	-	-	0,87 T	0,87 T
5 m	-	-	-	-	0,69 T

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.

B4L5-0KZJ REVOLTÓ IND.CERÀM.,INT=70CM,H=18CM

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Revoltons per a la fabricació de sostres unidireccionals amb elements resistents industrialitzats.
S'han considerat els materials següents:
- Revoltons de ceràmica
- Revoltons de morter de ciment
- Revoltons de poliestirè
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les característiques geomètriques han de correspondre a les condicions reflectides a la fitxa tècnica del sistema de sostre utilitzat.
Resistència a compressió en peces col·laborants: >= fck formigó del sostre
Resistència a càrrega puntual > 1,5 kN i la resistència a punxonament > 1,0 kN sempre que es realitzi un entaulat continu dels encofrats de forjats amb bigueta prefabricada.
El comportament de reacció al foc de les peces que estiguin o pugin estar

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 268 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

exposades a l'exterior durant la vida útil de l'estructura, han de complir amb la classe de reacció al foc que els hi sigui exigible. En cas d'edificis ha de ser conforme l'apartat 4 de la secció SI-1 del documento DB-SI.
Les peces fabricades amb materials inflamables s'han de protegir del foc amb capes protectores justificades empíricament sota l'acció del foc de càlcul.
REVOLTÓ CERÀMIC:
Peça obtinguda per un procés d'emmotllament, assecatge i cocció d'una pasta argilosa.
Ha de tenir un color i una textura uniformes. Està suficientment cuita si té un so agut en ser colpejada i un color uniforme en trencar-se.
A les peces resistents no s'han d'admetre superfícies fissurades a la cara superior ni a la cara inferior ni a les ales de suport ni als envans laterals.
El perfil del revoltó ha de complir en qualsevol punt de la cara superior que el gruix del formigó de la capa de compressió (h) sigui:
- Revoltó resistent. h >= c/8
- Revoltó alleugerant: h >= c/6
c= distància horitzontal a l'eix de simetria
Escrostonaments: han de complir les indicacions de l'apartat 6.3 de la norma UNE 67020 - 1999.
Valor mitjà de l'expansió per humitat (UNE 772.19): =<0,60 mm/m

Resistència a flexió (UNE 67037):
- Revoltó alleugerant: 1,0 kN
- Revoltó resistent: 1,0 kN
- Revoltó resistent amb capa de compressió incorporada: 1,5 kN
Resistència a compressió (UNE 67038):
- Revoltó resistent: > 25 N/mm2
- Revoltó resistent amb capa de compressió incorporada: 30 N/mm2
Toleràncies:
- Alçada, amplada i llargada: ± 5 mm del valor declarat pel fabricant
REVOLTÓ DE MORTER DE CIMENT:
Peça obtinguda per un procés d'emmotllament d'una pasta de formigó. Aquest ha de complir els apartat 4.1.1 i 4.1.2 de la norma EN 13369:2004, o l'apartat 4.1 de la norma EN 771-3:2004.
No han de tenir fissures ni escrostonaments que puguin ser perjudicials pel seu comportament mecànic.
Amplada efectiva del rebaix de recolzament del revoltó:
- classe N1: = 20 mm
- classe N2: = 25 mm
Gruix de l'ala superior dels revoltons resistents:
- classe N1: = 30 mm
- classe N2: = 35 mm
Toleràncies:
Generals per a totes les classes de toleràncies:
- Llargada, amplada i alçada: ± 10 mm
- Amplada del rebaix: ± 3 mm
Per a classe T1:
- La resta de dimensions: ± 5 mm
Per a classe T2:
- Llargada: ± 5 mm
- Amplada i alçada: 0; + 5 mm
REVOLTÓ DE POLIESTIRÈ:
Peça d'escuma de poliestirè expandit (EPS) per a alleugerir sostres unidireccionals de biguetes prefabricades. Poden ser fetes per mecanització d'un bloc d'EPS o emmotllant el material.
No han de tenir defectes de fabricació ni defectes superficials com ara escrostonaments, que afectin a la seva utilització.
Si s'utilitzen en sostres en contacte amb l'exterior, la conductivitat tèrmica màxima del material ha de ser menor o igual al valor de càlcul utilitzat al projecte per justificar el compliment de l'aïllament tèrmic de l'edifici.
Toleràncies:
- Alçària: ± 1,5%
- Amplària: ± 1,0%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades sobre palets.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 269 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin i sense contacte directe amb el terra.
REVOLTÓ DE POLIESTIRÈ:
No han d'estar en contacte amb olis, dissolvents, hidrocarburs saturats, àcids o betums a temperatures >= 130°C.

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:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
REVOLTONS CERÀMICS:
UNE 67020:1999 Bovedillas cerámicas de arcilla cocida para forjados unidireccionales. Definiciones, clasificación y características.
REVOLTÓ DE MORTER DE CIMENT:
UNE-EN 15037-2:2009 Productos prefabricados de hormigón. Sistemas de forjado de vigueta y bovedilla. Parte 2: Bovedillas de hormigón.
REVOLTÓ DE POLIESTIRÈ:
UNE 53981:1998 Plásticos. Bovedillas de poliestireno expandido (EPS) para forjados unidireccionales con viguetas prefabricadas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En cada subministrament d'elements d'entrebigat de tipus ceràmic o de morter de ciment que arribi a l'obra s'ha de verificar com a mínim:
- Que les característiques geomètriques estan d'acord amb la fitxa tècnica i que coincideixen amb les especificades dels plànols del projecte executiu
- Que es disposa de certificació documental sobre el compliment dels assaigs de trencament a flexió, i si la peça es ceràmica, de l'expansió per humitat segons CODI ESTRUCTURAL art. 38.
En cada subministrament d'elements d'entrebigat de poliestirè que arribi a l'obra s'ha de verificar com a mínim:
- Que les característiques geomètriques estan d'acord amb la fitxa tècnica del sostre i que coincideixen amb les especificades als plànols del projecte executiu
- Que es disposa de certificació documental sobre el compliment dels assaigs de resistència d'acord amb CODI ESTRUCTURAL art. 38
- Que existeix garantia documental del fabricant que la classificació segons la reacció al foc declarada s'ha determinat segons l'UNE-EN 13501-1
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de fabricació
- Dimensions i d'altres característiques
- Propietats higrotèrmiques (segons l'article 4.1 del DB HE1)
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: es comprovaran les característiques d'aspecte extern i geomètriques per cada 5000 peces que arribin a l'obra.
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 270 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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 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, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs als revoltons apilats a càrrec del Contractista.
- Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

B4L7-0LHX SEMIBIGUETA FORM.PRETESAT,H=13 A 14CM,TENS=96 I 131KN

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Element prefabricat de formigó precomprimit amb les seves armadures preteses.
S'han considerat els elements següents:
- Element autoresistent, apte per a resistir les sol·licituds de càlcul i els esforços de muntatge.
- Element semiresistent, apte per a resistir les sol·licituds de càlcul un cop completat a l'obra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els elements prefabricats han d'anar marcats o etiquetats per mostrar la identificació del fabricant, la identificació del lloc de producció, el número d'identificació de la unitat (quan sigui necessari), la data de fabricació, el pes de la unitat (si és >800kg) i informació per a la instal·lació si fos necessari. També caldrà facilitar la següent informació: nom del fabricant, direcció del fabricant, identificació del producte, número de la norma del producte i número de la posició de la documentació tècnica (quan sigui necessari).
El producte ha d'anar acompanyat de la documentació tècnica que ha d'incloure informació detallada dels elements pel que fa referència a dades geomètriques i propietats complementàries dels materials, incloent les dades de construcció tals com les dimensions, les toleràncies, la disposició de l'armat, el recobriment del formigó, les característiques superficials (quan sigui necessari), les condicions de recolzament transitòries i finals esperades i les condicions d'elevació
En comprovar l'aspecte superficial de l'element, aquest ha de tenir unes característiques uniformes i no s'admet la presència de rebaves, cocons, discontinuïtats en el formigonament, superfícies deteriorades, armadures visibles ni d'altres defectes que perjudiquin el seu comportament a l'obra o el seu aspecte exterior.
Les característiques geomètriques i d'armat han de correspondre amb les condicions reflectides a la fitxa tècnica del sistema de sostre utilitzat
Només s'han d'utilitzar materials la idoneïtat dels quals estigui provada.
Els requisits dels materials que formen els prefabricats (acer i formigó) es descriuen en UNE-EN 13369 punt 4.1.
Tots els materials utilitzats en la fabricació de les peces han de complir les condicions fixades al CODI ESTRUCTURAL i UNE-EN 13369.
La resistència del formigó ha d'esser igual o superior a C25/30 per als prefabricats armats i C30/37 per als prefabricats pretesats.
L'armadura passiva, longitudinal, superior i inferior, la transversal i la de connexió ha d'estar feta amb filferros corrugats, que compleixin les exigències del CODI ESTRUCTURAL art. 34.3.
En la fabricació de la peça s'han de complir les prescripcions establertes en el CODI ESTRUCTURAL i UNE-EN 13369 en especial les que fan referència a la seva durabilitat.
Ha de correspondre a les especificacions de la DT, pel que fa a dimensions, geometria, resistència a compressió i a flexió.
La semibigueta ha de resistir, amb l'apuntalament necessari els esforços originats durant la seva col·locació i posada a l'obra.
Els recobriments de formigó mínims es descriuen en UNE-ENV 1992-1-1 punt 4.1

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 271 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

El formigó no ha de tenir defectes de vibratge.
La cara superior de la peça ha de tenir una textura rugosa al llarg de tota la superfície.
L'armadura bàsica ha d'estar disposada a tota la llargària de la bigueta.
Fissuració: Sense fissures visibles
Toleràncies:
Les toleràncies geomètriques de fabricació queden grafiades a l'UNE-EN 13225 punt 4.3.1
Contrafletxa: ±L/700 per elements armats i en cas d'elements pretesats poden adoptar-se 1,5 vegades aquest valor

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Emmagatzematge: Les biguetes i lloses alveolars pretensades s'han d'apilar netes sobre suports que han de coincidir en la mateixa vertical- amb vol no superior a 0,5 metres ni alçària superior a 1,5 metres, llevat d'indicació del propi fabricant

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 13225:2005 Productos prefabricados de hormigón. Elementos estructurales lineales.
UNE-EN 13369:2006 Reglas comunes para productos prefabricados de hormigón.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P936-E3FT BASE SAULÓ,ESTESA+PICON.98%PM

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de subbase o base per a paviment, amb sauló.
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:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 272 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- 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:
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments.
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).
Mòdul Ev2 (assaig de placa de càrrega) (NLT 357):
- Esplanada (trànsit T3): >= 104 MPa
- Esplanada (trànsit T4-vorals): >= 78 MPa
- Subbase (trànsit T3): >= 80 MPa
- Subbase (trànsit T4-vorals): >= 60 MPa

A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la superfície: ± 20 mm
- Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
- Planor: ± 10 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat.
Abans de la utilització d'un tipus de material, serà preceptiva la realització d'un tram de prova, per tal de fixar la composició i forma d'actuació de l'equip compactador i per a determinar la humitat de compactació més adient al procediment d'execució. La DF decidirà si es acceptable la realització d'aquesta prova com a part integrant de l'obra.
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.
L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.
No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.
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.
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.
La compactació se ha d'efectuar contínua i sistemàticament. Si es realitza per franges, quan es compacti una d'elles s'ampliarà la zona de compactat per a incloure com a mínim 15 cm de la franja anterior.
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.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 273 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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 escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* 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:
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
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.
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la capa, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 10 m lineals com a màxim.
- Execució d'un tram de prova que, a efectes de control, es tractarà com un lot d'execució.
- Comprovació de les toleràncies d'execució i control de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa. Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix, amplada i pendent transversal de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es realitzaran 7 determinacions de la humitat i densitat in-situ.
- Assaig de placa de càrrega (NLT 357), sobre cada lot. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte: comprovació de l'existència de ruptura de peralt; comprovació de l'amplada de la capa; revisió dels cantells de perfils transversals.
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) (NLT 330).
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
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. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'iniciarà l'execució d'aquesta unitat sense la corresponent aprovació del tram de prova per part de la DF.
No es podrà iniciar l'execució de la capa, sense que la superfície sobre la que s'ha d'assentar compleixi les exigències del plec de condicions.
S'aturaran els treballs d'estesa quan la temperatura ambient estigui per sota del límit establert al plec, o quan s'observi que es produeix segregació o contaminació del material.
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. Es podran admetre un màxim d'un 40% de punts amb resultat un 2% per sota del valor especificat, sempre que la mitjana del conjunt compleixi l'especificat.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 274 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.
El contingut d'humitat de les capes compactades tindrà caràcter informatiu, i no serà per sí mateix causa de rebuig.
El valor del mòdul de compressibilitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega complirà les limitacions establertes al plec de condicions. En cas contrari, es recompactarà fins a aconseguir els valors especificats.
Correcció, per part del contractista, dels defectes observats en el control geomètric i de regularitat superficial.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció, per part del contractista, dels defectes observats en el control geomètric i de regularitat superficial.

B011-05ME AIGUA

SPB

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 275 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

B03C-05NM SAULÓ S/GARBELLAR

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roca granítica meteoritzada, obtinguda per excavació.
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.
Els materials no han de ser susceptibles a meteorització o alteració física o química. Han de poder barrejar-se amb aigua sense donar lloc a dissolucions perjudicials per a l'estructura, per altres capes de ferm, o que puguin contaminar.
Durant l'extracció s'ha de retirar la capa vegetal. No ha de tenir argiles, margues o d'altres matèries estranyes.
La fracció que passa pel tamís 0,08 (UNE 7050) ha de ser inferior a 2/3, en pes, de la que passa pel tamís 0,40 (UNE 7050).
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.
A la vegada, els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica, i han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.
Coeficient de desgast "Los Angeles" (NLT-149): < 50
Índex CBR (NLT-111): > 20
Contingut de matèria orgànica: Nul
Mida del granulat:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 276 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Sauló garbellat: <= 50 mm
- Sauló no garbellat: <= 1/2 gruix de la tongada

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

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
Abans de començar l'obra, quan hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:
- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres:
- Assaig granulomètric (UNE EN 933-1),
- Assaig d'equivalent de sorra (UNE EN 933-8)
- I en el seu cas, assaig de blau de metilè (UNE EN 933-9)
- Per a cada 5000 m3, o 1 cop a la setmana si el volum executat és menor:
- Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103103 i UNE 103104)
- Assaig Próctor Modificat (UNE 103501)
- Humitat natural (UNE EN 1097-5)
- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor:
- Coeficient de desgast de "Los Angeles" (UNE-EN 1097-2)
- Assaig CBR (UNE 103502), cada 4500 m3 o cada setmana si el volum executat és menor.

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:
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:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

SRDNLL1CVPAV1 SARDINELL DE TOTXO MASSÍS 1 CV DE 28X13,5X4,3 CM. PAV1

SPB

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 277 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- 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'hauràn 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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 278 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

TTXMSSCP MAÓ MASSÍS,EL.MANUAL,280X135X43MM,C.VIST.,CATEGORIA I,HD,UNE-EN 771-1

SPB

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 279 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 280 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 281 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 282 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

B07F-0LT4 MORTER CIMENT PÒRTLAND+FILL.CALC. CEM II/B-L,SORRA,250KG/M3 CIMENT,1:6,5N/...

SPB

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 283 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

B055-067M CIMENT PÒRTLAND+FILL.CALC. CEM II/B-L 32,5R, & SACS

SPB

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

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:
+----------+

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 284 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 285 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 286 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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:
- 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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 287 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- 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.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 288 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

B03L-05N7 SORRA P/MORTERS

SPB

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,

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 289 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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
- 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:

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

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.
SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut:
- 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):

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 290 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- 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 grànuls: <= 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.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 291 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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)
- 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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 292 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

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'Ió 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.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 293 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

PVSRDNLLPAV2 PAVIMENT DE TOTXO MASSÍS 1 CV DE 28X13,5X4,3 CM, COL·LOCAT A SARDINEL...

SPB

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'hauràn 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.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 294 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

SRDNLL2CVPAV1b SARDINELL DE TOTXO MASSÍS 2 CV DE 28X13,5X4,3 CM. PAV3

SPB

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 295 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- 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'hauràn 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.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 296 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

PVSRDNLLPAV3 PAVIMENT DE TOTXO MASSÍS 1 CV DE 28X13,5X4,3 CM, COL·LOCAT PLA I A TRE...

SPB

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 297 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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'hauràn 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.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 298 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- 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.

SRDNLL2CVESCPAV4 SARDINELL ESCALA DE TOTXO MASSÍS 2 CV DE 28X13,5X4,3 CM. PAV4

SPB

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'hauràn 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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 299 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 300 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

PVSRDNLLPAV5 PAVIMENT DE TOTXO MASSÍS 1 CV DE 28X13,5X4,3 CM, COL·LOCAT PLA I A TRE...

SPB

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'hauràn 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.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 301 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

PVSRDNLLPAV6 PAVIMENT DE TOTXO MASSÍS 1 CV DE 28X13,5X4,3 CM, COL·LOCAT A SARDINEL...

SPB

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 302 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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'hauràn 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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 303 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

P6126-58NL PARET TANC.RECOLZADA,P/REVESTIR,14CM,MAÓ CALAT,290X140X100MM,P/REVESTI...

SPB

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.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 304 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 305 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 306 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

B0F1A-075F MAÓ CALAT,290X140X100MM,P/REVESTIR,CATEGORIA I,HD,UNE-EN 771-1

SPB

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 307 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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)

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 308 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 309 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

B07F-0LT6 MORTER MIXT CIMENT PÒRTLAND+FILL.CALC. CEM II/B-L,CALÇ,SORRA,200KG/M3 CIM...

SPB

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 310 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- 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.

B054-06DH CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90-S,SACS

SPB

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 311 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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:
- 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.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 312 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 313 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- 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.

P61ZB-45NQ TRAVADA PARETS CONNEC. D=6MM,"Z",50X220X50 MM,COL.MORT.PARET

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements auxiliars per a parets i envans d'obra de fàbrica col·locats a l'obra.
S'han considerat els elements següents:
- Execució de travada de parets amb connector de fil d'acer inoxidable o amb rodó d'acer col·locats amb el mateix morter de la paret.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Travada de parets amb connector de fil d'acer inoxidable o amb rodó d'acer:
- Replanteig de la posició dels connectors
- Col·locació de l'element

TRAVADA DE PARETS:
El connector col·locat amb morter ha d'estar situat en el junt horitzontal de la paret i fixat amb el mateix morter de la paret.
El connector col·locat amb fixacions mecàniques, ha de quedar fixat mecànicament en una paret i embegut en el morter del junt horitzontal de l'altre.
Si el connector s'utilitza com a suport d'una paret, paredó o envà, la col·locació s'ha de fer a portell.
En parets formades per peces foradades, el connector ha de coincidir amb els envanets interiors de la peça sobre la qual es recolza.
La llargària desenvolupada del connector no ha de ser inferior al gruix total del tancament o divisió.
Separació del connector a la cara exterior:
- En parets, paredons i envans per revestir: >= 1 cm
- En parets, paredons i envans vistos: >= 2 cm

TRAVADA DE PARETS AMB CONNECTORS COL·LOCATS AMB EL MATEIX MORTER DE LA PARET:
Si el connector té la finalitat de suportar una de les parets per travar, ha de complir:
- En parets construïdes amb peces d'argila:
- Quantitat de connectors: >= 4/m2
- Separació dels connectors (en qualsevol direcció): <= 60 cm
- Ancoratge en parets i paredons: >= 5 cm
- En parets de blocs de morter:
- Separació horitzontal dels connectors: <= 60 cm
- Separació vertical dels connectors: <= dues filades

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 314 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, i s'ha de protegir l'obra que s'executa de l'acció de les pluges i dels vents superiors a 50 km/h.
TRAVADA DE PARETS AMB CONNECTOR DE FIL D'ACER INOXIDABLE O AMB RODÓ D'ACER:
El connector s'ha de posar alhora que s'aixeca l'obra de fàbrica.
Abans d'iniciar la seva col·locació cal que estiguin fets tots els elements que siguin necessaris per a un correcte acabat dels acords.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CONNECTOR O ANCORATGE:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

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.
PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

B613-0KXP CONNECTOR GALV.,D=6MM,"Z",50X220X50 MM

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials auxiliars per a col·laborar en l'execució de parets i envans d'obra de fàbrica.
S'han considerat els tipus següents:
- Connector fet amb rodó d'acer galvanitzat de 6 mm de diàmetre amb forma de Z, per a traves de parets
CONNECTOR PER A TRAVA DE PARETS:
El fabricant ha de declarar el gruix mínim de la junta de morter per a cada tipus de clau.
El producte ha d'estar dissenyat per evitar vores tallants i punxegudes o bé portar instruccions per a la seva manipulació.
Toleràncies:
- Llargària : ± 2,5 mm
CONNECTOR DE DOBLE TRIANGLE:
Ha de tenir un trenat central amb un gir complet, com a mínim.
Radis de curvatura: >= 13 mm
Llargària del trenat central: >= 35 mm
CONNECTOR PER A TRAVES DE PARETS EN FORMA DE Z O L:
Els plecs han de tenir un radi de curvatura suficient per no produir esquerdes ni fissures.
Els plecs han de quedar a escaire.
ELEMENTS D'ACER GALVANITZAT:
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.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONNECTOR PER A TRAVA DE PARETS:
Subministrament: Empaquetats.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 315 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

CONNECTOR PER A TRAVA DE PARETS:
UNE-EN 845-1:2005 Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 1: Llaves, amarres, colgadores, ménsulas y ángulos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CONNECTOR PER A TRAVA DE PARETS:
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 paraments i parets mitgeres:
- Sistema 3: Declaració de Prestacions
Els productes de la construcció han de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
El símbol de marcat de conformitat CE ha de mostrar-se en el producte o en el seu embolcall, albarà, factura o documentació adjunta i ha de contenir la següent informació:
- Número de la norma (UNE-EN 845-1)
- Nom del fabricant, marca identificadora i direcció registrada del fabricant o representant.
- El número de referència únic, nom o codi que identifiqui el tipus de producte i el relacioni amb la descripció i designació.
- Els dos últims dígits de l'any en que es va imprimir el marcatge
- Descripció del producte, nom genèric, material, dimensions, ús previst, instruccions de muntatge i tota la informació necessària d'acord amb l'UNE-EN 845-1.
- Informació sobre els requisits essencials:
- Resistència a la compressió
- Resistència a la tracció
- Resistència al pandeig
- Capacitat de protecció contra l'aigua
- Resistència a tallant
- Característiques del rendiment de durabilitat (contra la corrosió)

P6128-7BDY PARET TANC.RECOLZADA,1CARA,14CM,MAÓ MASSÍS,EL.MANUAL,280X135X43MM,C.V…

SPB

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:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 316 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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 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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 317 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 318 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

B07L-1PYA MORT.RAM PALETA M5,GRANEL,(G) UNE-EN 998-2

SPB

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.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 319 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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 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:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 320 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- 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.

P811-3F8E ARREBOSSAT REGLEJAT,VERT.INT.,H<3M,MORTER CIMENT 1:4,REMOLINAT

SPB

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 321 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 322 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- 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.

P811-3F3I ARREBOSSAT BONA VISTA,VERT.INT.,H<3M,MORTER HIDRÓFUG CIMENT 1:6,REMOLINAT

SPB

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 323 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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

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:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 324 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- 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.

P811-3EJ8 ARREBOSSAT REGLEJAT,VERT.INT.,H<3M,MORTER CIMENT 1:6,REGLEJAT

SPB

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 325 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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

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:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 326 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

P822-3NUO ENRAJOLAT VERT.INT.,H<= 3M,RAJOLA CERÀM.PREMS. VIDRIADA

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Revestiments realitzats amb rajola, aplicats en paraments verticals, interiors o exteriors, en faixes exteriors, horitzontals o verticals i arrimadors.
S'han considerat els revestiments següents:
- Enrajolat amb rajola ceràmica esmaltada
- Trencadís amb trossos irregulars de rajola de diferents colors
- Enrajolat amb rajola ceràmica vidrada, rajola de València o rajola reproducció de rajola existent, en interiors
S'han considerat els morters següents:
- Morter adhesiu
- Morter pòrtland 1:4, només per a paraments d'alçària inferior o igual a 3 m
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport
- Rejuntat dels junts
- Neteja del parament
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, escantonades ni tacades.
Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície amb la planor i l'aplomat previstos.
El color i la textura, en revestiments fets amb peces de forma regular, ha de ser uniforme en tota la superfície.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.
S'ha d'adaptar als moviments del suport de manera que no quedin afectades les seves prestacions.
S'han de respectar els junts estructurals.
Els junts del revestiment han d'estar rejuntats amb beurada de ciment gris o blanc i, eventualment, colorants, si la DF no fixa d'altres condicions.
Si el revestiment és fet a l'exterior ha de quedar protegit contra la penetració de l'aigua entre les peces i el parament.
Entre el revestiment i qualsevol sortint del parament s'ha de deixar un junt segellat amb silicona.
Superfície de revestiment entre junts de dilatació: <= 20 m2
Distància entre junts de dilatació:
- Parament interior: <= 8 m
- Parament exterior: <= 3 m
Amplària dels junts de dilatació: >= 10 mm
Gruix del morter:
- Morter: 10-15 mm
- Morter adhesiu: 2-3 mm
ENRAJOLAT:
Els junts del revestiment han de ser rectes.
Amplària dels junts:
- Rajola comuna d'elaboració mecànica o fina, València, esmaltada o vidriada: >= 1 mm
- Rajola comuna d'elaboració manual: >= 5 mm
Toleràncies d'execució:
- Planor:
- Rajola d'elaboració mecànica o fina, València, refractaria o gres: ± 2 mm/2 m

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 327 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Rajola comuna d'elaboració manual: ± 4 mm/2 m
- Amplària junts:
- Rajola d'elaboració mecànica o fina, valència o vidriada:
- Parament interior ± 0,5 mm
- Parament exterior ± 1 mm
- Rajola comuna d'elaboració manual: ± 2 mm
- Rajola refractaria o gres: ± 1 mm
- Paral·lelisme entre els eixos dels junts: ± 1 mm/m
- Horitzontalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m
- Verticalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m

TRENCADÍS:
La composició del trencadís ha de seguir les especificacions indicades a la DT
Ha de tenir la distribució de formes i condicions de planor i aplomat previstos.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si un cop executat el treball es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta durant les darreres 48 hores, i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.
La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.
ENRAJOLAT:
Cal barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar diferències de tonalitat.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER ADHESIU:
L'arrebossat s'ha d'haver adormit, ha de tenir una humitat < 3% i ha d'estar lliure de sals solubles que puguin impedir l'adherència del morter adhesiu.
El morter adhesiu s'ha de preparar i aplicar segons les instruccions del fabricant. S'ha d'aplicar sobre superfícies de menys de 2 m2 i s'ha de marcar aquesta superfície amb una aplanadora dentada (les dents han de tenir entre 5 i 8 mm de fondària).
COL·LOCACIÓ AMB MORTER PÒRTLAND O REFRACTARI:
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
El morter s'ha d'estendre per tota la bescara de la peça.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
En revestiment de paraments, amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament al parament.
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 328 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Rejuntat dels junts.
- Neteja del parament

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el revestiment.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

B094-06TJ ADHESIU CIMENTÓS C1

SPB

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 adhesiu

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:
Mescla de conglomerants càrregues minerals i additius orgànics que donen com a resultat una pasta adequada per a fixar revestiments ceràmics en terres i parets situats en exterior o interior.
S'han considerat els tipus següents:
- Adhesiu cimentós (C): Mescla de conglomerants hidràulics, additius orgànics i càrregues minerals, que s'han de barrejar amb aigua just abans d'utilitzar-se.
- Adhesiu en dispersió (D): Mescla de conglomerant orgànic en forma de polímer en dispersió aquosa, additius orgànics i càrregues minerals, que es presenta llesta per a ser utilitzada.
- Adhesiu de resines reactives (R): Mescla de resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals que el seu enduriment resulta d'una reacció química, poden presentar-se en forma d'un o més components.

S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:
- 1: Normal
- 2. Millorat (compleix amb els requisits per a les característiques addicionals)
- F: D'adormiment ràpid
- T: Amb lliscament reduït
- E: Amb temps obert perllongat (només per a adhesius cimentosos millorats i adhesius en dispersió millorats).

ADHESIU CIMENTÓS (C):
Característiques dels adhesius d'adormiment normal:
- Adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 329 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després de cicles gel-desgel (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)

Els adhesius d'adormiment ràpid, han de complir a més:
- Adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2 (abans de les 24 h)
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 10 min)

Característiques especials:
- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm

Característiques addicionals:
- Alta adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència inicial després de cicles de gel-desgel (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de 30 min)

ADHESIUS EN DISPERSIÓ (D):

Característiques fonamentals:
- Adherència inicial (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)

Característiques especials:
- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm

Característiques addicionals:
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1324): >= 0,5 N/mm2
- Adherència a alta temperatura (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de 30 min)

ADHESIUS DE RESINES REACTIVES (R):

Característiques fonamentals:
- Adherència inicial (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)

Característiques especials:
- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm

Característiques addicionals:
- Adherència després del xoc tèrmic (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
Temps màxim d'emmagatzematge:
- Morter adhesiu: 1 any

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

ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:
UNE-EN 12004:2001 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.
UNE-EN 12004/A1:2002 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 330 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos per a la construcció:
- Sistema 3: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del producte
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge
- Referència a la norma UNE-EN 12004
- Tipus d'adhesiu, designat segons l'apartat 6 de la norma UNE-EN 12004
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
- Instruccions d'us:
- Proporcions de la mescla
- Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat
- Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla
- Mètode d'aplicació
- Temps obert
- Temps que cal esperar des del rejuntat fins que es permeti la circulació
- Àmbit d'aplicació

B053-1VFA BEURADA P/CERÀMICA CG1 (UNE-EN 13888),BLANCA

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir junts entre diferents materials o protegir en front la corrosió armadures actives d'elements pretesats o postesats.
S'han considerat els tipus següents:
- Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir els junts entre les rajoles ceràmiques que formen els revestiment de parets o paviments situats en interior o exteriors.
S'han considerat els tipus següents de material per a rejuntat de rajoles ceràmiques:
- Material de rejuntat cimentós (CG): Mescla de conglomerant hidràulic, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que únicament cal incorporar aigua o addició líquida en el moment abans d'utilitzar-se.
- Material de rejuntat de resina reactiva (RG): Mescla de resines sintètiques, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que endureixen per una reacció química.
BEURADA PER A CERÀMICA:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
BEURADA PER A CERÀMICA DE MATERIAL CIMENTÓS (CG):
S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:
- CG 1: Material de rejuntat cimentos normal
- CG 2: Material de rejuntat cimentos millorat, amb característiques addicionals (resistència alta a l'abrasió i absorció d'aigua reduïda)
Característiques fonamentals:
- Resistència a l'abrasió (EN 12808-2): <= 2000 mm3
- Resistència a la flexió (EN 12808-3): >= 2,5 N/mm2
- Resistència a la compressió (EN 12808-3): >= 15 N/mm2
- Retracció (EN 12808-4): <= 3 mm/m
- Absorció d'aigua (EN 12808-5):
- Després de 30 min: <= 5 g
- Després de 240 min: <= 10 g
Característiques addicionals:
- Alta resistència a l'abrasió (EN 12808-2): <= 1000 mm3
- Absorció d'aigua (EN 12808-5):
- Després de 30 min: <= 2 g
- Després de 240 min: <= 5 g
BEURADA PER A CERÀMICA DE RESINES REACTIVES (RG):

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 331 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Resistència a l'abrasió (EN 12808-2): <= 250 mm3
- Resistència a la flexió (EN 12808-3): >= 30 N/mm2
- Resistència a la compressió (EN 12808-3): >= 45 N/mm2
- Retracció (EN 12808-4): <= 1.5 mm/m
- Absorció d'aigua després de 240 min(EN 12808-5): <= 0,1 g

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMGATZEMATGE A LA BEURADA PER A CERÀMICA:
Subministrament: Envasada adequadament, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BEURADA PER A CERÀMICA:
* UNE-EN 13888:2009 Materiales de rejuntado para baldosas cerámicas. Requisitos, evaluación de la conformidad, clasificación y designación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ A LA BEURADA PER A CERÀMICA:
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del producte
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge
- Referència a la norma UNE-EN 13888
- Tipus de material de rejuntat
- Instruccions d'us:
- Proporcions de la mescla
- Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat
- Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla
- Mètode d'aplicació
- Temps que cal esperar fins a fer la neteja i permetre l'ús
- Àmbit d'aplicació

B0FG2-0GP8 RAJOLA CERÀM.PREMS. VIDRIADARAJOLA DE VALÈNCIA,RECTANG/QUADR. 16 A 25 ...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Rajoles ceràmiques per a revestimets, verticals o horitzontals, obtingudes d'una pasta d'argila, silici, fundents i colorants, cuita.
S'han considerat les peces següents:
- Rajola de València (premsada i esmaltada del grup BIII)
- Rajola de gres extruït (peça esmaltada o sense esmaltar del grup AI o AII-a)
- Rajola de gres porcellànic (peça premsada i normalment sense esmaltar del grup BI-a)
- Rajola de gres premsat esmaltat (peça del grup BI-b o BII-a)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les rajoles ceràmiques es classifiquen segons el mètode de fabricació :
- Mètode A, rajoles extruïdes.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 332 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

- 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%			

Com a mínim el 95% de les rajoles han d'estar lliures de defectes visibles que puguin afectar l'aspecte d'una superfície més gran de rajola.
Ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície. Els angles i les arestes han de ser rectes i la cara vista plana.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Toleràncies:
Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE_EN ISO 10545-2.

- Grup AI-a, AI-b, AII-a1
- Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: ± 2%
- Gruix: ± 10%
- Rectitud de costats: ± 0,6%
- Planor: ± 1,5%
- Ortogonalitat: ± 1%
- Grup AII-a2, AII-b1, AII-b2 i AIII
- Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: ± 2%
- Gruix: ± 10%
- Rectitud de costats: ± 0,6%
- Planor: ± 1,5%
- Ortogonalitat: ± 1%
- Grup BI-a, BI-b, BIIa, BIIb
- Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació:
- 15 - 25 peces/m2: ± 0,6%
- 26 - 45 peces/m2: ± 0,75%
- 46 - 115 peces/m2: ± 1%
- Gruix:
- 15 - 45 peces/m2: ± 5%
- 46 - 400 peces/m2: ± 10%
- Rectitud de costats:
- 15 - 115 peces/m2: ± 5%
- 116 - 400 peces/m2: ± 0,75%
- Planor:
- 15 - 115 peces/m2: ± 0,5%
- 116 - 400 peces/m2: ± 1%
- 15 - 115 peces/m2: ± 0,6%
- 116 - 400 peces/m2: ± 1%
- Ortogonalitat:
- Grup BIII
- Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació:
- Costat <= 12 cm: ± 0,75%
- Costat > 12 cm: ± 0,5%
- Gruix:
- 46 - 400 peces/m2: ± 0,5 mm
- 16 - 45 peces/m2: ± 0,6 mm
- <= 15 peces/m2: ± 0,7 mm
- Rectitud de costats: ± 0,6%

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 333 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Planor: + 0,5%, - 0,3%
- Ortogonalitat: ± 0,5%

Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE_EN ISO 10545-2.

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS:

Característiques essencials:

- Càrrega de trencament (assaig UNE-EN ISO 10545-3):
- Grup AI-a:: si gruix >=7,5mm mínim 1300N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N
- Grup AI-b:: si gruix >=7,5mm mínim 1100N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N
- Grup AII-a1: si gruix >=7,5mm mínim 950N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N
- Grup AII-a2: si gruix >=7,5mm mínim 800N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N
- Grup AII-b1: >=900N
- Grup AII-b2: >=750N
- Grup AIII: >=600N
- Grup BI-a: si gruix >= 7,5 mm mínim 1300 N , i si gruix< 7,5 mm mínim 700N
- Grup BI-b: si gruix >= 7,5 mm mínim 1100 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 700N
- Grup BII-a: si gruix >= 7,5 mm mínim 1100 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 600N
- Grup BII-b: si gruix >= 7,5 mm mínim 800 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 500N
- Grup BIII: si gruix >= 7,5 mm mínim 600 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 200N

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS INTERIORS:

Característiques essencials:

- Reacció al foc: A1
- Coeficient de fricció: El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat.

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS EXTERIORS:

Característiques essencials:

- Coeficient de fricció (per a zones de vianants): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat.
- Resistència al derrapatge (per zones on circulin vehicles): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat
- Durabilitat, resistència a les gelades: Exigida d'acord amb UNE-EN ISO 10545-12

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PARETS I SOSTRES:

Característiques essencials:

- Reacció al foc: A1
- Resistència a la flexió (No aplicable a rajoles amb força de trencament >=3000N.UNE-EN ISO 10545-4):
- Grup AI-a: >=28 N/mm2
- Grup AI-b: >=23 N/mm2
- Grup AII-a1: >=20 N/mm2
- Grup AII-a2: >=13 N/mm2
- Grup AII-b1: >=17,5 N/mm2
- Grup AII-b2: >=9 N/mm2
- Grup AIII: >=8 N/mm2
- Grup BI-a: >=35 N/mm2
- Grup BI-b: >=30 N/mm2
- Grup BII-a: >=22 N/mm2
- Grup BII-b: >=18 N/mm2
- Grup BIII: Si gruix >=7,5 mm mínim >=12N/mm2, i si gruix <7,5mm mínim 15N/mm2
- Adhesió: Aplicable per a rajoles que puguin estar exposades a la caiguda accidental d'objectes sobre àrees de transit (UNE-EN-12004)

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PARETS I SOSTRES EXTERIORS:

Característiques essencials:

- Resistència al xoc tèrmic: Quan correspongui (ISO 10545-9)
- Durabilitat, resistència a les gelades: Quan correspongui (ISO 10545-12)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades, en caixes.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 334 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 14411:2007 Baldosas cerámicas. Definiciones, clasificación, características y marcado.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a 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
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)
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.
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
OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER A REVESTIMENTS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 335 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 1000 m2 de plaquetes que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
- resistència a les taques (UNE-EN ISO 10545-14)
- resistència a productes (UNE-EN ISO 10545-14)
- resistència a l'abrasió (UNE-EN ISO 10545-7)
- adherència al morter de ciment (ASTM C 482)
- Sobre 10 rajoles:
- absorció d'aigua (UNE-EN ISO 10545-12)
- resistència a la flexió (UNE-EN ISO 10545-4)
- comprovació dimensional (UNE-EN ISO 10545-2)
- aspecte superficial (UNE-EN ISO 10545-2)
- Sobre 5 rajoles:
- resistència a la gelada (UNE-EN ISO 10545-12)
- resistència al clivellat del vidriat (UNE-EN ISO 10545-11)
- resistència al xoc tèrmic (UNE-EN ISO 10545-9)
- resistència a l'àcid clorhídric o al hidròxid de potassi (UNE-EN ISO 10545-14)
- Sobre 3 rajoles:
- duresa a la ratllada (escala de mohs)
- Sobre 1 rajola:
- coeficient de dilatació lineal (UNE-EN ISO 10545-8)
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA EN PECES PER A REVESTIMENTS:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER A REVESTIMENTS:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.
Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.
OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER A PAVIMENTS:
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i cada 1000 m2 de superfície (unes 10000 peces), es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
- Aspecte
- Absorció d'aigua
- Resistència a la flexió
- Duresa superficial
- Dilatació tèrmica
- Resistència a les taques
- Resistència als productes domèstics de neteja
- Llargària
- Amplària
- Gruix

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 336 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Rectitud d'arestes
- Planor
- Ortogonalitat

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
Si el material disposa de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN PECES PER A PAVIMENTS:
Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER PAVIMENTS:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs a les peces rebudes a càrrec del Contractista.
Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.
Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.

P811-3F3E ARREBOSSAT BONA VISTA,VERT.EXT.,H<3M,MORTER CIMENT 1:6,REMOLINAT FI

SPB

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 337 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- 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

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 338 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

P93G-57PW RECRESCUDA SUPO.PAVIM.,G=4CM,MORT.CIMENT 1:4

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de recrescudes i capes de millora i anivellament de paviments.
S'han considerat els tipus següents:
- Recrescuda del suport de paviments amb terratzo
- Recrescuda del suport de paviments amb morter de ciment
- Capa de millora del suport anivellat amb pasta allisadora
- Formació de base per a paviment flotant amb llosa de formigó de 5 cm de gruix
- Capa de neteja i anivellament amb morter de ciment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la llosa de formigó o recrescuda del suport del paviment o capa de millora i anivellament amb morter de ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels junts
- Col·locació del morter o formigó
- Protecció del morter o formigó fresc i cura

LLOSA DE FORMIGÓ O RECRESCUDA DEL SUPORT DEL PAVIMENT O CAPA DE MILLORA I ANIVELLAMENT AMB MORTER DE CIMENT:
No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats.
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.
Hi ha d'haver junts de retracció cada 25 m2 i la distància entre ells no ha de ser superior als 5 m. Els junts han de tenir una fondària >= 1/3 del gruix i una amplària de 3 mm.
Hi ha d'haver junts de dilatació a tot el gruix de la capa que coincideixin amb els del suport. Els junts han de ser d'1 cm d'amplària i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit.
Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix de la llosa i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.
Duresa Brinell superficial de la capa de morter (UNE_EN_ISO 6506/1) (mesurada amb una bola de 10 mm de diàmetre): >= 30 N/mm2
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Gruix: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 339 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

MORTER DE CIMENT:
El morter s'ha d'estendre a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
El suport ha de tenir un grau d'humitat entre el 5% i el 40%.
Ha d'estar sanejat i net de matèries que dificultin l'adherència.
Durant el temps de cura s'ha de mantenir humida la superfície del morter.
La recrescuda no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

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

RECRESCUDA I CAPA DE MILLORA:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B7C24-0KLD PLANXA EPS ELASTIF.,G=10MM

SPB

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%

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 340 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- 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.

PLACA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT ELASTIFICAT:

Aixafament, sotmès a 0,04 N/mm2: <= 3 mm

Rigidesa dinàmica: <= 20 N/cm3

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.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 341 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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
- 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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 342 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

PVPLPAV5 PAVIMENT DE TOTXO MASSÍS 1 CV DE 28X13,5X4,3 CM, COL·LOCAT PLA I A TRENCAJ...

SPB

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 343 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- 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'hauràn 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.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 344 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

P93G-57PX RECRESCUDA SUPO.PAVIM.,G=9CM,MORT.CIMENT 1:6

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de recrescudes i capes de millora i anivellament de paviments.
S'han considerat els tipus següents:
- Recrescuda del suport de paviments amb terratzo
- Recrescuda del suport de paviments amb morter de ciment
- Capa de millora del suport anivellat amb pasta allisadora
- Formació de base per a paviment flotant amb llosa de formigó de 5 cm de gruix
- Capa de neteja i anivellament amb morter de ciment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la llosa de formigó o recrescuda del suport del paviment o capa de millora i anivellament amb morter de ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels junts
- Col·locació del morter o formigó
- Protecció del morter o formigó fresc i cura

LLOSA DE FORMIGÓ O RECRESCUDA DEL SUPORT DEL PAVIMENT O CAPA DE MILLORA I ANIVELLAMENT AMB MORTER DE CIMENT:
No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats.
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.
Hi ha d'haver junts de retracció cada 25 m2 i la distància entre ells no ha de ser superior als 5 m. Els junts han de tenir una fondària >= 1/3 del gruix i una amplària de 3 mm.
Hi ha d'haver junts de dilatació a tot el gruix de la capa que coincideixin

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 345 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

amb els del suport. Els junts han de ser d'1 cm d'amplària i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit.
Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix de la llosa i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.
Duresa Brinell superficial de la capa de morter (UNE_EN_ISO 6506/1) (mesurada amb una bola de 10 mm de diàmetre): >= 30 N/mm2
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Gruix: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

MORTER DE CIMENT:
El morter s'ha d'estendre a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
El suport ha de tenir un grau d'humitat entre el 5% i el 40%.
Ha d'estar sanejat i net de matèries que dificultin l'adherència.
Durant el temps de cura s'ha de mantenir humida la superfície del morter.
La recrescuda no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

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

RECRESCUDA I CAPA DE MILLORA:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P89H-4V6U PINTAT VERT. INT. CIMENT,PINTURA PLÀSTICA,LLIS,1FONS+2ACAB.

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies de ciment, formigó o guix
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 346 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
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.
SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:
La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.
El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.
S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.
Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:
- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen
- Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.
Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 347 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

B896-HYAR PINTURA PLÀSTICA,P/INT.

SPB

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:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 348 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 349 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 350 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- 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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 351 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- 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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 352 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- 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,

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 353 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B0F15-06N6 MAÓ MASSÍS EL.MEC.,290X140X50MM,P/REVESTIR,CATEGORIA I,HD,UNE-EN 771-1

SPB

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)

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 354 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 355 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 356 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

P721-5QIB MEMBRANA GA-1,D'UNA LÀMINA,6,6KG/M2,LBM(SBS)-50/G-FP-150G/M2,ACAB.COLOR E...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Impermeabilització de cobertes amb membranes impermeables de varies capes formades amb materials bituminosos, sense protecció o amb autoprotecció mineral o metàl·lica, els de la capa exterior o reparació de membranes existents amb làmines bituminoses.
S'han considerat els tipus de membranes següents:
Membranes amb autoprotecció mineral, col·locades adherides:
- GA-1: Una làmina LBM-50/G, adherida al suport en calent
- GA-2: Una làmina LBM-40/G, sobre làmina LO-40, adherides entre elles i al suport en calent
- GA-5: Una làmina LBM-40/G, sobre làmina LBM-24, adherides entre elles i al suport amb oxiasfalt
- GA-6: Una làmina LBM-40/G, sobre làmina LBM-30, adherides entre elles i al suport en calent
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 357 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Membranes adherides, no adherides:
- Neteja i preparació del suport
- Aplicació de la imprimació, en el seu cas
- Execució de la membrana per varies capes
- Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)
- Repàs dels junts

CONDICIONS GENERALS:
El conjunt de la membrana ha de cobrir tota la superfície per impermeabilitzar.
La membrana col·locada ha d'estar formada, en tota la seva extensió, per les capes superposades previstes.
En la membrana formada per làmines amb autoprotecció, aquestes han de quedar col·locades en la capa exterior.
Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular.
Ha de ser estanca.
MEMBRANA FORMADA PER LÀMINES, ARMADURES BITUMINOSES O FULLS D'ALUMINI:
Totes les capes que formen la membrana han de quedar adherides entre elles.
La membrana col·locada adherida, ha de quedar adherida al suport en tota la superfície.
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.
Els cavalcaments han d'anar soldats en tota la seva llargària.
En les membranes formades per làmines adherides amb oxiasfalt, les capes d'oxiasfalt han de ser continues.
Les diferents làmines superposades han d'estar col·locades a trencajunt.
No hi ha d'haver bosses d'aire entremig de les làmines.
Angles (acord aixamfranat):
- Base : >= 5 cm
- Alçària : >= 5 cm

Radi (acord de mitjacanya): >= 5 cm
Dotació per capa:

	Denominació material	Dotació per capa (kg/m2)
Component membrana	LBM-24	>= 2,2
	LO-30, LO-30/M	>= 2,7
	LO-40,	>= 3,6
	LBM-30, LBM-30/M	>= 2,8
	LBM-40, LBM-40/G	>= 3,8
	LBM-48	>= 4,5
	LBM-50/G	>= 4,8
	LAM-3	>= 4,2
	Full alumini 50 micres	>= 0,124
	Full alumini 80 micres	>= 0,2
Material adhesió	Oxiasfalt OA Màstic modificat MM-II B	>= 1,5 Valor mínim segons capa i/o membrana
Imprimació prèvia	Emulsió bituminosa ED	>= 0,3

Desplaçament de les làmines superposades:
- 2 làmines: >= 1/2 de l'amplària de la làmina
- 3 làmines: >= 1/3 de l'amplària de la làmina
- 4 làmines: >= 1/4 de l'amplària de la làmina

Toleràncies d'execució:
- Nivells: ± 15 mm

MEMBRANA FORMADA PER LÀMINES O ARMADURES BITUMINOSES:
La membrana ha de cavalcar sobre els paraments verticals 20 cm com a mínim i

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 358 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

ha de quedar ben adherida en aquesta prolongació. Prèviament s'ha de donar una mà d'imprimació a la paret.
Els junts de dilatació de la capa de pendents han de portar un material de reblert elàstic, compressible i compatible químicament amb els components de la impermeabilització. La làmina ha de ser contínua sobre el junt.
Els acords amb els paraments verticals, boneres i altres elements que traspassin la membrana, han d'anar reforçats segons les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Cavalcament membranes de vàries làmines: >= 8 cm
Cavalcaments membranes d'una làmina:
- Pendents = 0 o làmines autoprotegides: >= 12 cm
- Pendents > 0 o làmines sense protecció:
- Longitudinals: >= 8 cm
- Transversals: >= 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Cavalcaments: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Els treballs s'han de realitzar a una temperatura ambient que oscil·li entre els -5°C per membranes amb làmines tipus LBM o els 5°C per a la resta, i els 35°C.
S'han d'aturar els treballs quan nevi o hi hagi neu o gel sobre la coberta, quan plogui o la coberta estigui mullada o quan la velocitat del vent sigui superior a 60 km/h.
La superfície del suport ha de ser uniforme, ha d'estar neta i no ha de tenir cossos estranys.
Si el suport és de formigó o de morter de ciment, cal que la superfície estigui ben endurida i seca.
No ha de tenir buits ni ressalts de més d'un 20% del gruix de la impermeabilització.
Característiques del suport:
- Pendent:
- PA-2, PA-3, PA-5: 1-10%
- PA-6, PA-7: 1-15%
- PA-8 PA-9: 0-15%
- PN-1 PN-3, PN-6: 1-5%
- PN-7 PN-8: 0-5%
- GA-1,GA-2,GA-5,GA-6: >= 1%
- MA-2: >= 10%
- MA-3: >= 5%
- MA-4: 5-15%
- GF-1: >= 20%
- GF-2: >= 15%
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Rugositats: <= 1 mm
- Resistència a la compressió: >= 200 kPa
- Humitat: <= 5%
En general, no s'han d'utilitzar en la mateixa membrana els materials següents:
- Materials a base de betums asfàltics i màstics de quitrà modificat
- Oxiasfalt amb làmines de betum plastòmer (APP), que no siguin específicament compatibles
- Làmines o màstics de betum asfàltic i làmines o elements de PVC, que no siguin específicament compatibles
Incompatibilitats entre la membrana i el suport:
- Les làmines o màstics de quitrà no han d'estar en contacte amb aïllaments d'escumes plàstiques de poliestirè ni amb acabats a base de betum asfàltic
- Cal comprovar la compatibilitat específica entre un aïllament a base d'escumes plàstiques i la membrana
El suport format a base de plaques d'aïllament tèrmic, ha de tenir una cohesió i estabilitat tals que sigui capaç de proporcionar la solidesa necessària en front de les sol·licitacions mecàniques i tèrmiques exteriors. En el cas de membranes adherides, ha de permetre l'adhesió de la membrana sobre les plaques, pel que és necessari que les membranes i plaques siguin compatibles entre elles.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 359 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Abans de col·locar la membrana han d'estar preparats tots els punts singulars de la coberta (xamfrans, junts, acords amb paraments, etc.).
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.
MEMBRANA FORMADA PER LÀMINES O ARMADURES BITUMINOSES:
Execució dels cavalcaments en membranes formades per una làmina:
- LBM: Per pressió un cop estovat el betum de la làmina, en aplicar calor
- LAM -3: Amb adhesiu
Les làmines adherides en calent, s'han d'adherir entre elles i al suport, en el seu cas, per pressió, un cop estovat el betum pròpi en aplicar calor.
MEMBRANA ADHERIDA:
Abans d'executar la membrana, el suport s'ha de tractar amb una mà d'imprimació.
No es necessària la imprimació prèvia quan la primera capa de la impermeabilització es realitza in situ amb màstic modificat de base quitrà o en el cas d'un suport format per plaques d'aïllament tèrmic recobertes d'oxiasfalt.
La imprimació s'ha d'aplicar a totes les zones en què la membrana hagi d'anar adherida, inclosos els acabaments i acords amb punts singulars.
Els treballs no s'han de continuar abans que s'assequi la imprimació.
LÀMINES ADHERIDES AMB OXIASFALT:
Les làmines s'han d'adherir entre elles i al suport, en el seu cas, amb oxiasfalt en calent. S'han de desenrotllar a sobre d'aquest abans que no es refredi.
La làmina autoprotegida es pot estendre sobre l'oxiasfalt fred. En aquest cas cal aplicar escalfor a mida que es desenrotlla.
L'oxiasfalt s'ha d'estendre a una temperatura entre 160°C i 200°C. No s'han de superar mai els 260°C en caldera.

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

NORMATIVA GENERAL:
* UNE 104402:1996 Sistemas para la impermeabilización de cubiertas con materiales bituminosos y bituminosos modificados.
UNE 104400-3:1999 Instrucciones para la puesta en obra de sistemas de impermeabilización con membranas asfálticas para la impermeabilización y rehabilitación de cubiertas. Control, utilización y mantenimiento.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució 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.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 360 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- 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 a criteri de DF.
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.

B092-078D OXIASFALT SACS,OA 80/25,EN CAL.

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Adhesius amb base d'hidrocarburs.
S'han considerat els tipus següents:
- Oxiasfalt
- Adhesiu bituminós tipus M-II
- Adhesiu de base quitrà tipus MM-IIB
- Adhesiu asfàltic tipus PB-II
- Adhesiu per a butils, d'aplicació a dues cares
- Pintura asfàltica tipus PI-I i PI-II
OXIASFALT:
Producte bituminós soluble en tricloroetilè, preparat a partir d'hidrocarburs naturals mitjançant un procés de destil·lació i d'oxidació posterior.
Les característiques que han de complir els oxiasfalts es determinen a la taula 1 de l'UNE 104-202.
ADHESIU BITUMINÓS TIPUS M-II:
Material elaborat de base asfàltica, de consistència pastosa i d'aplicació en calent. A la seva composició pot contenir matèria mineral fina, dissolvents, plastificants i altres additius idonis.
Punt de reblaniment, anella-bola (UNE 104-281/1-3): >= 75°C
Penetració a 25°C, 100 g, 5 s (UNE 104-281/1-4): >= 20 x 0,1 mm, <= 70 x 0,1 mm
Ductilitat a 25°C, 5 cm/min (UNE 104-281/1-10): >= 3 cm
Pèrdua per escalfament, 5 h a 163°C (UNE 104-281/1-11): <= 1%
Fluència a 65°C (UNE 104-281/4-3): <= 1 mm
ADHESIU DE BASE QUITRÀ TIPUS MM-IIB:
Material elaborat, per aplicar en calent, de consistència pastosa, constituït per una mescla homogènia de quitrà, polímers i càrrega de matèria mineral fina. Pot contenir també dissolvents, plastificants i altres additius idonis.
Mostra original:
- Densitat relativa a 25°C (UNE 104-281/1-2): <= 1,4
- Viscositat BRTA a 30°C, broquet de D 4 mm (UNE 104-281/2-2): >= 130 s, : <= 800 s
Producte elaborat:
- Punt d'estovament, anella-bola (UNE 104-281/1-3): >= 90°C
- Penetració a 25°C, 100 g, 5 s (UNE 104-281/1-4): <= 180 x 0,1 mm
- Índex de penetració (UNE 104-281/1-5): >= + 8
- Fluència a 60°C (UNE 104-281/4-3): <= 1,0 mm
- Ductilitat a 25°C, 5 cm/min (UNE 104-281/1-10): >= 25 cm
- Resistència a tracció a 25°C. Proveta tipus I: >= 0,07 N/mm2
- Allargament mitjà fins al trencament. Proveta tipus I: >= 200%
ADHESIU ASFÀLTIC TIPUS PB-II:
Solució en un dissolvent volàtil, d'un producte bituminós amb càrrega de matèria mineral fina. Pot contenir també polímers, plastificants i altres additius idonis.
La naturalesa del producte ha de permetre la unió de materials bituminosos

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 361 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

prefabricats sense afectar les seves característiques.
Ha de ser aplicable en fred, amb brotxa.
ADHESIU PER A BUTILS, D'APLICACIÓ A DUES CARES:
Adhesiu d'aplicació en fred, constituit per una base de cautxú sintètic.
La naturalesa del producte ha de permetre la unió de materials elastomèrics sobre suport d'obra, sense afectar les seves característiques.
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb pinzell o corró.
El fabricant ha de garantir la qualitat del producte i facilitar les dades següents:
- Color
- Densitat
- Viscositat
- Contingut sòlid
- Rendiment
PINTURA BITUMINOSA:
Pintura bituminosa d'emprimació, líquida, obtinguda a partir d'una base bituminosa tractada amb dissolvents.
No ha de contenir dissolvents de toxicitat reconeguda.
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La pintura a l'envàs i després d'agitar-la 3 minuts (INTA 163.203), no ha de produir coàguls, pel·lícules ni dipòsits durs.
- Ha de tenir la consistència adequada per a poder-la aplicar amb brotxa. Ha de fluir i anivellar-se bé fins a formar una capa uniforme.
- Per aplicar-la amb equip de polvorització cal afegir-hi dissolvents, seguint les instruccions del fabricant.
Temps d'assecatge (UNE 104-281/5-12):
- Al tacte: <= 4 h
- Totalment sec: <= 24 h
PINTURA BITUMINOSA DE BASE ASFÀLTICA TIPUS PI-I:
Densitat relativa (UNE 104-281/5-4): >= 0,85, <= 1,00
Contingut d'aigua (UNE 104-281/5-8): <= 0,5%
Viscositat Saybolt-Furol a 25°C (UNE 104-281/5-5): >= 25 s, <= 75 s
Temperatura d'inflamació en vas tancat Tag (UNE 104-281/5-10): >= 25°C
Volum destil·lat a 225°C (UNE 104-281/5-11): >= 35%
Volum destil·lat a 360°C (UNE 104-281/5-11): <= 65%
Penetració sobre el residu de destil·lació a 360°C, a 25°C, 100 g, 5s (UNE 104-281/1-4): >= 20 1/10 mm: <= 65 1/10 mm
Solubilitat en tricloroetilè (UNE_EN 12592): >= 99%
PINTURA BITUMINOSA DE BASE QUITRÀ TIPUS PI-II:
Densitat relativa (UNE 104-281/5-4): >= 1,10, <= 1,25
Matèria fixa, 3 h a 150°C (UNE 104-281/5-7): >= 50%
Temperatura d'inflamació en vas tancat Tag (UNE 104-281/5-10): >= 20°C

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

OXIASFALT:
Subministrament: En sacs de paper siliconat. A l'envàs s'ha d'indicar el producte que conté.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie, a una temperatura entre 5°C i 30°C.
ADHESIU I PINTURA ASFÀLTICA:
Subministrament: En recipients hermètics. A cada envàs han de figurar 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
- Limitacions de temperatura
- Temps de dessecació al tacte, temps total i repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
ADHESIU ASFÀLTIC TIPUS PB-II:
Emmagatzematge: En lloc fresc, protegit de la intempèrie. Temps màxim: 1 any

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 362 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

amb l'envàs tancat hermèticament.
ADHESIU DE BASE QUITRÀ:
Emmagatzematge: En lloc fresc, a una temperatura < 30°C, i protegit de la intempèrie. Temps màxim: 3 mesos amb l'envàs tancat hermèticament.
ADHESIU BITUMINÓS PER A BUTILS:
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie, a una temperatura entre 5°C i 30°C.
PINTURA BITUMINOSA:
Emmagatzematge: Després de 6 mesos en l'envàs tancat, a una temperatura entre 5 i 30°C, no ha de tenir cap alteració en cap de 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.

B7Z0-13F4 EMULSIÓ BITUMINOSA, TIPUS EB

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Producte obtingut per la dispersió de petites partícules de betum asfàltic en aigua o en una sol·lució aquosa, amb un agent emulsionant.
S'han considerat els tipus següents:
- EA: Emulsió preparada amb agents emulsionants químics de caràcter aniònic sense càrrega
- EB: Emulsió preparada amb agents emulsionants químics de caràcter aniònic amb càrrega
- EC: Emulsió preparada amb agents emulsionants químics de caràcter catiònic
- ED: Emulsió preparada amb emulsions minerals coloidals (no iòniques)
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.
Cal que tinguin un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat.
Han de ser adherents sobre superfícies humides o seques.
No han de sedimentar-se durant l'emmagatzematge fins el punt que no recuperin la seva consistència original mitjançant una agitació moderada.
No ha de ser inflamable.
Característiques del residu sec:
- Resistència a l'aigua (UNE 104281-3-13): No s'han de formar bombolles ni reemulsificació
EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS EA:
Viscositat Saybolt-Furol a 25°C (UNE 104281-3-3): 200 - 20 s
Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,02 g/cm3
Contingut d'aigua, en massa (UNE 104281-3-2): 35 - 70%
Sedimentació als 5 dies (en massa) (UNE 104281-3-6): <= 5%
Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 30 - 65%
Assaig sobre el residu de destil·lació:
- Penetració, 25°C, 100 g, 5 s en 0,1 mm (UNE 104281-1-4): 50 -200 mm
Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): <= 1%
EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS EB:
Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,2 g/cm3
Contingut d'aigua, en massa (UNE 104281-3-2): 40 - 60%
Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 40 - 60%

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 363 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): 5 - 50%
Característiques del residu sec:
- Escalfament a 100°C (UNE 104281-3-10): No s'ha d'apreciar guerxament, degoteig ni formació de bombolles.
- Flexibilitat a 0°C (UNE 104281-3-11): No s'ha d'apreciar clivellament, escates ni pèrdua d'adhesivitat.
- Assaig de flama directa (UNE 104281-3-12): S'ha de carbonitzar sense fluir.
EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS EC:
Viscositat Saybolt-Furol a 25°C (UNE 104281-3-3): 200 - 20 s
Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,02 g/cm3
Contingut d'aigua, en massa (UNE 104281-3-2): 40 - 70%
Sedimentació als 5 dies (en massa) (UNE 104281-3-6): <= 5%
Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 30 - 60%
Assaig sobre el residu de destil·lació:
- Penetració, 25°C, 100 g, 5 s en 0,1 mm (UNE 104281-1-4): 50 -200 mm
Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): <= 1%
EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS ED:
Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,10 g/cm3
Contingut d'aigua (UNE 104281-3-2): 40 - 55%
Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 45 - 60%
Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): 5 - 30%
Enduriment: 24h
Solubilitat en aigua de l'emulsió fresca: Total
Solubilitat en aigua de l'emulsió seca: Insoluble
Característiques del residu sec:
- Escalfament a 100°C (UNE 104281-3-10): No s'ha d'apreciar guerxament, degoteig ni formació de bombolles.
- Flexibilitat a 0°C (UNE 104281-3-11): No s'ha d'apreciar clivellament, escates ni pèrdua d'adhesivitat.
- Assaig de flama directa (UNE 104281-3-12): S'ha de carbonitzar sense fluir.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En envàs hermètic.
Emmagatzematge: En envàs tancat hermèticament, protegit de la humitat, de les gelades i de la radiació solar directa.
El sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge han de tenir l'aprovació de la DF que les comprovarà per tal que no es pugui alterar la qualitat del material. De no obtenir-ne l'aprovació corresponent, es suspendrà la utilització del contingut del tanc fins a la comprovació de les característiques que es cregui oportunes d'entre les indicades a la normativa vigent o al plec.
Temps màxim d'emmagatzematge: 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

UNE 104231:1999 Impermeabilización. Materiales bituminosos y bituminosos modificados. Emulsiones asfálticas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A la recepció de cada partida s'exigirà l'albarà, un full de característiques i un certificat de garantia de qualitat del material, subscrit pel fabricant, on s'especifiqui el tipus i denominació del betum, i es garanteixi el compliment de les condicions exigides en el plec de condicions.
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció del sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge per

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 364 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

part de la DF.
- Recepció de l'albarà, el full de característiques i certificat de qualitat del material.
Amb independència de la presentació del certificat esmentat, per a cada subministrament de material rebut es demanarà al contractista el resultat de l'assaig:
- Residu per destil·lació (NLT 139).
En cas de no rebre el certificat de qualitat o de presentar dubtes d'interpretació, la DF pot determinar l'execució dels assaigs que consideri oportuns per tal de garantir les condicions exigides en el plec.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
La presa de mostres es farà segons les indicacions de la norma UNE 104281-3-1
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs i els valors del certificat d'identificació, han de complir les limitacions establertes en el plec.

B712-HG18 LÀMINA BET.MODIF. AUTOPROT.MINER.LBM(SBS) 50/G-FP 150G/M2 REFORÇADA ACAB...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Làmines formades per material bituminòs amb o sense armadura, per a impermeabilització.
S'han considerat els tipus de làmines següents:
- LBM (SBS): làmines de betum modificat amb elastòmers (cautxú termoplàstic estirè-butadiè-estirè) formades por una o vàries armadures recobertes amb màstics bituminosos modificats, material antiadherent, sense protecció o amb autoprotecció (mineral o metàl·lica).
- LBM (APP): làmines de betum modificat amb plastòmers (polímer polipropilè atàctic), formades por una o vàries armadures recobertes amb màstics bituminosos modificats, material antiadherent, sense protecció o amb autoprotecció (mineral o metàl·lica).
S'han considerat els tipus d'armadures següents:
- FM: Conjunt feltre-malla de fibra de vidre i polièster
- FV: Feltre de fibra de vidre
- FP: Feltre de polièster
- PE: Film de poliolefina
- TV: Teixit de fibra de vidre
- PR: Film de polièster
- MV: Malla amb feltre de fibra de vidre
- NA: Sense armadura
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.
L'armadura ha de donar resistència mecànica i/o estabilitat dimensional i servir de suport al material impermeabilitzant.
La làmina ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes (vores esqueixades o no rectilínies, trencaments, esquerdes, protuberàncies, clivelles, forats)
Les làmines metàl·liques d'autoprotecció han d'haver estat sotmeses a un procés de gofratge, amb la finalitat d'augmentar la resistència al lliscament del recobriment bituminós i de compensar les dilatacions que experimentin.
Les làmines amb autoprotecció metàl·lica, han de tenir la superfície exterior totalment coberta amb una làmina protectora d'aquest material, adherit al recobriment bituminós.
La làmina amb autoprotecció mineral, ha de tenir la superfície exterior coberta amb gra mineral uniformement repartit, encastat a la làmina i adherit al recobriment bituminós.
En la làmina amb autoprotecció mineral, s'ha de deixar neta de grans minerals una banda perimetral de 8 cm, com a mínim, per a possibilitar el solapament.
En la làmina amb tractament antiarrels, la cara exterior ha d'estar tractada amb un producte herbicida o repelent de les arrels.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 365 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Incompatibilitats:
- Làmines no protegides LBA, LBM, LO: No s'han de posar en contacte amb productes de base asfàltica o derivats.
- Làmines autoprotegides LBA, LBM, LO i làmines LAM: no s'han de posar en contacte amb productes de base de quitrà o derivats.

LÀMINES LBA, LO O LBM:

Ha de tenir un acabat antiadherent a la cara no protegida, per a evitar l'adherència a l'enrotllar-se.

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES, BARRERES ANTICAPIL.LARITAT O D'ESTANQUITAT EN 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 1850-1)
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): >= valor declarat pel fabricant
- Plegabilitat a baixes temperatures (UNE-EN 1109): <= valor declarat pel fabricant
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-1): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a una càrrega estàtica (UNE-EN 12730): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a tracció (UNE-EN 12311-1): Tolerància declarada pel fabricant en les direccions transversal i longitudinal 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 1848-1): Tolerància declarada pel fabricant
- Amplària (UNE-EN 1848-1): Tolerància declarada pel fabricant
- Rectitut (UNE-EN 1848-1): ± 20 mm/10 m
- Massa per unitat de superfície (UNE-EN 1849-1): Tolerància declarada pel fabricant
- Gruix (UNE-EN 1849-1): Tolerància declarada pel fabricant

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:
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode A o B): Ha de complir
- Resistència a la penetració de les arrels (UNE-EN 13948): Ha de complir
- Estabilitat dimensional, en làmines amb fibres orgàniques o sintètiques (UNE-EN 1107-1): <= valor declarat pel fabricant
- Estabilitat de forma sota canvis cíclics de temperatura, en làmines amb autoprotecció metàl·lica (UNE-EN 1108): <= valor declarat pel fabricant
- Envelliment artificial, en làmines que han d'anar col·locades en la capa superior de la membrana (UNE-EN 1296):
- Làmines amb protecció lleugera superficial permanent:
- Flexibilitat a baixa temperatura (UNE-EN 1109): Tolerància declarada pel fabricant
- Resistència a la fluència a temperatura elevada (UNE-EN 1110): Tolerància declarada pel fabricant
- Làmines sense protecció superficial (UNE-EN 1296 métode per exposició perllongada): Ha de complir
- Adhesió dels grànuls (UNE-EN 12039): ± 30% en massa de grànuls

La classificació respecte el comportament devant un foc extern s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-5.

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:
- 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
- Durabilitat de l'estanquitat front a l'envelliment artificial (UNE-EN 1296, UNE-EN 1928): Ha de complir
- Durabilitat de l'estanquitat front a agents químics (UNE-EN 1847, UNE-EN 1928): Ha de complir
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): Tolerància declarada per al valor declarat pel fabricant

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 366 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetada en rotlles. Cada un ha de contenir una sola peça, o com a màxim dues. En cada partida no hi haurà més del 3% de rotlles, contenint dues peces i cap que en contingui més de dues. Els rotlles han d'anar protegits.
Emmagatzematge: Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal amb un màxim de quatre filades posades en el mateix sentit, a temperatura baixa i uniforme, protegits del sol, la pluja i la humitat en llocs coberts i ventilats.
Temps màxim d'emmagatzematge:
- Làmines autoadhesives: 6 mesos
- Resta de làmines: 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

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:
UNE-EN 13707:2005 Láminas flexibles para la impermeabilización. Láminas bituminosas con armadura para impermeabilización de cubiertas. Definiciones y características.
LÀMINES ANTICAPIL.LARITAT O PER A ESTANQUITAT D'ESTRUCTURES ENTERRADES:
UNE-EN 13969:2005 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas anticapilaridad bituminosas incluyendo láminas bituminosas para la estanquidad de estructuras enterradas. Definiciones y características.

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.
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

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES, BARRERES ANTICAPIL.LARITAT O D'ESTANQUITAT EN 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:
- 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
- Condicions d'emmagatzematge
- 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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 367 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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 13707, tipus d'armadura, tipus de recobriment
- Tipus d'acabat superficial i 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 impermeabilització de cobertes:
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a comportament de la impermeabilització de cobertes subjectes a un foc extern 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 comportament de la impermeabilització de cobertes subjectes a un foc extern 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:
- 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
- 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 13969, tipus d'armadura, tipus de recobriment
- Tipus d'acabat superficial i 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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 368 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- 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

OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES O AMB AUTOPROTECCIÓ MINERAL:

Els punts de control més destacables són els següents:

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: El fabricant dels perfils ha de tenir concedida la Marca AENOR, d'acord amb l'UNE 36530, o en el seu defecte ha de presentar el resultat positiu dels assaigs establerts per aquesta norma, realitzats per un laboratori autoritzat, independent del fabricant.

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
- 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:
- Capacitat d'esser plegat: UNE 104281-6-4
- Absorció d'aigua en massa: UNE 104281-6-11
- Resistència a la calor: UNE 104281-6-3
- Estabilitat dimensional després de 2h a 80ºC: UNE 104281-6-7
- Apreciació de la durabilitat: UNE 104281-6-16
- Resistència a la tracció i allargament de trencament UNE-EN 12311-1

(en làmines bituminoses no protegides:)

- Massa: UNE EN 1849-1

(en làmines bituminoses amb autoprotecció mineral:)

- Fluència: UNE 104281-6-3
- Punt de reblaniment: UNE 104281-1-3

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.

- 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)

OPERACIONS DE CONTROL EN BARRERES DE VAPOR/ESTANQUITAT AMB LÀMINES BITUMINOSES:

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 369 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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 EN LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES O AMB AUTOPROTECCIÓ MINERAL:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
La presa de mostres del material es realitzarà d'acord amb l'UNE-EN 13416.
INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES O AMB AUTOPROTECCIÓ MINERAL:
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.

P5Z14-4ZB4 FORMACIÓ PENDENTS FORM.CEL·LULAR 300KG/M3 G=10CM,SUPERF.APLANADA

SPB

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 370 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

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.

B07J-CVY8 FORM. CEL·LULAR S/GRANULAT,DENS.=300KG/M3

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mescla de ciment, aigua i additiu escumant.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 371 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

L'additiu utilitzat ha de ser compatible amb el ciment i no ha d'afectar-ne l'adormiment ni l'enduriment.
Ha de tenir un contingut entre 250 i 350 kg/m3 de ciment pòrtland. Un cop aplicat ha de complir les condicions següents:
- Densitat: 300 - 400 kg/m3
- Resistència a la compressió: >= 0,4 N/mm2
- Conductivitat tèrmica: <= 0,09 W/m K

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a l'elaboració i la utilització de formigons cel·lulars, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
S'ha d'elaborar a l'obra i s'ha de col·locar de manera contínua.

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.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control de recepció dels components (ciment i additiu), amb comprovació dels certificats de qualitat del subministrador, d'acord a les condicions del plec.
- Control del consum de ciment.
- Abans del inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la densitat del formigó cel·lular (UNE EN 12350-6)
- Abans del inici de l'obra es comprovarà la conductivitat tèrmica del formigó cel·lular a utilitzar (UNE 92201)
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:
Els components per a la fabricació del formigó cel·lular compliran les condicions exigides en els àmbits de control específics. En particular, no s'acceptaran ciments que no estiguin certificats segons la RC-16 o additius sense certificat de qualitat del subministrador.
Els valor de resistència a compressió, densitat i conductivitat tèrmica obtinguts han de correspondre a les especificacions de projecte.

B7C12-0KMW ESCUMANT FORM.CEL.

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials de baixa conductivitat tèrmica sense forma específica per ser utilitzats com aïllaments al reblert de cambres, projectats o estesos sobre elements constructius.
S'han considerat els materials següents:
- Escumant per a formigó cel·lular
ESCUMANT PER A FORMIGÓ CEL·LULAR:
Ha de ser capaç de produir bombolles d'aire al barrejar-lo amb ciment i aigua en les proporcions indicades pel fabricant per tal d'obtenir una pasta de 300-400 kg/m3 de densitat.
L'escumant ha de ser compatible amb el ciment i no ha d'afectar l'adormiment ni l'enduriment.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 372 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

ESCUMANT PER A FORMIGÓ CEL·LULAR:
Subministrament: En el seu envàs, de manera que no s'alterin les seves característiques.
Temps màxim d'emmagatzematge: 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.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
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 en cada subministrament.
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
OPERACIONS DE CONTROL EN MORTER, FORMIGÓ CEL·LULAR, GRANULATS, ESCUMA UREA FORMOL:
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 material, es realitzaran els assaigs següents:
- Densitat aparent.
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667)
- A criteri de la DF es poden demanar addicionalment, la resta d'assaigs d'identificació recollits en el plec de condicions, en funció del tipus de material.
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 els materials que no arribin a l'obra acompanyats 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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 373 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

satisfactoris.

P721-5QHV MEMBRANA GA-6,DE DUES LÀMINES,7,9KG/M2,LBM(SBS)-50/G-FP-150G/M2,ANTIARREL…

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Impermeabilització de cobertes amb membranes impermeables de varies capes formades amb materials bituminosos, sense protecció o amb autoprotecció mineral o metàl·lica, els de la capa exterior o reparació de membranes existents amb làmines bituminoses.
S'han considerat els tipus de membranes següents:
Membranes amb autoprotecció mineral, col·locades adherides:
- GA-1: Una làmina LBM-50/G, adherida al suport en calent
- GA-2: Una làmina LBM-40/G, sobre làmina LO-40, adherides entre elles i al suport en calent
- GA-5: Una làmina LBM-40/G, sobre làmina LBM-24, adherides entre elles i al suport amb oxiasfalt
- GA-6: Una làmina LBM-40/G, sobre làmina LBM-30, adherides entre elles i al suport en calent
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Membranes adherides, no adherides:
- Neteja i preparació del suport
- Aplicació de la imprimació, en el seu cas
- Execució de la membrana per varies capes
- Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)
- Repàs dels junts
CONDICIONS GENERALS:
El conjunt de la membrana ha de cobrir tota la superfície per impermeabilitzar.
La membrana col·locada ha d'estar formada, en tota la seva extensió, per les capes superposades previstes.
En la membrana formada per làmines amb autoprotecció, aquestes han de quedar col·locades en la capa exterior.
Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular.
Ha de ser estanca.
MEMBRANA FORMADA PER LÀMINES, ARMADURES BITUMINOSES O FULLS D'ALUMINI:
Totes les capes que formen la membrana han de quedar adherides entre elles.
La membrana col·locada adherida, ha de quedar adherida al suport en tota la superfície.
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.
Els cavalcaments han d'anar soldats en tota la seva llargària.
En les membranes formades per làmines adherides amb oxiasfalt, les capes d'oxiasfalt han de ser continues.
Les diferents làmines superposades han d'estar col·locades a trencajunt.
No hi ha d'haver bosses d'aire entremig de les làmines.
Angles (acord aixamfranat):
- Base : >= 5 cm
- Alçària : >= 5 cm
Radi (acord de mitjacanya): >= 5 cm
Dotació per capa:

	Denominació material	Dotació per capa (kg/m2)
Component membrana	LBM-24	>= 2,2
	LO-30, LO-30/M	>= 2,7
	LO-40,	>= 3,6
	LBM-30, LBM-30/M	>= 2,8
	LBM-40, LBM-40/G	>= 3,8
	LBM-48	>= 4,5

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 374 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

	LBM-50/G	>= 4,8
	LAM-3	>= 4,2
	Full alumini 50 micres	>= 0,124
	Full alumini 80 micres	>= 0,2
Material adhesió	Oxiasfalt OA Màstic modificat MM-II B	>= 1,5 Valor mínim segons capa i/o membrana
Imprimació prèvia	Emulsió bituminosa ED	>= 0,3

Desplaçament de les làmines superposades:
- 2 làmines: >= 1/2 de l'amplària de la làmina
- 3 làmines: >= 1/3 de l'amplària de la làmina
- 4 làmines: >= 1/4 de l'amplària de la làmina

Toleràncies d'execució:
- Nivells: ± 15 mm

MEMBRANA FORMADA PER LÀMINES O ARMADURES BITUMINOSES:
La membrana ha de cavalcar sobre els paraments verticals 20 cm com a mínim i ha de quedar ben adherida en aquesta prolongació. Prèviament s'ha de donar una mà d'imprimació a la paret.
Els junts de dilatació de la capa de pendents han de portar un material de reblert elàstic, compressible i compatible químicament amb els components de la impermeabilització. La làmina ha de ser contínua sobre el junt.
Els acords amb els paraments verticals, boneres i altres elements que traspassin la membrana, han d'anar reforçats segons les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Cavalcament membranes de vàries làmines: >= 8 cm
Cavalcaments membranes d'una làmina:
- Pendents = 0 o làmines autoprotegides: >= 12 cm
- Pendents > 0 o làmines sense protecció:
- Longitudinals: >= 8 cm
- Transversals: >= 10 cm

Toleràncies d'execució:
- Cavalcaments: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Els treballs s'han de realitzar a una temperatura ambient que oscil·li entre els -5°C per membranes amb làmines tipus LBM o els 5°C per a la resta, i els 35°C.
S'han d'aturar els treballs quan nevi o hi hagi neu o gel sobre la coberta, quan plogui o la coberta estigui mullada o quan la velocitat del vent sigui superior a 60 km/h.
La superfície del suport ha de ser uniforme, ha d'estar neta i no ha de tenir cossos estranys.
Si el suport és de formigó o de morter de ciment, cal que la superfície estigui ben endurida i seca.
No ha de tenir buits ni ressalts de més d'un 20% del gruix de la impermeabilització.
Característiques del suport:
- Pendent:
- PA-2, PA-3, PA-5: 1-10%
- PA-6, PA-7: 1-15%
- PA-8 PA-9: 0-15%
- PN-1 PN-3, PN-6: 1-5%
- PN-7 PN-8: 0-5%
- GA-1,GA-2,GA-5,GA-6: >= 1%
- MA-2: >= 10%
- MA-3: >= 5%
- MA-4: 5-15%
- GF-1: >= 20%
- GF-2: >= 15%

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 375 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Planor: ± 5 mm/2 m
- Rugositats: <= 1 mm
- Resistència a la compressió: >= 200 kPa
- Humitat: <= 5%

En general, no s'han d'utilitzar en la mateixa membrana els materials següents:
- Materials a base de betums asfàltics i màstics de quitrà modificat
- Oxiasfalt amb làmines de betum plastòmer (APP), que no siguin específicament compatibles
- Làmines o màstics de betum asfàltic i làmines o elements de PVC, que no siguin específicament compatibles

Incompatibilitats entre la membrana i el suport:
- Les làmines o màstics de quitrà no han d'estar en contacte amb aïllaments d'escumes plàstiques de poliestirè ni amb acabats a base de betum asfàltic
- Cal comprovar la compatibilitat específica entre un aïllament a base d'escumes plàstiques i la membrana

El suport format a base de plaques d'aïllament tèrmic, ha de tenir una cohesió i estabilitat tals que sigui capaç de proporcionar la solidesa necessària en front de les sol·licitacions mecàniques i tèrmiques exteriors. En el cas de membranes adherides, ha de permetre l'adhesió de la membrana sobre les plaques, pel que és necessari que les membranes i plaques siguin compatibles entre elles.
Abans de col·locar la membrana han d'estar preparats tots els punts singulars de la coberta (xamfrans, junts, acords amb paraments, etc.).
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.
MEMBRANA FORMADA PER LÀMINES O ARMADURES BITUMINOSES:
Execució dels cavalcaments en membranes formades per una làmina:
- LBM: Per pressió un cop estovat el betum de la làmina, en aplicar calor
- LAM -3: Amb adhesiu

Les làmines adherides en calent, s'han d'adherir entre elles i al suport, en el seu cas, per pressió, un cop estovat el betum pròpi en aplicar calor.
MEMBRANA ADHERIDA:
Abans d'executar la membrana, el suport s'ha de tractar amb una mà d'imprimació.
No es necessària la imprimació prèvia quan la primera capa de la impermeabilització es realitza in situ amb màstic modificat de base quitrà o en el cas d'un suport format per plaques d'aïllament tèrmic recobertes d'oxiasfalt.
La imprimació s'ha d'aplicar a totes les zones en què la membrana hagi d'anar adherida, inclosos els acabaments i acords amb punts singulars.
Els treballs no s'han de continuar abans que s'assequi la imprimació.
LÀMINES ADHERIDES AMB OXIASFALT:
Les làmines s'han d'adherir entre elles i al suport, en el seu cas, amb oxiasfalt en calent. S'han de desenrotllar a sobre d'aquest abans que no es refredi.
La làmina autoprotegida es pot estendre sobre l'oxiasfalt fred. En aquest cas cal aplicar escalfor a mida que es desenrotlla.
L'oxiasfalt s'ha d'estendre a una temperatura entre 160°C i 200°C. No s'han de superar mai els 260°C en caldera.

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.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 376 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* UNE 104402:1996 Sistemas para la impermeabilización de cubiertas con materiales bituminosos y bituminosos modificados.
UNE 104400-3:1999 Instrucciones para la puesta en obra de sistemas de impermeabilización con membranas asfálticas para la impermeabilización y rehabilitación de cubiertas. Control, utilización y mantenimiento.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució 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.
- 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 a criteri de DF.
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.

B712-FGNQ LÀMINA BET.MODIF. AUTOPROT.MINER.LBM(SBS) 50/G-FP 150G/M2 REFORÇADA ANTI...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Làmines formades per material bituminòs amb o sense armadura, per a impermeabilització.
S'han considerat els tipus de làmines següents:
- LBM (SBS): làmines de betum modificat amb elastòmers (cautxú termoplàstic estirè-butadiè-estirè) formades por una o vàries armadures recobertes amb màstics bituminosos modificats, material antiadherent, sense protecció o amb autoprotecció (mineral o metàl·lica).
- LBM (APP): làmines de betum modificat amb plastòmers (polímer polipropilè atàctic), formades por una o vàries armadures recobertes amb màstics bituminosos modificats, material antiadherent, sense protecció o amb autoprotecció (mineral o metàl·lica).
S'han considerat els tipus d'armadures següents:
- FM: Conjunt feltre-malla de fibra de vidre i polièster
- FV: Feltre de fibra de vidre
- FP: Feltre de polièster
- PE: Film de poliolefina
- TV: Teixit de fibra de vidre
- PR: Film de polièster
- MV: Malla amb feltre de fibra de vidre
- NA: Sense armadura
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 377 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.
L'armadura ha de donar resistència mecànica i/o estabilitat dimensional i servir de suport al material impermeabilitzant.
La làmina ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes (vores esqueixades o no rectilínies, trencaments, esquerdes, protuberàncies, clivelles, forats)
Les làmines metàl·liques d'autoprotecció han d'haver estat sotmeses a un procés de gofratge, amb la finalitat d'augmentar la resistència al lliscament del recobriment bituminós i de compensar les dilatacions que experimentin.
Les làmines amb autoprotecció metàl·lica, han de tenir la superfície exterior totalment coberta amb una làmina protectora d'aquest material, adherit al recobriment bituminós.
La làmina amb autoprotecció mineral, ha de tenir la superfície exterior coberta amb gra mineral uniformement repartit, encastat a la làmina i adherit al recobriment bituminós.
En la làmina amb autoprotecció mineral, s'ha de deixar neta de grans minerals una banda perimetral de 8 cm, com a mínim, per a possibilitar el solapament.
En la làmina amb tractament antiarrels, la cara exterior ha d'estar tractada amb un producte herbicida o repelent de les arrels.
Incompatibilitats:
- Làmines no protegides LBA, LBM, LO: No s'han de posar en contacte amb productes de base asfàltica o derivats.
- Làmines autoprotegides LBA, LBM, LO i làmines LAM: no s'han de posar en contacte amb productes de base de quitrà o derivats.
LÀMINES LBA, LO O LBM:
Ha de tenir un acabat antiadherent a la cara no protegida, per a evitar l'adherència a l'enrotllar-se.
LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES, BARRERES ANTICAPIL.LARITAT O D'ESTANQUITAT EN 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 1850-1)
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): >= valor declarat pel fabricant
- Plegabilitat a baixes temperatures (UNE-EN 1109): <= valor declarat pel fabricant
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-1): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a una càrrega estàtica (UNE-EN 12730): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a tracció (UNE-EN 12311-1): Tolerància declarada pel fabricant en les direccions transversal i longitudinal 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 1848-1): Tolerància declarada pel fabricant
- Amplària (UNE-EN 1848-1): Tolerància declarada pel fabricant
- Rectitut (UNE-EN 1848-1): ± 20 mm/10 m
- Massa per unitat de superfície (UNE-EN 1849-1): Tolerància declarada pel fabricant
- Gruix (UNE-EN 1849-1): Tolerància declarada pel fabricant
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:
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode A o B): Ha de complir
- Resistència a la penetració de les arrels (UNE-EN 13948): Ha de complir
- Estabilitat dimensional, en làmines amb fibres orgàniques o sintètiques (UNE-EN 1107-1): <= valor declarat pel fabricant
- Estabilitat de forma sota canvis cíclics de temperatura, en làmines amb autoprotecció metàl·lica (UNE-EN 1108): <= valor declarat pel fabricant
- Envelliment artificial, en làmines que han d'anar col·locades en la capa superior de la membrana (UNE-EN 1296):

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 378 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Làmines amb protecció lleugera superficial permanent:
- Flexibilitat a baixa temperatura (UNE-EN 1109): Tolerància declarada pel fabricant
- Resistència a la fluència a temperatura elevada (UNE-EN 1110): Tolerància declarada pel fabricant
- Làmines sense protecció superficial (UNE-EN 1296 métode per exposició perllongada): Ha de complir
- Adhesió dels grànuls (UNE-EN 12039): ± 30% en massa de grànuls

La classificació respecte el comportament devant un foc extern s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-5.

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:

- 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
- Durabilitat de l'estanquitat front a l'envelliment artificial (UNE-EN 1296, UNE-EN 1928): Ha de complir
- Durabilitat de l'estanquitat front a agents químics (UNE-EN 1847, UNE-EN 1928): Ha de complir
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): Tolerància declarada per al valor declarat pel fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetada en rotlles. Cada un ha de contenir una sola peça, o com a màxim dues. En cada partida no hi haurà més del 3% de rotlles, contenint dues peces i cap que en contingui més de dues. Els rotlles han d'anar protegits.

Emmagatzematge: Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal amb un màxim de quatre filades posades en el mateix sentit, a temperatura baixa i uniforme, protegits del sol, la pluja i la humitat en llocs coberts i ventilats.

Temps màxim d'emmagatzematge:

- Làmines autoadhesives: 6 mesos
- Resta de làmines: 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

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:

UNE-EN 13707:2005 Láminas flexibles para la impermeabilización. Láminas bituminosas con armadura para impermeabilización de cubiertas. Definiciones y características.

LÀMINES ANTICAPIL.LARITAT O PER A ESTANQUITAT D'ESTRUCTURES ENTERRADES:

UNE-EN 13969:2005 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas anticapilaridad bituminosas incluyendo láminas bituminosas para la estanquidad de estructuras enterradas. Definiciones y características.

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.

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 379 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- 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

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES, BARRERES ANTICAPIL.LARITAT O D'ESTANQUITAT EN 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:

- 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
- Condicions d'emmagatzematge
- 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 13707, tipus d'armadura, tipus de recobriment
- Tipus d'acabat superficial i 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 impermeabilització de cobertes:
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a comportament de la impermeabilització de cobertes subjectes a un foc extern 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 comportament de la impermeabilització de cobertes subjectes a un foc extern 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:

- Data de fabricació
- Nom del fabricant o marca comercial
- Llargària i amplària nominals

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 380 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- 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
- 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 13969, tipus d'armadura, tipus de recobriment
- Tipus d'acabat superficial i 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

OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES O AMB AUTOPROTECCIÓ MINERAL:

Els punts de control més destacables són els següents:

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: El fabricant dels perfils ha de tenir concedida la Marca AENOR, d'acord amb l'UNE 36530, o en el seu defecte ha de presentar el resultat positiu dels assaigs establerts per aquesta norma, realitzats per un laboratori autoritzat, independent del fabricant.

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
- 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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 381 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
- Capacitat d'esser plegat: UNE 104281-6-4
- Absorció d'aigua en massa: UNE 104281-6-11
- Resistència a la calor: UNE 104281-6-3
- Estabilitat dimensional després de 2h a 80ºC: UNE 104281-6-7
- Apreciació de la durabilitat: UNE 104281-6-16
- Resistència a la tracció i allargament de trencament UNE-EN 12311-1
(en làmines bituminoses no protegides:)
- Massa: UNE EN 1849-1
(en làmines bituminoses amb autoprotecció mineral:)
- Fluència: UNE 104281-6-3
- Punt de reblaniment: UNE 104281-1-3
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.
- 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)
OPERACIONS DE CONTROL EN BARRERES DE VAPOR/ESTANQUITAT AMB LÀMINES BITUMINOSES:
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 EN LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES O AMB AUTOPROTECCIÓ MINERAL:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
La presa de mostres del material es realitzarà d'acord amb l'UNE-EN 13416.
INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES O AMB AUTOPROTECCIÓ MINERAL:
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.

P7C25-DD6Z AÏLLAM.PLANXA XPS,G=60MM,RESIST.COMPRESS.>= 300KPA,RES.TÈRMICA=1.935-1,...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'aïllament amb plaques, feltres i làmines de diferents materials.
S'han considerat els materials següents:
- Plaques de poliestirè extruït
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb adhesiu
- Amb morter adhesiu
- Fixades mecànicament
- Amb emulsió bituminosa
- Sense adherir
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Aïllament amb plaques, feltres i làmines:
- Preparació de l'element (retalls, etc.)
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de l'element
CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 382 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport, excepte quan es col·loca no adherit.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Les plaques i els feltres han de quedar col·locats a tocar, les plaques han de quedar a trencajunt.
Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.
Junts entre plaques o feltres: <= 2 mm
Distància entre punts de fixació: <= 70 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar amb vents inferiors a 30 km/h.
El suport ha de ser net.
L'aïllament s'ha de protegir de la pluja durant i després de la col·locació.
El material col·locat s'ha de protegir d'impactes, de pressions o d'altres accions que el puguin alterar.
El poliuretà i el poliestirè s'ha de protegir d'una exposició solar molt llarga.
En les plaques col·locades no adherides, s'han de prendre les precaucions necessàries perquè ni el vent ni d'altres accions no el desplacin.
PLAQUES COL·LOCADES AMB ADHESIU, OXIASFALT, EMULSIÓ BITUMINOSA O PASTA DE GUIX:
El suport ha d'estar lliure de matèries estranyes (pols, greixos, olis, etc.).
El grau d'humitat del suport ha d'estar dins dels límits especificats pel fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

AÏLLAMENT AMB PLAQUES, FELTRES O LÀMINES:
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

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les plaques malmeses
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Inspecció visual del procediment d'execució, amb especial atenció a les subjeccions, i a l'alineació longitudinal i transversal de les peces
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
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.

B7C25-182F PLANXA XPS,G=60MM,RESIST.COMPRESS.>= 300KPA,RES.TÈRMICA=1.935-1,765M2·K/...

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 383 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

SPB

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 EXTRUÏT:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat (UNE-EN 1604):
- Variació relativa en llargària i amplària: ± 2%
- Tensió de compressió al 10% de deformació (UNE-EN 826): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 3 de l'UNE-EN 13164, en funció del nivell declarat
- Durabilitat: Els productes han de mantenir les característiques de conductivitat tèrmica, comportament front al foc i resistència a compressió invariables en el temps segons l'especificat en la UNE-EN 13164.
- Tracció perpendicular a les cares (UNE-EN 1607): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 5 de l'UNE-EN 13164, en funció del nivell declarat
- Fluència a compressió (UNE-EN 1606): Els valors no poden ser inferiors als declarats pel fabricant, en les condicions establertes a l'apartat 4.3.4 de l'UNE-EN 13164, en funció del nivell declarat
- Absorció d'aigua (UNE-EN 12087): Els valors no poden ser inferiors als especificats a les taules 6 i 7 de l'UNE-EN 13164, en funció del nivell declarat
- Resistència congelació-descongelació (UNE-EN 12091):
- Reducció de la tensió de compressió al 10% de deformació: <= 10%
- Transmissió de vapor d'aigua (UNE-EN 12086): <= valor declarat pel fabricant
La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
Toleràncies:
- Llargària o amplària (UNE-EN 822):
- Llargària o Amplària nominal < 1000 mm: ±8 mm
- Llargària o Amplària nominal >= 1000 mm: ±10 mm
- Escairat (UNE-EN 824): ± 5 mm

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 384 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Planeitat (UNE-EN 825):
- Llargària o Amplària nominal < 1000 mm: ±7 mm
- Llargària o Amplària nominal 1000 a 2000 mm: ±14 mm
- Llargària o Amplària nominal 2000 a 4000 mm: ± 28 mm
- Llargària o Amplària nominal > 4000 mm: ± 35 mm
- Gruix (UNE-EN 823): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:
- T1: - 2 mm
- Gruix < 50 mm: + 2 mm
- Gruix >= 50 mm i <= 120 mm: + 3 mm
- Gruix >= 120 mm: + 8 mm
- T2: ± 1,5 mm
- T3: ± 1 mm

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13164.

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 EXTRUÏT:
UNE-EN 13164:2009 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de poliestireno extruido (XPS). Especificación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Sobre la mateixa planxa, sobre l'etiqueta o sobre l'embalatge, han de figurar de forma clara i ben visible, les dades següents:
- Identificació del producte
- Identificació del fabricant
- Data de fabricació
- Identificació del torn i del lloc de fabricació
- Classificació segons la reacció al foc
- Resistència tèrmica
- Conductivitat tèrmica
- Gruix nominal
- Codi de designació segons el capítol 6 de l'UNE-EN 13164 per al poliestirè extruït i l'UNE-EN 13163 per al poliestirè expandit
- 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).
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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 385 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 386 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

P7B1-6Q3V GEOTÈXTIL FELTRE PP NO TEIX. LLIGAT MECÀN.,110 A 130G/M2,S/ADH.

SPB

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 387 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

B7B1-0KPC GEOTÈXTIL FELTRE PP NO TEIX.LLIGAT MECÀN.,110 A 130G/M2

SPB

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.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 388 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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):
- 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)

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 389 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- 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:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 390 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- 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:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 391 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

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.
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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 392 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

mesures a adoptar (nous assaigs o rebuig del lot).

P510-38DS TERRAT CAPA PROT.,PALET RIERA D=16 A 32MM,G=10CM,S/ADH.

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de capa d'acabat per a terrats de diferents materials.
S'han considerat els tipus següents:
Acabat amb capa granular:
- Capa de protecció de grava o de palet de riera natural o amb material reciclat de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
Acabat amb paviment fix:
- Capa de protecció de formigó lleuger d'argila expandida.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Capa de protecció amb material granular:
- Replanteig del nivell
- Abocada i estesa del granulat
Capa de protecció amb formigó lleuger:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Abocat del material i reglejat de la superfície
- Cura i protecció del material
CONDICIONS GENERALS:
La capa d'acabat ha de ser resistent a la intempèrie en funció de les condicions ambientals previstes.
Ha de tenir un pes suficient per tal de contrarestar la succió del vent.
El material ha de tenir una forma i dimensions compatibles amb el pendent.
Els junts de dilatació han de coincidir amb els junts de la coberta.
Han de quedar situats en el perímetre exterior i interior de la coberta i en la trobada amb paraments verticals i elements passants.
El junt ha de quedar ple amb un material elàstic.
El segellat del junt, en el seu cas, ha de quedar enrasat amb la capa d'acabat de la coberta.
Amplària del junt: >= 3 cm
PAVIMENT FIX:
Hi haurà junts de dilatació que han d'afectar a les peces, al morter i a la capa d'assentament del paviment.
Dimensions màximes de la quadrícula entre junts de dilatació:
- Cobertes ventilades: <= 5 m
- Cobertes no ventilades: <= 7,5 m
CAPA DE PROTECCIÓ AMB MATERIAL GRANULAR:
La capa ha de tenir un gruix uniforme, sense interrupcions o discontinuïtats.
Pendent (col·locat en sec): <= 5%
Toleràncies d'execució:
- Gruix de la capa: ± 10 mm
CAPA DE PROTECCIÓ AMB FORMIGÓ LLEUGER:
La capa ha de tenir un gruix uniforme, sense interrupcions o discontinuïtats.
La superfície d'acabat ha de ser llisa i plana.
Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 10 mm
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
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 disposar passadissos i zones de treball amb una capa de protecció d'un material apte per a cobertes transitables amb la finalitat de facilitar el trànsit en la coberta per a realitzar les operacions de manteniment i evitar el deteriorament del sistema.
Si es treballa sobre làmina asfàltica, la temperatura s'ha de mantenir entre 5°C i 25°C.
El replanteig exigeix l'aprovació de la DF.
CAPA DE PROTECCIÓ AMB MATERIAL GRANULAR:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 393 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Abans d'estendre la grava, es netejarà la coberta de restes de formigó, ferralla, fustes i de qualsevol material o runa.
La capa de grava o palet de riera s'estendrà amb rasclet
L'alçària d'abocada ha de ser de menys de 50 cm sobre poliestirè extruït i d'1 m sobre elements de fàbrica.
CAPA DE PROTECCIÓ AMB FORMIGÓ LLEUGER:
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.
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 formigó. 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

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:
- Preparació i neteja de la superfície d'assentament.
- Replanteig de nivells.
- Aportació de material, amb especial atenció a l'alçada d'abocada.
- Comprovació del gruix i les pendents.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual i control geomètric de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

B038-05NU PALET RIERA D=16 A 32 MM

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Palet de riera procedent de roques dures i sense porus.
El seu origen pot ser:
- Granulats naturals, procedents d'un jaciment natural.
- Palet de riera procedent de roques dures i sense porus.
Els granulats naturals poden ser:
- De pedra granítica
- De pedra calcària
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El granulat ha de tenir forma arrodonida, i ha de ser net, resistent i de granulometria uniforme; no ha de tenir pols, brutícia, argila, margues o altres matèries estranyes. No s'han de descompondre per l'acció dels agents

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 394 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

climatològics. La seva mida ha d'estar compresa entre 16 i 32 mm i ha de formar una capa d'un gruix igual a 5 cm com a mínim. S'ha d'establir el llast de grava adequat en cada part de la coberta en funció de les diferents zones d'exposició en la mateixa.
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.

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

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control de l'origen del material: recepció del informe del jaciment.
- Abans de començar l'obra, o quan hagi canvi de procedència del material, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material, amb una freqüència d'1 cada 10 m3:
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-1)
- Coeficient de neteja (UNE-EN 13043).
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:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

B0A5-06VX CARGOL AUTOROSC.,VOLAND.

SPB

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.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 395 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

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.

P5ZJ1-52DL CANAL INOX .PLANXA DESENV.=30CM,COL.

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació d'elements per a la conducció i evacuació de l'aigua de la coberta.
S'han considerat els tipus següents:
- Canal exterior de secció semicircular o rectangular, col·locada amb peces especials i connectada al baixant.
S'han considerat els següents materials per a canal exterior:
- Planxa de zinc
- Planxa de coure
- PVC rígid
- Peça ceràmica esmaltada, col·locada amb morter
- Planxa d'acer galvanitzat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Elements col·locats amb fixacions mecàniques o adherits:
- Replanteig de l'element
- Col·locació de l'element
- Execució de les unions
Elements col·locats amb morter:
- Neteja i preparació del suport
- Replanteig de l'element
- Col·locació de l'element
- Repàs dels junts i neteja final
CONDICIONS GENERALS:
El conjunt de l'element col·locat ha de ser estanc.
El conjunt de l'element col·locat ha de ser estable.
Ha d'estar col·locada amb una pendent mínima del 0,5 % i amb una lleugera pendent cap a l'exterior.
La unió entre els trams de la canal s'ha de fer de manera que en quedi assegurada l'estanquitat.
Pendent cap els punts de desguàs: >= 1%
En la canal de PVC:
- S'admet una pendent mínima del 0,16 %
- La unió dels diferents perfils ha d'estar feta amb maniguet d'unió amb junt de goma
- Tots els accessoris han de tenir una zona de dilatació de 10 mm com a mínim
- Els canvis de direcció han d'estar fets amb peces especials. Mai s'han de fer per escalfament o deformació de la canal.
- Les unions amb els baixants han d'anar soldades amb soldadura química
- Distància entre suports: <= 100 cm i en zones de neu <= 70 cm
En les canals de planxa:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 396 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- El cavalcament de les làmines s'ha de fer protegint l'element en el sentit del recorregut de l'aigua. Els junts de dilatació han de ser estancs
- Les planxes han de quedar col·locades de forma que es puguin moure lliurement en tots els sentits, respecte el suport
- Les unions amb els baixants han d'anar soldades amb soldadura d'estany
- Les fixacions han de ser de metall compatible amb el de la planxa. En el cas de planxa de zinc han de ser de platina d'acer galvanitzat
- Els junts entre les peces de planxa de zinc, han d'anar soldats amb estany en tot el seu perímetre
- Distància entre suports: <= 50 cm

Cavalcament entre làmines en la canal de planxa: 5 cm
Toleràncies d'execució:
- Pendent: ± 2 mm/m, ± 10 mm/total
- Cavalcament entre les làmines en la canal de planxa: ± 2 mm
- Alineació respecte al plànol de façana:
- Planxa: ± 5 mm/m, ± 10 mm/total
- PVC, ceràmica: ± 5 mm/m, ± 10 mm/total

CANAL DE PECES CERÀMIQUES COL·LOCADA AMB MORTER:
Les peces han de cavalcar entre elles, la vora de la peca en contacte amb el ràfec, ha de quedar encastada per sota de les peces que formen el ràfec i collada al suport amb morter.
El sentit de cavalcament ha de protegir l'element dels vents dominants i del recorregut d'aigua.
Cavalcament de les peces: >= 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Cavalcaments: - 0 mm, + 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
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.
La col·locació dels trams de la canal s'ha de començar pel punt més baix del recorregut.
ELEMENT DE PLANXA:
S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de coure amb el ferro, zinc, alumini, acer galvanitzat o fosa i la fusta de cedre.
S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de zinc o plom amb el guix, els morters de ciment pòrtland frescos i les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.).
En el cas del zinc, a més, cal evitar el contacte amb la calç, l'acer no galvanitzat i el coure sense estanyar.
S'ha d'evitar el contacte directe de l'acer galvanitzat amb el guix, els ciments pòrtland frescos, la calç, les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.) i l'acer sense protecció contra la corrosió.
ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C.
El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment.
S'ha d'aplicar sobre superfícies netes.
Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter.
ELEMENT DE PEÇA CERÀMICA COL·LOCADA AMB MORTER:
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Quan s'hagin de tallar peces, el tall ha de ser recte i l'aresta viva, sense escantonaments.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 397 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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:
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.

B5ZJ0-0MPB CANAL EXTERIOR ACER INOXIDABLE

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a la formació d'elements que tenen com a finalitat la conducció i evacuació de l'aigua de coberta.
S'han considerat els elements següents:
- Canal exterior format amb planxa de zinc, coure o alumini, de 0,6 a 0,82 mm de gruix i 65 cm de desenvolupament com a màxim, obtinguda per un procés de laminatge
- Canal exterior de planxa d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix i 65 cm de desenvolupament com a màxim, obtinguda per laminat en fred i sotmesa a un procés de galvanitzat en calent, per procés d'immersió contínua amb accessoris i peces de muntatge
- Canal exterior de PVC rígid, extruït, sense plastificants, amb accessoris i peces de muntatge
PEÇA DE PLANXA:
La superfície ha de ser llisa i plana.
Les arestes han de ser rectes i escairades.
El gruix de la planxa ha de ser constant.
No ha de tenir cops, senyals de corrosió, doblecs ni altres deformacions o defectes superficials.
La planxa de zinc o coure ha de tenir una fractura brillant.
Els extrems de la canal exterior han d'estar tallats perpendicularment a l'eix longitudinal.
Toleràncies:
- Desenvolupament: ± 3 mm
- Gruix:
- Planxa de zinc: ± 0,03 mm
- Planxa d'acer galvanitzat: ± 0,11 mm
- Dimensions: ± 1 mm
PEÇA DE PLANXA DE ZINC:
Contingut de zinc (UNE 37-301): 99,95%
Llargària: 200 - 300 cm
Toleràncies:
- Impureses (UNE 37-301): Ha de complir
- Llargària: ± 5 mm
PECES D'ACER GALVANITZAT:
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.
Protecció de galvanització (Sendzimir): >= 360 g/m2
Puresa del zinc: >= 98,5%

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 398 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

CANAL EXTERIOR D'ACER GALVANITZAT:
Ha de tenir, segons la norma UNE-EN 612, les següents parts principals:
- Motllura: perfil parcialment circular o rectangular situat a la part superior del frontal de la canal
- Frontal: part de la canal que es troba més allunyada de l'edifici
- Fons: part inferior del perfil de la canal
- Part posterior: part de la canal més propera a l'edifici

La planxa utilitzada per al conformat a taller de la canal, ha de ser d'acer de designació D X 51 D.
Ha d'estar protegida mitjançant galvanització per immersió en calent.
Recobriment de zinc:
- Massa de recobriment total en ambdós costats: >= 275 g/m2
- Gruix a cada costat: >= 20 µm

Dimensions de la canal segons UNE-EN 612:
- Diàmetre de la motllura:
- Desenvolupament de la planxa <= 200 mm:
- Canal classe X: >= 16 mm
- Canal classe Y: >= 14 mm
- Desenvolupament > 200 mm i <=250 mm:
- Canal classe X: >= 16 mm
- Canal classe Y: >= 14 mm
- Desenvolupament > 250 mm i <=333 mm:
- Canal classe X: >= 18 mm
- Canal classe Y: >= 14 mm
- Desenvolupament > 333 mm i <=400 mm:
- Canal classe X: >= 20 mm
- Canal classe Y: >= 18 mm
- Desenvolupament > 400 mm:
- Canal classe X: >= 20 mm
- Canal classe Y: >= 20 mm
- Alçària del frontal:
- Desenvolupament de la planxa <= 200 mm: >= 40 mm
- Desenvolupament > 200 mm i <=250 mm: >= 50 mm
- Desenvolupament > 250 mm i <=333 mm: >= 55 mm
- Desenvolupament > 333 mm i <=400 mm: >= 65 mm
- Desenvolupament > 400 mm: >= 75 mm
- Suma del diàmetre de la motllura i de l'alçària del frontal:
- Desenvolupament de la planxa <= 200 mm: >= 70 mm
- Desenvolupament > 200 mm i <=250 mm: >= 75 mm
- Desenvolupament > 250 mm i <=333 mm: >= 75 mm
- Desenvolupament > 333 mm i <=400 mm: >= 90 mm
- Desenvolupament > 400 mm: >= 100 mm
- Gruix de la planxa d'acer galvanitzat:
- Desenvolupament de la planxa <= 250 mm: >= 0,6 mm
- Desenvolupament > 250 mm i <=333 mm: >= 0,6 mm
- Desenvolupament > 333 mm: >= 0,7 mm

Toleràncies:
- Desenvolupament: ± 2 mm
- Alçària del frontal: ± 2 mm
- Amplària exterior del fons: + 0 mm, - 2 mm
- Alçària de la part posterior: ± 2 mm
- Diàmetre de la motllura: + 2 mm, - 1 mm
- Linealitat de la motllura: <= 2 mm/m
- Llargària comercial: + 10 mm, -0 mm

CANAL EXTERIOR DE PVC RÍGID:
La superfície interna i externa de la canal ha de ser llisa, neta i no ha de tenir estries, cavitats ni altres defectes superficials.
Els extrems de la canal han d'estar tallats perpendicularment a l'eix longitudinal. El tall ha de ser net.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
Ha de complir les següents exigències físiques i mecàniques quan s'assagi amb el mètode i condicions d'assaig establerts a la UNE-EN 607:
- Resistència a l'impacte de martell (UNE-EN 607): ni trencaments, ni esquerdes apreciables
- Resistència a la tracció (UNE-EN ISO 6259-1): >= 42 MPa
- Allargament fins al trencament (UNE-EN ISO 6259-1): >= 100%
- Resistència a l'impacte-tracció (UNE-EN ISO 8256): >=500 kJ/m2
- Comportament a la calor: retracció longitudinal (UNE-EN ISO 2505): <= 3%

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 399 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Temperatura de reblaniment Vicat (UNE-EN 727): >= 75°C

El sistema de la canal ha de complir els següents requisits quan s'assagi amb el mètode i condicions d'assaig establerts a la UNE-EN 607:

- Envelliment artificial (UNE-EN ISO 4892-2, UNE-EN ISO 4892-3): ha de complir
- Solidesa del color: no ha de passar l'estat 3 de l'escala de grisos segons UNE-EN ISO 105-A05
- Resistència a l'impacte-tracció de l'envelliment (UNE-EN ISO 8256): >= 50 % del valor obtingut abans de l'envelliment
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 607): no ha de gotejar

Toleràncies:

- Llargària comercial: + a 20 ºC

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CANAL EXTERIOR:

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: Les peces han d'estar apilades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra 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

PECES D'ACER GALVANITZAT:

UNE 7183:1964 Método de ensayo para determinar la uniformidad de los recubrimientos galvanizados, aplicados a materiales manufacturados de hierro y acero.

UNE 37501:1988 Galvanización en caliente. Características y métodos de ensayo.

CANAL EXTERIOR D'ACER GALVANITZAT:

* UNE-EN 612:2006 Canalones de alero y bajantes de aguas pluviales de chapa metálica. Definiciones, clasificación y especificaciones.

CANAL EXTERIOR DE PVC RÍGID:

* UNE-EN 607:2006 Canalones suspendidos y sus accesorios de PVC-U. Definiciones, exigencias y métodos de ensayo.

PECES DE PLANXA DE ZINC, COURE, ALUMINI, DE PVC RÍGID O GOMA TERMOPLÀSTICA:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DE LA CANAL EXTERIOR:

Canal exterior de planxa d'acer galvanitzat:

- La canal ha de portar marcada de forma clara i ben visible, la informació següent:
- Nom comercial o marca comercial del fabricant
- Símbol del país de fabricació
- Referència a la norma UNE-EN 612
- Dades d'identificació:
- Desenvolupament de la canal en mm
- Símbol del tipus de material segons UNE-EN 612
- Lletra de la classe de la canal en funció del diàmetre de la motllura, segons UNE-EN 612
- Sobre l'etiqueta ha de figurar, com a mínim, la següent informació:
- Nom comercial o marca comercial del fabricant
- Referència a la norma UNE-EN 612
- Tipus de producte
- Tipus de material

Canal exterior de PVC rígid:

- La canal ha de portar marcada de forma clara i ben visible, la informació següent:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 400 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Nom (pot ser abreujat) o marca comercial del fabricant
- Amplària de l'obertura superior de la canal en mm
- Marca de qualitat, en el seu cas
- Referència a la norma UNE-EN 607

B5ZJ1-0NKB GANXO+SUPORT ACER

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a la formació d'elements que tenen com a finalitat la conducció i evacuació de l'aigua de coberta.
S'han considerat els elements següents:
- Ganxo i suport per a fixació de canals, fets amb pletina d'acer galvanitzat en calent per immersió
- Ganxo i suport per a fixació de canals, fets amb PVC rígit sense plastificants
GANXO I SUPORT PER A CANAL:
Ha de tenir una superfície llisa i uniforme.
El diàmetre interior ha de ser l'adequat per a la canal que ha de suportar.
PEÇA DE PLANXA:
La superfície ha de ser llisa i plana.
Les arestes han de ser rectes i escairades.
El gruix de la planxa ha de ser constant.
No ha de tenir cops, senyals de corrosió, doblecs ni altres deformacions o defectes superficials.
Toleràncies:
- Desenvolupament: ± 3 mm
PECES D'ACER GALVANITZAT:
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.
Protecció de galvanització (Sendzimir): >= 360 g/m2
Puresa del zinc: >= 98,5%
GANXO I SUPORT D'ACER GALVANITZAT:
Gruix platina: >= 30,5 mm
Radis de plegatge (UNE 36-570): Ha de complir
Tipus d'acer: S235JR
BONERA I GANXO I SUPORT DE PVC RÍGID:
Ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
No ha de tenir rebaves, fissures, grans ni d'altres defectes superficials.
Densitat (UNE 53-020): 1,35 - 1,46 g/cm3
Resistència a la tracció (UNE 53-114): >= 50 N/mm2
Allargament fins al trencament (UNE 53-114): >= 80%
Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-118): >= 79°C
Comportament amb la calor. Variació longitudinal (UNE 53-114): <= 5%
Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible
Resistència a l'impacte a 20°C (UNE 53-114): <= 10%
Resistència al xoc tèrmic (UNE 53-114): 1500 cicles
Estanquitat a l'aire i a l'aigua (UNE 53-114): Ha de complir
Resistència als productes químics (DIN 16929): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

GANXO I SUPORT PER A CANAL:
Subministrament: Empaquetades, en caixes.
Emmagatzematge: en el seu envàs, 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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 401 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

PECES D'ACER GALVANITZAT:
UNE 7183:1964 Método de ensayo para determinar la uniformidad de los recubrimientos galvanizados, aplicados a materiales manufacturados de hierro y acero.
UNE 37501:1988 Galvanización en caliente. Características y métodos de ensayo.
PECES DE PLANXA DE ZINC, COURE, ALUMINI, DE PVC RÍGID O GOMA TERMOPLÀSTICA:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DEL GANXO I SUPORT PER A CANAL:
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de figurar les dades següents:
- Identificació del fabricant o nom comercial
- Identificació del producte
- Diàmetre

B5ZZB-131H VIS ACER GALV.5.4X65MM,JUNT METALL/GOMA,TAC D=8/10MM

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a col·laborar i complementar l'execució de cobertes de tot tipus.
S'han considerat els elements següents:
- Clau o vis d'acer galvanitzat amb junt de plom, plàstic, plom i ferro o metall i goma
PEÇA DE PLANXA:
El forat de la peça de suport per a bonera de paret, ha d'estar centrat, en el tram de la planxa que ha d'anar recolzat sobre la paret.
No ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Les arestes han de ser rectes i escairades.
El gruix de la planxa ha de ser constant.
La planxa de zinc o coure ha de tenir una fractura brillant.
PECES D'ACER GALVANITZAT:
El recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.
No ha d'estar en contacte amb productes químics de pH < 6 i pH > 12,5.
Puresa del zinc (% en pes): >= 98,5
PECES DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT:
Toleràncies:
- Desenvolupament: ± 3 mm
- Llargària nominal: + 3%, - 0%
- Gruix: ± 0,1 mm
TUB D'ACER GALVANITZAT:
Ha de portar una anella per a fer l'acord interior d'impermeabilització.
Gruix del tub: >= 0,6 mm
Gruix de la platina: >= 1 mm
Protecció de la galvanització (Sendzimir): >= 400 g/m2
ANCORATGE D'ACER GALVANITZAT:
L'ancoratge d'acer galvanitzat ha de tenir una forma que garanteixi la unió entre els elements.
Protecció de la galvanització (Sendzimir): >= 275 g/m2
CLAU O VIS D'ACER GALVANITZAT:
Ha de ser recte, amb la cabota plana i la punta afinada i regular.
L'expressió de les mesures sempre ha de ser: Diàmetre x llargària.
Protecció de la galvanització (Sendzimir): >= 275 g/m2
Característiques del junt:

Material del junt	Diàmetre de la peça (mm)	Diàmetre del junt (mm)	Gruix del junt (mm)
Vis:	5,4	24	
Plom i ferro	5,5	24	>= 10

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 402 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

	6,5	27	
Vis:	-	53 metall	>= 7 metall
Metall i goma	-	50 goma	>= 10 goma
Clau: Plom	-	>= 20 exterior	>= 2
Clau: Pàstic	-	>= 15 exterior	>= 5

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PECES D'ACER:
Subministrament: Empaquetades.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, de la intempèrie i sense 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

PECES D'ACER GALVANITZAT:
UNE 7183:1964 Método de ensayo para determinar la uniformidad de los recubrimientos galvanizados, aplicados a materiales manufacturados de hierro y acero.
UNE 37501:1988 Galvanización en caliente. Características y métodos de ensayo.

PG33-E6UR CABLE 0,6/1 KV RZ1-K (AS), 3X2,5MM2,COL.TUB

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus següents:
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 403 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:

Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.

Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.

El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismos elèctrics.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.

No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.

No s'han de transmetre esforços entre els cables i les connexions elèctriques.

Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:

- Sense transit rodat: >= 4 m
- Amb transit rodat: >= 6 m

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:

El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.

Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.

Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm

Distància vertical entre fixacions: <= 150cm

En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.

El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.

Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.

En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o be es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.

COL·LOCACIÓ AÈRIA:

El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permes fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.

La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmètrela. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorciment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.

Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.

COL·LOCAT EN TUBS:

Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.

La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 404 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.
Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes.
Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuitat tant elèctrica com de l'aïllament.
A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrossió.
El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.
Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.
Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.
Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.
Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.
La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm2.
En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.
Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:
- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.
CABLE COL.LOCAT EN TUB:
El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.
El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 405 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

BG33-G2VO CABLE 0,6/1 KV RZ1-K (AS), 3X2,5MM2

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure i de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus de cables següents:
- Cables unipolars o multipolars de designació RV, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RVFV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, armadura amb fleix d'acer i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS), aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació SZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb compost de silicona i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RZ, coberta aïllant de polietilè reticulat i amb conductors de coure cablejats en feix, construcció segons norma UNE 21030-2, amb una classificació de resistència al foc Fca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació ZZ-F, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
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.
Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 406 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abrasió.
Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.
La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement cilíndrica.
L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.
La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.
La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:
Classe de reacció al foc:
- Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)
Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca):
- Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions)
- Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)
- Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)
Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228.
Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:
- Cables unipolars:
- Com a conductor de fase: Marró, negre o gris
- Com a conductor neutre: Blau
- Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables bipolars: Blau i marró
- Cables tripolars:
- Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
- Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris
- Cables tetrapolars:
- Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd
- Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau
- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
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:
- Reacció al foc:
- Classe Aca (UNE-EN ISO 1716)
- Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2)
- Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2)
- Classe Fca (comportament no determinat)
- Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització)
Gruix de l'aïllant del conductor (UNE-HD-603-1):

Secció (mm2)	25	50	95	150	240
Gruix (mm)	0,9	1,0	1,1	1,4	1,7

Gruix de la coberta: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-HD 603-1
Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90°C
Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): <= 250°C
Tensió màxima admissible (c.a.):
- Entre conductors aïllats: <= 1 kV
- Entre conductors aïllats i terra: <= 0,6 kV
Toleràncies:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 407 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Gruix de l'aïllament (UNE-HD 603-1): >= valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)

CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:

Característiques de reacció al foc:

- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama

El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:

- Cable RV: prescripcions de la classe 1 o 2
- Cable RV-K i RVFV-K: prescripcions de la classe 5

L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.

La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):

Característiques de reacció al foc:

- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:

L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.

La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):

Característiques de reacció al foc:

Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1

Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama

Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi

Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs

Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:

L'aïllament ha de cumplir el següent

- Cable RZ1-K (AS+): ha de ser de polietilè reticulat i ha de correspondre al tipus DIX-3 segons la norma UNE HD-603-1, amb cinta addicional de mica
- Cable SZ1-K (AS+): ha de ser de compost de silicona i ha de correspondre al tipus EI2 segons la norma UNE-EN 50363-1

La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:

El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 2 segons la norma UNE-EN 60228:

CABLES DE DESIGNACIÓ ZZ-F:

Característiques de reacció al foc:

- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:

L'aïllament ha de ser de goma i ha de correspondre al tipus EI6 segons la norma UNE-EN 50363-1

La coberta ha de ser de material lliure d'halògens, del tipus EM5 segons la norma UNE-EN 50363-2-2 o del tipus EM8 segons UNE-EN 50363-6.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.

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

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 408 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-HD 603-1:2007 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 1: Requisitos generales.
Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.
UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.
UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.
* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.
* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.
CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:
UNE 21123-2:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):
UNE 21123-4:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
UNE 211025:2017 Cables con resistencia intrínseca al fuego destinados a circuitos de seguridad.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
UNE 21030-2:2003 Conductores aislados, cableados en haz, de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución, acometidas y usos análogos. Parte 2: Conductores de cobre.
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 amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca:
- Sistema 1+: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca:
- Sistema 3: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca:
- Sistema 4: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses:
- Sistema 3: Declaració de prestacions
El cable ha d'anar marcat amb les dades següents:
- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial
- Descripció del producte o codi de designació
- Classe de reacció al foc
El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'embalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors.
El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.
El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'embalatge dels cables.
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
- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 409 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Codi únic d'identificació del producte tipus
- 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 notificat
- Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:

A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas:
- Rigidesa dielèctrica (REBT)
- Resistència d'aïllament (REBT)
- Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M)
- Control dimensional (Documentació del fabricant)
- Extinció de flama (UNE-EN 50266)
- Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123)
- Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat.
- Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.
Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

PG33-E6YI CABLE 0,6/1 KV RZ1-K (AS), 4X6MM2,COL.TUB

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus següents:
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques ,

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 410 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

UNE 21123-4
- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas
CONDICIONS GENERALS:
Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.
Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismos elèctrics.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.
No s'han de transmetre esforços entre els cables i les connexions elèctriques.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm
Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:
- Sense transit rodat: >= 4 m
- Amb transit rodat: >= 6 m
COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.
Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.
Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm
Distància vertical entre fixacions: <= 150cm
En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.
El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.
Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.
En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o be es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 411 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

d'existir.
COL·LOCACIÓ AÈRIA:
El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permes fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.
La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmètrela. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorciment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.
Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.
COL·LOCAT EN TUBS:
Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.
La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.
Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes.
Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuitat tant elèctrica com de l'aïllament.
A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrossió.
El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.
Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.
Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.
Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.
Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.
La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm2.
En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.
Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:
- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.
CABLE COL.LOCAT EN TUB:
El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.
El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 412 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

com l'excés previst per a les connexions.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

BG33-G2VZ CABLE 0,6/1 KV RZ1-K (AS), 4X6MM2

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure i de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus de cables següents:
- Cables unipolars o multipolars de designació RV, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RVFV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, armadura amb fleix d'acer i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS), aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació SZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb compost de silicona i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 413 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RZ, coberta aïllant de polietilè reticulat i amb conductors de coure cablejats en feix, construcció segons norma UNE 21030-2, amb una classificació de resistència al foc Fca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació ZZ-F, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575

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.

Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.

La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abrasió.

Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.

La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement cilíndrica.

L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.

Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.

La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.

La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:

Classe de reacció al foc:
- Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)

Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca):
- Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions)
- Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)
- Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)

Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228.

Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:
- Cables unipolars:
- Com a conductor de fase: Marró, negre o gris
- Com a conductor neutre: Blau
- Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables bipolars: Blau i marró
- Cables tripolars:
- Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
- Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris
- Cables tetrapolars:
- Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd
- Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau
- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd

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:
- Reacció al foc:
- Classe Aca (UNE-EN ISO 1716)
- Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 414 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

61034-2, UNE-EN 60754-2)
- Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2)
- Classe Fca (comportament no determinat)
- Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització)

Gruix de l'aïllant del conductor (UNE-HD-603-1):

Secció (mm2)	25	50	95	150	240
Gruix (mm)	0,9	1,0	1,1	1,4	1,7

Gruix de la coberta: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-HD 603-1
Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90°C
Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): <= 250°C
Tensió màxima admissible (c.a.):
- Entre conductors aïllats: <= 1 kV
- Entre conductors aïllats i terra: <= 0,6 kV

Toleràncies:
- Gruix de l'aïllament (UNE-HD 603-1): >= valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)

CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:
Característiques de reacció al foc:
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama

El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:
- Cable RV: prescripcions de la classe 1 o 2
- Cable RV-K i RVFV-K: prescripcions de la classe 5

L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
Característiques de reacció al foc:
Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de cumplir el següent
- Cable RZ1-K (AS+): ha de ser de polietilè reticulat i ha de correspondre al tipus DIX-3 segons la norma UNE HD-603-1, amb cinta addicional de mica
- Cable SZ1-K (AS+): ha de ser de compost de silicona i ha de correspondre al tipus EI2 segons la norma UNE-EN 50363-1

La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 2 segons la norma UNE-EN 60228:

CABLES DE DESIGNACIÓ ZZ-F:
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 415 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:

L'aïllament ha de ser de goma i ha de correspondre al tipus EI6 segons la norma UNE-EN 50363-1

La coberta ha de ser de material lliure d'halògens, del tipus EM5 segons la norma UNE-EN 50363-2-2 o del tipus EM8 segons UNE-EN 50363-6.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.

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

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.

UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.

UNE-HD 603-1:2007 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 1: Requisitos generales.

Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.

UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.

UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.

* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.
* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.

CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:

UNE 21123-2:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):

UNE 21123-4:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):

UNE 211025:2017 Cables con resistencia intrínseca al fuego destinados a circuitos de seguridad.

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:

UNE 21030-2:2003 Conductores aislados, cableados en haz, de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución, acometidas y usos análogos. Parte 2: Conductores de cobre.

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 amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca:
- Sistema 1+: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca:
- Sistema 3: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca:
- Sistema 4: Declaració de prestacions

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 416 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses:
- Sistema 3: Declaració de prestacions

El cable ha d'anar marcat amb les dades següents:
- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial
- Descripció del producte o codi de designació
- Classe de reacció al foc

El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'embalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors.
El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.
El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'embalatge dels cables.
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
- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa
- Codi únic d'identificació del producte tipus
- 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 notificat
- Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:

A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas:
- Rigidesa dielèctrica (REBT)
- Resistència d'aïllament (REBT)
- Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M)
- Control dimensional (Documentació del fabricant)
- Extinció de flama (UNE-EN 50266)
- Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123)
- Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat.
- Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.
Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 417 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

que la composa.

PG3B-E7CU CONDUCTOR CU NU,1X35MM2,MUNT.SUPERF.

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conductor de coure nu, unipolar de fins a 240 mm2 de secció, muntat.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntat superficialment
- En malla de connexió a terra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- L'estesa i empalmament
- Connexionat a presa de terra
CONDICIONS GENERALS:
Les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'àcids, o amb peces de connexió de material inoxidable, per pressió de cargol, aquest últim mètode sempre en llocs visitables.
El cargol ha de portar un dispositiu per tal d'evitar que s'afluixi.
Les connexions entre metalls diferents no han de produir deteriorament per causes electroquímiques.
El circuit de terra no serà interromput per la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles.
El pas del conductor pel paviment, murs o d'altres elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rígid d'acer galvanitzat.
El conductor no ha d'estar en contacte amb elements combustibles.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
El conductor ha de quedar fixat mitjançant grapes al parament o sostre, o bé mitjançant brides en el cas de canals i safates.
Distància entre fixacions: <= 75 cm
EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA:
El conductor ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment amb terra garbellada i compactada.
El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'instal·lador prendrà cura que el conductor no pateixi torsions ni danys en treure'l de la bobina.
3.- UNITAT I 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.
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.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 418 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

BG3I-06W3 CONDUCTOR CU NU,1X35MM2

SPB

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
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.

BGWF-0ARJ P.P.ACCESSORIS P/CONDUC.CU.NUS

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure, conductors d'alumini tipus VV 0,6/1 Kv, rodons de coure, platines de coure o canalitzacions conductores.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a: conductors de coure, conductors de coure nus, conductors d'alumini, rodons de coure,

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 419 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

platines de coure, canalitzacions o conductors de seguretat, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'1 m de conductor de coure, d'1 m de conductor de coure nu, d'1 m de conductor d'alumini, d'1 m de rodó de coure, d'1 m de platina de coure, d'1 m de canalització o d'1 m de conductor de seguretat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PJ11C-3CYN INODOR PORCELL.,VERT./HORITZ.,BLANC,PREU MITJÀ,COL.SOB./PAVIM.

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació d'inodor de porcellana esmaltada o d'acer inoxidable antivandàlic, de sortida vertical o horitzontal, col·locat amb fixacions verticals o sobre el paviment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'inodor a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua
CONDICIONS GENERALS:
L'inodor instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.
La tapa i el seient han de quedar centrats, no oferir resistència ni tenir joc en el seu moviment.
L'alçària des del nivell del paviment fins el nivell frontal superior de l'inodor ha de ser la reflectida en el projecte, o en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar fixat sòlidament al parament o al paviment, segons el cas, amb les fixacions subministrades pel fabricant.
L'acord amb el paviment ha de quedar rejuntat.
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació mitjançant una pasta segelladora en els aparells de descàrrega horitzontal, o mitjançant un junt de cautxú o de neoprè en els de descàrrega vertical.
Els mecanismes de descàrrega i alimentació han de quedar regulats de manera que l'aparell funcioni correctament.
Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció >= 2,5 mm2.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivells: ± 10 mm, Ha de coincidir amb el bidet
- Horitzontalitat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 420 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

BJ11C-0Q7I INODOR P/COL.SOB.PAVIM.,PORCELL.,VERT./HORITZ.,BLANC,PREU MITJÀ

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Inodor per a suport mural o per col·locar sobre el paviment.
S'han considerat els materials següents:
- Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
En funció de la col·locació els inodors poden ser:
- Inodors murals, instal·lats en voladís separats del terra.
- Inodors de peu ,amb peu instal·lats sobre el terra.
En funció d'on cauen els excrements els inodors poden ser:
- Inodors de fons pla, on els excrements cauen en l'aigua profunda que conté la tassa
- Inodors de descàrrega directa, on els excrements cauen directament al sifó
En funció de la composició els inodors poden ser:
- Inodor de tanc baix , és la combinació d'un inodor i una cisterna pera formar un conjunt funcional
- Inodor monobloc, és el inodor que s'ha fabricat d'una sola peça tassa i cisterna.
- Inodor independent, és el inodor que pot connectar se a una cisterna o a un fluxor.
Els inodors es classifiquen:
- Classe 1: Inodors i conjunts que poden utilitzar un volum de descàrrega de 4, 5, 6, 7 o 9 litres indistintament.
- Classe 2: Conjunts d'inodors que per a ésser utilitzats amb fluxor o altre dispositiu de descàrrega i que utilitzen un volum de descàrrega de 6 litres com a màxim, o una descàrrega de doble comandament que combina una descàrrega de 6 litres com a màxim i una descàrrega reduïda no superior a 2/3 del volum de descàrrega màxim.
Hi ha dos dispositius de descàrrega:
- Tipus A: Cisterna de tipus vàlvula
- Tipus C: Fluxor.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 421 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Cal que sigui impermeable.
No ha de tenir taques, escantonaments, falta d'esmalt ni d'altres defectes a les superfícies llises.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de tenir un orifici de connexió per al tub d'alimentació i dos forats per a la fixació del seient i la tapa.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
- Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor
- Resistència als àlcalis: Cap reducció de brillantor
- Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte
- Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents
- Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquarteraments, escrostonaments o esquerdes
- Absorció d'aigua per la massa de porcellana: =< 0,75% pes mostra
Característiques mecàniques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
- Resistència a les càrregues estàtiques:
- Inodors murals: 4000 N

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Emmagatzematge: Apilats en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie, en mòduls de dues unitats i un nombre màxim de tres mòduls, separats amb taulons de fusta.

3.- UNITAT I 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 67001:2008 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.
UNE-EN 997:2004 Inodoros y conjuntos de inodoros con sifón incorporado.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a higiene personal:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.
El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Nom logotip i adreça del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- Fer referència a la norma UNE-EN
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials
Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació
Ha de subministrar-se amb els elements de fixació corresponents, seient i tapa.
OPERACIONS DE CONTROL:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 422 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

B7JE-0GTM MASSILLA SEGELL.,SILICONA NEUT. MONOCOMPONENT

SPB

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'óleo-resines	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

Característiques mecàniques:

Tipus massilla	Resistència a	Mòdul d'elasticitat al	Duresa

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 423 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

	la tracció (N/mm2)	100% d'allargament (N/mm2)	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

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 424 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

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 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	1,35-1,5 (a 25°C)	<= 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)

BJ11O-0PMV PASTA SEGELL.ENLL.

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 425 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Accessoris d'aparells sanitaris.
S'han considerat els tipus següents:
- Tapajunts superior o inferior central d'urinari de peu de porcellana sanitària o gres, amb acabat superficial d'esmalt ceràmic brillant de color blanc, unit íntimament al suport
- Marxapeu d'urinari de peu amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Tapatubs d'alimentació d'urinari de porcellana sanitària o gres, amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Suport regulable format per un cos amb dos forats, un per a facilitar la unió amb la banyera i l'altre per a col·locar-hi un cargol regulador
- Perfil d'acer galvanitzat en calent, en forma d'escaire per a suport d'aparells sanitaris murals
- Sifó no registrable de PVC injectat no plastificat
- Maniguet de PVC injectat no plastificat
- Reixeta inoxidable abatible i coixinet de goma per a abocador
- Pasta formada amb hidrocarburs i matèries antioxidants
- Accessoris per a inodors suspesos

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
TAPAJUNTS, MARXAPEUS I TAPATUBS:
Cal que sigui impermeable.
No ha de tenir taques, escantonaments, falta d'esmalt ni d'altres defectes a les superfícies llises.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Resistència a les variacions de temperatura (4 immersions a 80°C i 15°C entre 5 i 15 minuts): No han d'aparèixer esquerdes ni clivelles
Duresa de l'esmaltat (fregant 2 minuts amb paper esmerilat sota pressió de 60 g/cm2): No ha de perdre la brillantor
Continuïtat de la capa d'esmalt (impregnant un colorant, eliminant-lo després): No ha de deixar senyal de coloració
Resistència al xoc (amb bola d'acer de diàmetre 19 mm i a una alçària de 75 mm): No ha de deixar senyal
Resistència als agents químics (àcid nítric): No han d'aparèixer diferències de tonalitat
SUPORTS REGULABLES:
No ha de tenir rebaves, arestes vives, sorra de fosa o encenalls.
Alçària màxima del suport: 130 mm
Alçària mínima del suport: 75 mm
SUPORTS MURALS:
Un costat del suport ha de tenir forats per a la col·locació de cargols contra el parament; l'altre ha de permetre subjectar l'aparell sanitari amb un cargol d'ancoratge i ha de tenir a més, topalls de goma per a que l'aparell hi recolzi.
El recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions ni d'altres defectes.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc: 98,5%
Les condicions de galvanització s'han de verificar d'acord amb les normes UNE 7-183 i UNE 37-501. Han de complir les especificacions d'aquestes normes.
SIFÓ O MANIGUET:
Ha de tenir un interior regular i llis, amb els extrems tallats perpendicularment a l'eix. No hi ha d'haver rebaves, esquerdes, grans o d'altres defectes. Ha de tenir un color uniforme.
El tancament hidràulic del sifó ha de tenir una alçària mínima de 50 mm.
Diàmetre: 110 mm
Densitat (UNE 53-020): 1,35 - 1,46 g/cm3
Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-114): > 79°C
Resistència a la tracció (UNE 53-114): >= 45 N/mm2

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 426 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Allargament fins a la ruptura (53-114): >= 80%
Gruix en qualsevol punt (UNE 53-114): >= 2,2 mm
Toleràncies per a sifó:
- Ovalació a la longitud efectiva: + 0,9 mm
- Diàmetre exterior mitjà: + 0,3 mm
Toleràncies per a maniguet:
- Ovalació a la longitud efectiva: + 0,9 mm
- Diàmetre exterior mitjà: + 0,4 mm
REIXA:
La reixeta no ha de tenir picades ni mossegades i el revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície. La goma no ha d'estar reseca i no ha de tenir esquerdes ni d'altres defectes superficials.
PASTA:
Ha de ser plàstica, impermeable, resistent a les sals, a les bactèries i a d'altres microorganismes.
Pes específic: 9,2 kN/m3
Humitat: < 0,1%
Punt d'inflamació: > 225°C
Punt de degoteig: + 60°C
Temperatura de servei: -20°C - +50°C
Temperatura d'aplicació: -10°C - +40°C

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

TAPAJUNTS I MARXAPEU:
Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació
Emmagatzematge: Apilats, en llocs protegits d'impactes i de la intempèrie en mòduls de dues unitats i un nombre màxim de tres mòduls separats per taulons de fusta.
TAPATUBS I REIXA:
Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
SUPORTS:
Subministrament: Empaquetats de manera que no es produeixin danys.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
SIFÓ I MANIGUET:
Subministrament: En l'albarà de lliurement han de constar-hi les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Característiques de l'element contingut
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
PASTA:
Subministrament: En recipients tancats, on figurin les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Característiques de l'element contingut
Emmagatzematge: En el seu envàs de manera que no s'alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I 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

SIFÓ I MANIGUET:
UNE 53114-2:1987 Plásticos. Tubos y accesorios inyectados de poli (cloruro de vinilo) no plastificado para unión con adhesivo y/o junta elástica, utilizados

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 427 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

para evacuación de aguas pluviales y residuales. Características y métodos de ensayo.
TAPATUBS, MARXAPEU, TAPAJUNTS, REIXA, SUPORTS, PASTA I ACCESSORI PER A INODORS SUSPESOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PJ41-HA1W BARRA MURAL DOBLE ABATIBLE P/BANY ADAPTAT,L=800MM,ACER INOX.,COL.FIX.MEC.

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Accessoris i complements de bany col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Accessoris per a banys adaptats, barres fixes, barres abatibles i seients, col·locats amb fixacions mecàniques.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Accessoris per a banys adaptats:
- Replanteig de la posició de l'element
- Fixació de l'element al parament
- Col·locació dels junts corresponents de l'aparell
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
ACCESSORIS MURALS:
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que l'ús per al qual es destina sigui l'òptim.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:
S'ha d'assegurar una subjecció sòlida i segura.
L'aparell col·locat ha de quedar fixat mitjançant dos suports com a mínim.
Les barres de suport han d'estar col·locades a una alçada entre 0,70 i 0,75 m, perquè permeti agafar-s'hi amb força en la transferència lateral a wàters i bidets.
La barra situada al costat de l'espai d'apropament serà batent.
Tots els accessoris i mecanismes han d'estar col·locats a una alçada no superior a 1,40 m i no inferior a 0,40 m.
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat (posició vertical): ± 3 mm
- Horitzontalitat (posició horitzontal): ± 3 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de la seva instal·lació es farà un replanteig.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat, es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials.
ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:
Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.

PJ40-HA25 PORTA-ROTLLES GEGANT,ACER INOXIDABLE,D=250MM FOND.=110MM,COL.FIX.MECÀ...

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 428 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Accessoris i complements de bany col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Porta-rotlles col·locat amb fixacions mecàniques
- Tovalloler, col·locat amb fixacions mecàniques
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Saboneres, dispensador de paper, porta-rotlles o tovalloler:
- Replanteig
- Muntatge, fixació i anivellament
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
ACCESSORIS MURALS:
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que l'ús per al qual es destina sigui l'òptim.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de la seva instal·lació es farà un replanteig.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat, es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SABONERA, DISPENSADOR DE PAPER TOVALLOLER O PORTA ROTLLES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PJ117-3BTF LAVABO P/ENCASTAR PORCELL.,SENZ.,AMPL.53 A 75CM,BLANC,PREU MITJÀ,ENCAST...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació de lavabo de porcellana o de gres esmaltat.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb suports murals
- Sobre un peu
- Amb suports murals i mig peu
- Encastat a un taulell
- Semiencastat a un taulell
- Fixat sota taulell
- Recolzat sobre taulell o moble
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació del lavabo a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua
CONDICIONS GENERALS:
El lavabo instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 429 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

projecte.
L'alçària des del nivell del paviment fins el nivell frontal superior del lavabo ha de ser la reflectida en el projecte, o en el seu defecte, la indicada per la DF.
Si el lavabo es col·loca encastat a un taulell, ha d'estar fixat sòlidament a aquest amb el sistema indicat pel fabricant.
Si la col·locació és amb suports murals o sobre un peu, el lavabo ha d'estar fixat sòlidament al parament i recolzat, en el segon cas, sobre el corresponent peu.
L'acord amb el revestiment del parament, i entre el lavabo, el peu i el paviment, o entre el lavabo i el taulell, segons sigui el cas, ha de quedar rejuntat amb silicona neutra.
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació.
Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció >= 2,5 mm2.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm
- Caiguda frontal respecte al pla horitzontal: <= 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

BJ115-0QF0 LAVABO P/ENCASTAR PORCELL.,SENZ.,AMPL.53 A 75CM,BLANC,PREU MITJÀ

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Lavabo amb suport mural, amb suport de peu, amb suport de mig peu, per a encastar, per a semiencastar, per a fixar sota taulell o per a recolzar sobre taulell o moble.
S'han considerat els materials següents:
- Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 430 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Gres amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, de color blanc, unit íntimament al suport
- Material sintètic, format per una part orgànica i dues parts minerals naturals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

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

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Cal que sigui impermeable.

La superfície visible ha d'estar esmaltada. Es considera superfície visible la part de la peça que en posició instal·lada, és observable per una persona dreta a un metre de distància.

L'aparell no ha de tenir defectes superficials que afectin al seu funcionament o neteja, com ara faltes d'esmalt, taques, escantonaments, etc.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Les superfícies han de ser llises i continues.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

La cubeta de l'aparell ha de tenir un desguàs, de tal manera que permeti el buidat complert, sense que es produeixin embasaments.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:

- Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor
- Resistència als àlcalis: Cap reducció de brillantor
- Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte
- Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents
- Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquarteraments, escrostonaments o esquerdes
- Absorció d'aigua per la massa de porcellana: =< 0,75% pes mostra

Característiques mecàniques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:

- Resistència a les càrregues estàtiques:
- Lavabos i rentamans murals: 1500 N

Toleràncies:

- Amplària (lavabo): - 5 mm

Els lavabos amb sobreeixidor tenen definits la classe de sobreeixidor i el cabal corresponent, d'acord amb UNE-EN 14688:

- CL 25: 0,25 l/s
- CL 20 : 0,20 l/s
- CL 15: 0,15 l/s
- CL 10: 0,10 l/s
- CL 00: sense sobreeixidor

Característiques essencials d'acord amb UNE-EN 14296, UNE-EN 14688:

- Aptitud per la neteja
- Resistència de càrrega
- Protecció contra el desbordament (UNE-EN 14688)
- Durabilitat

La designació del lavabo es realitza indicant amb diferents dígits; el nom de la Normativa (UNE-EN 14688), tipus de sobreeixidor (CL) i si és necessari s'afegeix la capacitat del sobreeixidor (OF), l'aptitud per la neteja (CA), la resistència de càrrega (LR) i la durabilitat (DA):

EN 14688 CL
OF - CA - LR DA

La designació del lavabo per a ús col.lectiu es realitza indicant amb diferents dígits; el nom de la Normativa (EN 14296), l'aptitud per la neteja (CA), la resistència de càrrega (LR) i la durabilitat (DA):

EN 14296 CA LR DA

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les superfícies protegides.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie. S'han

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 431 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

de col·locar en posició vertical.

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 67001:2008 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.
UNE-EN 14688:2007 Aparatos sanitarios. Lavabos. Requisitos funcionales y métodos de ensayo.
UNE-EN 14296:2006 Aparatos sanitarios. Lavabos colectivos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a higiene personal:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.
El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Nom o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- El número de certificat CE o del certificat de control de producció, si és el cas.
- Fer referència a la norma UNE-EN 14688 o UNE-EN 14296
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst (UNE-EN 14296)
- Informació sobre les característiques essencials
Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

PQ83-HA7P EIXUGAMANS ANTIVANDÀLIC,1800W,3,6M3/MINUT,VITRIFICAT

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació d'eixugamans elèctric.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació de l'aparell i el seu anivellament.
- Escomesa a la xarxa elèctrica.
CONDICIONS GENERALS:
L'aparell instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
La posició i alçada ha de ser la indicada a la DT.
Ha de ser resistent i estar sòlidament fixat a l'element constructiu de manera

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 432 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

que no es pugui retirar ni desplaçar de la seva posició.
Les unions i connexions elèctriques no han de ser fàcilment accessibles ni manipulables, s'ha de garantir que el seu accés només podrà ser realitzat per personal autoritzat.
La presa elèctrica ha de complir tot l'especificat al "Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión".

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per al seu muntatge s'han de seguir les instruccions facilitades pel fabricant.
S'han de manipular a obra amb molta cura i han de quedar protegits durant la construcció i abans i després del seu muntatge, contra impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. El preu ha d'incloure l'aparell, accessoris, ancoratge al parament, escomesa elèctrica i els assaigs i proves per a la seva comprovació.

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.

BQ82-H61M EIXUGAMANS PER AIRE CALENT AMB SENSOR ELECTRÒNIC DE PRESÈNCIA, ANTIVA...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Eixugamans elèctric.
CONDICIONS GENERALS:
Quan l'aparell arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment de la normativa, la seva recepció s'ha de realitzar comprovant únicament les seves característiques aparents.
Motor: 100 W.
Calefactor: 1800 W.
Dimensions mínimes:
- Alçada: 300 mm.
- Amplada: 220 mm.
- Profunditat: 65 mm.
Temporitzador: 45".

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'han de subministrar embalats a caixes amb una placa d'identificació amb la següent informació:
- Nom del fabricant.
- Potència.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i 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

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQU8-65LV MIRALL LLUNA INCOLORA 60X80 CM G=3MM,ADHERIT A PARAMENT AMB GRAPES

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 433 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Mirall:
- Neteja i preparació del suport
- Aplicació de l'adhesiu i col·locació del mirall
- Neteja final

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
MIRALL:
Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.
El suport ha de quedar pla i ha d'estar ben aplomat.
Ha de quedar ben fixat al suport.
No s'han d'utilitzar adhesius que continguin àcids lliures que puguin alterar la pintura de protecció del mirall.
Un cop col·locat no hi ha d'haver ratllades, escantonaments o d'altres defectes superficials a la cara vista ni a la posterior.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.
MIRALL:
En ambients humits la col·locació s'ha de realitzar de manera que no es puguin produir condensacions sobre la cara posterior, facilitant la circulació de l'aire.
La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BC1K-0WNU MIRALL LLUNA INCOLORA,G=3MM 60X80 CM

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mirall format per una lluna incolora o de color, amb aplicació, en una de les seves cares de diferents capes: plata reflectora, coure protector o pintures anticorrosives i d'acabat, superposades i unides íntimament.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 434 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir defectes superficials (de planimetria, de paral·lelisme en les seves cares, ondulacions, incrustacions, ratlles, esquerdes, etc.).
No ha de tenir defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, de vitrificació, de recuita, inclusions gasoses, etc.).
El mirall acabat no ha de tenir bosses ni taques produïdes per l'adherència deficient de les parts components.
Els vidres de capa s'han de classificar segons la norma UNE-EN 1096-1 en funció de la posició de la capa respecte a l'interior o l'exterior de l'edifici o de la cambra dels vidres aïllants.
Els defectes admissibles que poden afectar a l'aspecte del vidre de capa són:
- Els defectes propis admissibles per al substrat vitri, que dependran en cada cas del tipus de vidre
- Els defectes propis de la capa que en funció de la seva localització es divideixen en defectes a la zona principal o defectes a la zona de la vora, essent la zona de la vora la franja delimitada pel rectangle exterior i un rectangle de costats paral·lels i centre comú amb l'anterior amb les mides dels costats reduïdes un 5% a cada banda. Els defectes admissibles per a la capa són:
- Defectes d'uniformitat o taques de la capa: S'admeten en la mesura que no restin molestos visualment
- Defectes de piquets/forats >3 mm: No s'admeten en cap zona
- Defectes de piquets/forats >2 mm i =<3 mm: S'admeten en les dues zones si el seu número és =<1/m2
- Agregats: No s'admeten en la zona principal i si en la zona de vora sempre i quan quedin fora de la zona de visió
- Rascades >75 mm: No s'admeten en la zona principal i si en la zona de vora sempre i quan la seva separació sigui >50 mm
- Rascades =<75 mm: S'admeten en les dues zones sempre i quan la seva densitat local no molesti la visió
Toleràncies:
- Gruix: ± 0,2 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
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
Els vidres 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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 435 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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: EN 1096-4 per als vidres amb capa
- Descripció del producte: nom genèric, material, 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)
Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions i alteracions d'adherència de les capes de recobriment 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 6 cm
Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1096-1:1999 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 1: Definiciones y clasificación.
UNE-EN 1096-2:2001 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 2: Requisitos y métodos de ensayo para las capas de las clases A, B y S.
UNE-EN 1096-3:2001 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 3: Requisitos y métodos de ensayo para las capas de las clases C y D.
UNE-EN 1096-4:2005 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 4: Evaluación de la conformidad/Norma de producto.

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.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 436 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

PJ219-3SGA AIXETA MONOCOMAN.P/LAVAB.,MUNT.S/TAULE.,CROMAT,PREU ALT,1"1/4,MANIGUETS

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta connectada al tub d'alimentació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua
CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada 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
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser:
- 100 kPa per aixetes
- 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 437 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

BJ219-0RAA AIXETA MONOCOMAN.P/LAVAB. P/MUNT.SUPERF.SOB.TAUL.O AP.S. CROMAT PREU A...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aixetes i accessoris per a lavabos, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.
Tots els elements són de llautó cromat, daurat o esmaltat.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta
- Bateria mescladora
- Broc
S'han considerat els següents tipus d'aixetes:
- Mescladora
- Monocomandament
- Temporitzada
- Senzilla
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 picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Gruix del cos: >= 2 mm
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment: >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments
AIXETA O BATERIA:
El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal (i de barreja d'aigua en l'aixeta mescladora o monocomandament), suau i precís.
En l'aixeta mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
En l'aixeta monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda.
En l'aixeta senzilla, el comandament d'accionament ha de dur un distintiu blau per a l'aigua freda i un distintiu vermell per a l'aigua calenta.
Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents
Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): >= 6 N m
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 438 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades seguents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'instal·lació i muntatge
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

PJ215-3CS2 AIXETA P/INOD.+CIST.,MUNT.SUPERF.,CROMAT,PREU ALT,1/2"

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta connectada al tub d'alimentació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua
CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada 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
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 439 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser:
- 100 kPa per aixetes
- 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

BJ215-0RRU AIXETA CISTERNA,CROMAT,PREU ALT,1/2"

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aixetes i accessoris de llautó cromat per a inodors, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.
S'han considerat els elements següents:
- Fluxor amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats
- Aixeta de regulació amb tub d'enllaç incorporat

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 picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Exteriorment ha d'estar recobert amb dues capes, una de níquel i una altra de crom. Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Gruix del cos: >= 2 mm
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment (cromat): >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
FLUXOR:
La maneta o el polsador han de permetre un accionament suau i precís d'obertura i de tancament.
Temps de sortida d'aigua: 6 - 7 s
Cabal mínim d'aigua: 1,5 - 2 l/s
AIXETA:
L'aixeta ha de permetre un accionament suau i precís d'obertura, de tancament

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 440 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

i de regulació del cabal.
Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
3.- UNITAT I 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:
Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'instal·lació i muntatge
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

PJ38-3EGH DESGUÀS RECTE P/LAVAB.,PVC,D=32MM,CONNEC.RAMAL/SIFÓ PVC

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació i connexió de desguàs o accessori a la xarxa d'evacuació.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Soldats a tub de plom
- Roscats a sifó de llautó
- Connectats a tub de PVC
Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
Soldats a tub de plom:
- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Soldat
- Prova de servei de la instal·lació
Connectats a tub de PVC:
- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
- Acoblament dels tubs amb adhesiu o mitjançant junt elàstic
- Prova de servei de la instal·lació
Roscats a sifó de llautó:
- Neteja amb abrasiu de l'interior dels tubs
- Preparació de les unions amb cintes, pasta o estopa
- Roscat dels tubs
- Prova de servei de la instal·lació
CONDICIONS GENERALS:
L'accessori instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de ser accessible des del local en el que estigui instal·lat.
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.
Les unions no han de tenir fuites.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
Distància en vertical entre la vàlvula de desguàs i la corona del sifó: <= 60 cm
Toleràncies d'instal·lació:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 441 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Posició: La mateixa exigida al sanitari
SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:
La connexió de sortida s'ha de fer per soldadura amb estany.
CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:
La connexió de sortida s'ha de fer encolada amb adhesiu o encaixada amb junt elàstic.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar les feines, s'ha de fer un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements.
Un cop acabades les tasques de muntatge es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges, retalls de tubs, etc.
SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:
Abans de fer l'acoblament per soldadura, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.
CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:
Abans de fer l'acoblament encolat, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu, després s'ha d'humitejar amb un dissolvent adient i s'ha d'aplicar l'adhesiu per tal d'evitar la formació de bombolles.
L'acoblament s'ha de fer sense moviments de torsió, després s'ha de netejar l'adhesiu acumulat a l'exterior.
Si la unió es fa mitjançant un junt elàstic, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet i després s'ha d'aplicar un lubricant adient, només a l'extrem bisellat del tub.
L'acoblament s'ha de fer amb moviment longitudinal, després cal fer retrocedir el tub 1,5 cm aproximadament, per a facilitar les possibles dilatacions.
ROSCATS:
Abans de fer l'acoblament roscat, s'ha de netejar l'interior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.
No s'han de col·locar junts de material endurible.
Les unions enroscades s'han de preparar amb estopes, pastes o cintes d'estanquitat.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
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 Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

BJ38-0RMZ DESGUÀS RECTE P/LAVAB.,PVC,D=32MM,CONNECT.SIFÓ/RAMAL

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dispositius per a acoplar l'aparell sanitari a la xarxa d'evacuació.
S'han considerat els elements següents:
- Desguàs recte
- Desguàs sifònic
- Desguàs de pipa
- Sifò registrable
- Sifò de botella
- Sifò amb vàlvula de ventilació
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les superfícies interiors i exteriors han de ser llises, sense ranures, ampolles o qualevol altre defecte superficial que pugui alterar el funcionament del dispositiu.
Les superfícies revestides electrolíticament han de complir els requisits de la norma UNE-EN 248.
Totes les peces han de resistir l'acció de l'aigua residual domèstica en un interval de temperatures entre 20 i 95°C.
Les mides de les peces han de permetre la col·locació correcte a l'aparell sanitari i la connexió a la xarxa d'evacuació.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 442 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:
Les dimensions i formes compliran els requeriments de la norma UNE-EN 274-1.
Cabal de desguàs per a Lavabo i bidet:
- Desguàs: >= 0,6 l/s
- Desguàs amb sifó: >= 0,5 l/s
- Sifó: >= 0,6 l/s
- Sobreeixidor: >= 0,25 l/s
Estanquitat del desgüàs: No ha de tenir fuites
Fuita màxima del desgüàs amb tap o vàlvula: <= 1 l/h
Les anteriors característiques s'han de determinar segons la norma UNE-EN 274-2.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ PER A DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:
Les peces o l'envoltori ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Referència a la norma UNE-EN 274-1
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
DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:
* UNE-EN 274-1:2002 Accesorios de desagüe para aparatos sanitarios. Parte 1: Requisitos.

PJ3D-3FKR SIFÓ BOTELLA P/P/LAVAB.,LLAUTÓ CROMAT,D=1"1/4,ENLLAÇ D=30MM,CONNECT.XAR...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació i connexió de desguàs o accessori a la xarxa d'evacuació.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Soldats a tub de plom
- Roscats a sifó de llautó
- Connectats a tub de PVC
Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
Soldats a tub de plom:
- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Soldat
- Prova de servei de la instal·lació
Connectats a tub de PVC:
- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
- Acoblament dels tubs amb adhesiu o mitjançant junt elàstic
- Prova de servei de la instal·lació
Roscats a sifó de llautó:
- Neteja amb abrasiu de l'interior dels tubs
- Preparació de les unions amb cintes, pasta o estopa
- Roscat dels tubs
- Prova de servei de la instal·lació
CONDICIONS GENERALS:
L'accessori instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de ser accessible des del local en el que estigui instal·lat.
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.
Les unions no han de tenir fuites.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
Distància en vertical entre la vàlvula de desguàs i la corona del sifó: <= 60 cm
Toleràncies d'instal·lació:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 443 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Posició: La mateixa exigida al sanitari
SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:
La connexió de sortida s'ha de fer per soldadura amb estany.
CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:
La connexió de sortida s'ha de fer encolada amb adhesiu o encaixada amb junt elàstic.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar les feines, s'ha de fer un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements.
Un cop acabades les tasques de muntatge es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges, retalls de tubs, etc.
SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:
Abans de fer l'acoblament per soldadura, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.
CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:
Abans de fer l'acoblament encolat, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu, després s'ha d'humitejar amb un dissolvent adient i s'ha d'aplicar l'adhesiu per tal d'evitar la formació de bombolles.
L'acoblament s'ha de fer sense moviments de torsió, després s'ha de netejar l'adhesiu acumulat a l'exterior.
Si la unió es fa mitjançant un junt elàstic, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet i després s'ha d'aplicar un lubricant adient, només a l'extrem bisellat del tub.
L'acoblament s'ha de fer amb moviment longitudinal, després cal fer retrocedir el tub 1,5 cm aproximadament, per a facilitar les possibles dilatacions.
ROSCATS:
Abans de fer l'acoblament roscat, s'ha de netejar l'interior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.
No s'han de col·locar junts de material endurible.
Les unions enroscades s'han de preparar amb estopes, pastes o cintes d'estanquitat.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
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 Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

BJ3E-0RN8 SIFÓ BOTELLA P/P/LAVAB.,LLAUTÓ CROMAT,D=1"1/4,ENLLAÇ D=30MM,P/CONNECTAR...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dispositius per a acoplar l'aparell sanitari a la xarxa d'evacuació.
S'han considerat els elements següents:
- Desguàs recte
- Desguàs sifònic
- Desguàs de pipa
- Sifò registrable
- Sifò de botella
- Sifò amb vàlvula de ventilació
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les superfícies interiors i exteriors han de ser llises, sense ranures, ampolles o qualevol altre defecte superficial que pugui alterar el funcionament del dispositiu.
Les superfícies revestides electrolíticament han de complir els requisits de la norma UNE-EN 248.
Totes les peces han de resistir l'acció de l'aigua residual domèstica en un interval de temperatures entre 20 i 95°C.
Les mides de les peces han de permetre la col·locació correcte a l'aparell sanitari i la connexió a la xarxa d'evacuació.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 444 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:
Les dimensions i formes compliran els requeriments de la norma UNE-EN 274-1.
Cabal de desguàs per a Lavabo i bidet:
- Desguàs: >= 0,6 l/s
- Desguàs amb sifó: >= 0,5 l/s
- Sifó: >= 0,6 l/s
- Sobreeixidor: >= 0,25 l/s
Estanquitat del desgüàs: No ha de tenir fuites
Fuita màxima del desgüàs amb tap o vàlvula: <= 1 l/h
Les anteriors característiques s'han de determinar segons la norma UNE-EN 274-2.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ PER A DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:
Les peces o l'envoltori ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Referència a la norma UNE-EN 274-1
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
DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:
* UNE-EN 274-1:2002 Accesorios de desagüe para aparatos sanitarios. Parte 1: Requisitos.

BAS0-0ZFR FERRAMENTA P/PORTA INT.1 CORRED.PREU ALT

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements que permeten el gir o desplaçament, el bloqueig en una posició fixa i que faciliten agafar les fulles de portes, finestres o balconeres.
Finestres o balconeres amb fulles batents:
- Frontisses, tanca, manubri i accesoris.
- El sistema de tanca ha de ser tres punts.
Portes batents:
- Frontisses, tanca, manubris i accessoris. Si la porta es d'entrada ha de portar espiera òptica i pom a la cara exterior
- El sistema de tanca ha de ser de cop o de cop i clau si la porta és d'entrada, o de clau si la porta és d'armari
Finestres o balconeres amb fulles corredisses, i portes amb fulles corredisses:
- Guies superiors amb rodaments i mecanismes de fixació de la fulla, element de guia inferior, topalls, tiradors, tanca amb mecanisme de bloqueig de la fulla i accessoris
- El sistema de tanca ha de ser d'un punt.
Finestres o balconeres amb fulles oscilobatents:
- Frontisses, ferramenta oscilobatent amb cremona i compàs oscilobatent, tanca, manubri i accessoris.
- El sistema de tanca ha de ser de dos, quatre o sis punts, en funció de les dimensions de la fulla.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els dissenys, materials i acabats de la ferramenta han de ser els indicats a la DT o en el seu defecte els que determini la DF.
La superfície de les ferramentes no ha de tenir defectes.
El funcionament de tots els mecanismes ha de ser suau i continu.
La superfície de la pala de les frontisses ha de ser plana. Ha de tenir forats aixamfranats que permetin allotjar el cap del cargol de fixació.
Toleràncies:
- Dimensions nominals: ± 1 mm
FRONTISSES D'UN SOL EIX

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 445 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

Les frontisses d'un sol eix es designen o classifiquen d'acord amb uns codis de 8 dígits (UNE-EN 1935):
- Categoria de servei (primer dígit)
- Grau 1: Servei lleuger (frontisses de portes i o finestres d'ús domèstic cuidat, baixa freqüència d'ús)
- Grau 2: Servei mig (frontisses de portes amb freqüència mitja d'ús)
- Grau 3 : Servei pesat (frontisses amb elevada freqüència d'ús pel públic o per altres persones poc incentivades per a parar atenció, és a dir, allà a on existeixi un risc d'accident o mal ús)
- Grau 4: Servei sever (frontisses de portes que poden tenir ús violent)
- Durabilitat segons la freqüència d'ús i la massa màxima de l'element amb frontisses (segon dígit)
- Frontisses destinades a ésser usades només en finestres que s'assagen fins:
- Grau 3: 10.000 cicles
- Grau 4: 25.000 cicles
- Frontisses destinades a ésser usades en portes que s'assagen fins:
- Grau 4: 25 000 cicles
- Grau 7: 200.000 cicles
- Massa de la porta d'assaig (tercer dígit)
- Grau 0 : 10 kg
- Grau 1: 20 kg
- Grau 2: 40 kg
- Grau 3: 60 kg
- Grau 4: 80 kg
- Grau 5: 100 kg
- Grau 6: 120 kg
- Grau 7: 160 kg
- Aptitud per a ús en portes de compartimentació al foc /fum (quart dígit)
- Grau 0: no apte per a utilitzar-se conjunts de portes resistents al foc/fum.
- Grau 1: apte per a utilitzar-se conjunts de portes resistents al foc/fum (per aquestes portes veure UNE-EN 1634-1)
- Seguretat de persones (cinquè dígit):
- otes les frontisses han de ser de grau 1 complint els requisits de seguretat per a l'ús.
- Resistència a la corrosió (sisè dígit) d'acord amb UNE-EN 1670:
- Grau 0: Sense resistència definida a la corrosió
- Grau 1: resistència mitja
- Grau 2: resistència moderada
- Grau 3: resistència alta
- Grau 4: resistència molt alta
- Seguretat de bens / resistència a l'efracció (setè dígit):
- Grau 0: no apta per a utilitzar- se en conjunts de portes resistents a l'efracció.
- Grau 1: apta per a utilitzar- se en conjunts de portes resistents a l'efracció
- Grau de la frontissa (vuitè dígit):
- Hi ha catorze graus depenent de la combinatòria de les anteriors classificacions.

Les frontisses d'un sol eix fabricades d'acord amb l'UNE-EN 1935 instal·lades en portes tallafoc i/o de control de fums o portes de tancament de vies d'evacuació han d'anar marcades amb els següents elements:
- identificació, nom fabricant o marca comercial
- grau de la frontissa
- número d'aquesta norma europea

L'embalatge de les frontisses d'un sol eix ha de mostrar clarament amb etiqueta exterior la classificació de grau de la frontissa, dimensions, acabat i número de referència del fabricant.
En el cas que les frontisses tinguin sentit de gir s'indicarà:
- L: Frontisses per a portes i finestres que obren en sentit horari.
- R: Frontisses per a portes i finestres que obren en sentit antihorari

La documentació tècnica o l'embalatge pot portar recomanacions per lubrificar les frontisses en la instal·lació o en servei.
PANYS I PESTELLS:
Els panys i pestells es designen o classifiquen d'acord amb uns codis d'11 dígits (UNE-EN 12209):
- Categoria d'ús (primer dígit):
- Grau 1: Ús per a persones amb gran incentiu per a ésser curoses.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 446 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Grau 2: Ús per persones amb algun incentiu per ésser curoses.
- Grau 3: ús per persones amb poc incentiu per ésser curoses, alta probabilitat de mal ús.
- Durabilitat: (segon dígit)
- Grau A: 50.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta.
- Grau B: 100.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta.
- Grau C: 200.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta
- Grau F: 50.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta
- Grau G: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta
- Grau H: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta
- Grau L: 100.000 cicles d'assaig i càrrega 25 N sobre picaporta
- Grau M: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 25 N sobre picaporta
- Grau R: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 50 N sobre picaporta
- Grau S: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 50 N sobre picaporta
- Grau W: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 120 N sobre picaporta
- Grau X: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 120 N sobre picaporta
- Massa de la porta i força de tancament (tercer dígit)
- Grau 1: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=50 N
- Grau 2: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=50 N
- Grau 3: > 200 kg de massa de porta o especificat pel fabricant i força de tancament <=50 N
- Grau 4: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=25 N
- Grau 5: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=25 N
- Grau 6: > 200 kg de massa de porta o o especificat pel fabricant i força de tancament <=25 N
- Grau 7: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=15 N
- Grau 8: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=15 N
- Grau 9: > 200 kg de massa de porta o especificat pel fabricant i força de tancament <=15 N
- Aptitud per a l'ús de portes tallafoc i/o estanques al fum (quart dígit):
- Grau 0: no apropiada per a ésser utilitzada en portes tallafoc i/o estanques al fum.
- Grau 1: apte per a ésser utilitzada en portes tallafoc i/o estanques al fum.
- Seguretat de persones (cinquè dígit):
- Grau 0: sense requisits de seguretat.
- Resistència a la corrosió i a la temperatura (sisè dígit):
- Grau 0: Sense requisits de resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
- Grau A: Baixa resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
- Grau B: Moderada resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
- Grau C: Alta resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
- Grau D: Molt alta resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
- Grau E: Moderada resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C
- Grau F: Alta resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C
- Grau G: Molt alta resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C.
- Seguretat de bens i resistència a la perforació (setè dígit):
- Grau 1: Mínima seguretat i sense resistència a la perforació
- Grau 2: Baixa seguretat i sense resistència a la perforació
- Grau 3: Mitja seguretat i sense resistència a la perforació
- Grau 4: Alta seguretat i sense resistència a la perforació
- Grau 5: Alta seguretat i amb resistència a la perforació
- Grau 6: Molt alta seguretat i sense resistència a la perforació
- Grau 7: Molt alta seguretat i amb resistència a la perforació
- Camp d'apliació de la porta (vuitè dígit):
- Grau A: Porta encastada, sense limitacions d'aplicació.
- Grau B: Porta encastada i batent
- Grau C: Porta encastada i corredissa
- Grau D: Porta sobreposada i sense limitacions d'aplicació
- Grau E: Porta sobreposada i batent
- Grau F: Porta sobreposada i corredissa
- Grau G: Porta tubular i sense limitacions d'aplicació
- Grau H: Porta encastada, batent i recolzada
- Grau J: Porta sobreposada, batent cap a l'interior.
- Grau K: Porta encastada, batent i bloquejada des del interior

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 447 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Plec de condicions tècniques

- Grau L: Porta encastada, corredissa i bloquejada des del interior
- Grau M: Porta sobreposada, batent i bloquejada des del interior
- Grau N: Porta sobreposada, corredissa i bloquejada des del interior
- Grau P: Porta encastada, batent, recolzada i bloquejada des del interior
- Grau R: Porta sobreposada, batent cap al interior i bloquejada des del interior
- Tipus de maniobra de clau i bloqueig (novè dígit)
- Grau 0: No aplicable
- Grau A: Pany de cilindre i bloqueig manual
- Grau B: Pany de cilindre i bloqueig automàtic
- Grau C: Pany de cilindre i bloqueig manual amb bloqueig intermedi
- Grau D: Pany de gorja i bloqueig manual
- Grau E: Pany de gorja i bloqueig automàtic
- Grau F: Pany de gorja i bloqueig manual amb bloqueig intermedi
- Grau G: Pany sense clau i bloqueig manual
- Grau H: Pany sense clau i bloqueig automàtic
- Tipus de maniobra de la nueca (desè dígit):
- Grau 0: Pany sense nueca
- Grau 1: Pany per a pom o maneta amb molla de retorn
- Grau 2: Pany per a maneta sense molla de retorn
- Grau 3: Pany per a maneta sense molla de retorn per a ús sever
- Grau 4: Pany per a maneta sense molla de retorn i ús sever especificat pel fabricant
- Requisits d'identificació de la clau (onzè dígit):
- Grau 0: Sense requisit
- Grau A: Mínim tres elements retenidors
- Grau B: Mínim cinc elements retenidors
- Grau C: Mínim cinc elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives.
- Grau D: Mínim sis elements retenidors
- Grau E: Mínim sis elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives
- Grau F: Mínim set elements retenidors
- Grau G: Mínim set elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives
- Grau H: Mínim vuit elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives

En l'etiqueta o embalatge ha d'indicar-se el nom del fabricant o marca registrada, la identificació clara del producte, la classificació i el número de la norma europea (UNE-EN 12209).

MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT

Dispositius de tancament controlat de portes batents; aquests dispositius poden anar col·locats sobre o en el marc, sobre o en la porta o en el terra. Es classifiquen seguint una codificació de sis dígits:

- Categoria d'ús (primer dígit)
- Grau 3: permet tancament de la porta amb un angle mínim d'obertura 105 graus.
- Grau 4: permet tancament des d'un angle d'obertura de 180 graus.
- Durabilitat (segon dígit)
- Grau 8: 500.000 cicles d'assaig
- Força del tancaportes (tercer dígit)
- Hi ha set nivells de força que contemplen l'amplària de la porta, massa, moments d'obertura, moment de tancament i rendiment del tancaportes. Veure taula 1 UNE-EN 1154.
- Aptitud per a la utilització sobre portes resistents al foc i/o estanques al fum (quart dígit)
- Grau 0: No apte per a l'ús de portes tallafoc/estanques al fum.
- Grau 1: Apte per a la utilització en portes tallafoc/estanques a l fum.
- Seguretat (cinquè dígit):
- Grau 1: Tots els tancaportes han de satisfer el requisit essencial de seguretat en la utilització.
- Resistència a la corrosió (sisè dígit):
- Grau 0: Sense prescripcions de resistència
- Grau 1: Dèbil resistència
- Grau 2: Resistència mitja
- Grau 3: Resistència elevada
- Grau 4: .Resistència molt elevada

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 448 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

FRONTISSES D'UN SOL EIX
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 portes tallafoc/estanques al fum:
- Sistema 1: Declaració de Prestacions
En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca identificativa del fabricant.
- Direcció registrada del fabricant
- Dos últims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
- El número del certificat de conformitat CE.
- Referència a aquesta norma UNE-EN 1935
- La designació i informació de les prestacions (8 dígits)
PANYS I PESTELLS:
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 portes tallafoc/estanques al fum:
- Sistema 1: Declaració de Prestacions
En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca identificativa del fabricant.
- Direcció registrada del fabricant
- Dos últims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
- El número del certificat de conformitat CE.
- Referència a aquesta norma UNE-EN 12209
- La designació i informació de les prestacions (11 dígits)
MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT
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 portes tallafoc/estanques al fum:
- Sistema 1: Declaració de Prestacions
En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca identificativa del fabricant.
- Direcció registrada del fabricant
- Dos últims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
- El número del certificat de conformitat CE.
- Referència a aquesta norma UNE-EN 1154
- La designació i informació de les prestacions (6 dígits)
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perque arribi a l'obra en les condicions exigides.
Emmagatzematge: protegides de les pluges, focus d'humitat 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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 449 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

FRONTISSES D'UN SOL EIX
UNE-EN 1935:2002 Herrajes para la edificación. Bisagras de un solo eje. Requisitos y métodos de ensayo.
PANYS I PESTELLS:
UNE-EN 12209:2004 Herrajes para edificación. Cerraduras y pestillos. Cerraduras, pestillos y cerraderos mecánicos. Requisitos y métodos de ensayo.
MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT
UNE-EN 1154:2003 Herrajes para la edificación. Dispositivos de cierre controlado de puertas. Requisitos y métodos de ensayo.

S1 PORTA S1 106X319 CM

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Porta metàl·lica o de fusta o trapa metàl·lica practicable, col·locada amb tots els mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, amb els tapajunts col·locats.
S'han considerat els tipus següents:
- Porta de planxa d'acer, col·locada sobre bastiment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Porta:
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment, i segellat dels junts
- Muntatge de les fulles mòbils
- Eliminació dels rigiditzadors
- Col·locació dels mecanismes i els tapajunts
- Neteja de tots els elements
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'obrir i tancar correctament.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
Distància entre els ancoratges galvanitzats: <= 60 cm
Distància d'ancoratges galvanitzats als extrems: <= 30 cm
Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm
PORTA METÀL.LICA O DE FUSTA:
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aillament tèrmic i acústic previstos.
La porta, un cop incorporada a l'obra, ha de complir els requisits de resistència mecànica, seguretat d'ús i higiene i salut establerts a la norma UNE 85103.
El bastiment ha d'estar travat a la paret per mitjà d'ancoratges galvanitzats.
Franquícia entre la fulla i el paviment: >= 0,2 cm, <= 0,4 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 2 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 450 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PORTA METÀL.LICA O DE FUSTA:
* UNE 85103:1991 EX Puertas y cancelas pivotantes abatibles. Definiciones, clasificación y características.

PRTS1 PORTA S1 106X319CM

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de dues planxes d'acer galvanitzat que formen la fulla o fulles de la porta, els perfils per al bastiment, així com la ferramenta d'obertura i tancament.
S'han considerat els tipus de planxa següents:
- Planxa llisa
- Planxa perforada
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme i no ha de tenir defectes superficials, com és ara cops, bonys, ratlles o defectes de l'acabat superficial.
El color ha de ser uniforme, i si l'acabat és plastificat o prelacat, ha de coincidir amb l'indicat a la DT o el triat per la DF.
La qualitat de la manyeria col·locada no ha de ser inferior a la qualitat inicial de la porta.
Les frontisses han d'estar formades per dues peces d'acer protegit contra la corrosió i connectades per mitjà de volandera. Les pales han de tenir superfície plana i paral·lela a l'eix de gir, sense rebaves ni defectes i amb forats aixamfranats per a la fixació al bastiment i a la fulla.
Fixacions entre la fulla i el bastiment: 3 punts
Gruix de les potes d'ancoratge del bastiment: >= 1 mm
Distància entre potes d'ancoratge del bastiment: <= 600 mm
Distància potes d'ancoratge-extrems del bastiment: <= 200 mm
Tarja fixa de ventilació:
- Alçària de la tarja de ventilació: <= 300 mm
- Distància tarja ventilació-cantells: >= 150 mm
Les planxes que formen la fulla de la porta han d'anar engalzades mitjançant plegat.
Si la planxa és perforada, la forma i dimensions dels forats ha de ser l'indicat a la DT.
Les planxes d'acer han de tenir el gruix indicat a la DT i han de poder resistir sense superar les deformacions màximes admisibles, els esforços al que es veuran sotmeses.
Si l'element pot formar part d'un tancament exterior, ha d'estar classificat en funció de la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 en alguna de les classes següents, assajat segons UNE-EN 1026: Classe 0, 1, 2, 3 o 4
Dimensions:
- Porta d'una fulla
- Ample de la fulla: <= 120 cm
- Portes de dues fulles
- Ample de la fulla: >= 60 cm
Toleràncies:
- Dimensions: ± 1 mm
- Gruix de la fulla: ± 0,5 mm
- Rectitud d'arestes: ± 1 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Torsió del perfil: ± 1°/m
- Les toleràncies de la planxa han de complir les especificacions de l'UNE-EN 10143.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: amb els elements que calguin per a assegurar el seu escairat i la seva planor.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 451 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats higrotèrmiques d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE DB HE 1.
Emmagatzematge: protegit de les pluges, els focus d'humitat i els 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

* Orden de 8 de mayo de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-PPA/1976: Particiones. Puertas. Acero.
UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.

S2 PANELL S2 36X330 CM

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Porta metàl·lica o de fusta o trapa metàl·lica practicable, col·locada amb tots els mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, amb els tapajunts col·locats.
S'han considerat els tipus següents:
- Porta de planxa d'acer, col·locada sobre bastiment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Porta:
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment, i segellat dels junts
- Muntatge de les fulles mòbils
- Eliminació dels rigiditzadors
- Col·locació dels mecanismes i els tapajunts
- Neteja de tots els elements
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'obrir i tancar correctament.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
Distància entre els ancoratges galvanitzats: <= 60 cm
Distància d'ancoratges galvanitzats als extrems: <= 30 cm
Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm
PORTA METÀL.LICA O DE FUSTA:
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aillament tèrmic i acústic previstos.
La porta, un cop incorporada a l'obra, ha de complir els requisits de resistència mecànica, seguretat d'ús i higiene i salut establerts a la norma UNE 85103.
El bastiment ha d'estar travat a la paret per mitjà d'ancoratges galvanitzats.
Franquícia entre la fulla i el paviment: >= 0,2 cm, <= 0,4 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 2 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 452 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PORTA METÀL.LICA O DE FUSTA:
* UNE 85103:1991 EX Puertas y cancelas pivotantes abatibles. Definiciones, clasificación y características.

PNLLS2 PANELL S2 36X330 CM

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de dues planxes d'acer galvanitzat que formen la fulla o fulles de la porta, els perfils per al bastiment, així com la ferramenta d'obertura i tancament.
S'han considerat els tipus de planxa següents:
- Planxa llisa
- Planxa perforada
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme i no ha de tenir defectes superficials, com és ara cops, bonys, ratlles o defectes de l'acabat superficial.
El color ha de ser uniforme, i si l'acabat és plastificat o prelacat, ha de coincidir amb l'indicat a la DT o el triat per la DF.
La qualitat de la manyeria col·locada no ha de ser inferior a la qualitat inicial de la porta.
Les frontisses han d'estar formades per dues peces d'acer protegit contra la corrosió i connectades per mitjà de volandera. Les pales han de tenir superfície plana i paral·lela a l'eix de gir, sense rebaves ni defectes i amb forats aixamfranats per a la fixació al bastiment i a la fulla.
Fixacions entre la fulla i el bastiment: 3 punts
Gruix de les potes d'ancoratge del bastiment: >= 1 mm
Distància entre potes d'ancoratge del bastiment: <= 600 mm
Distància potes d'ancoratge-extrems del bastiment: <= 200 mm
Tarja fixa de ventilació:
- Alçària de la tarja de ventilació: <= 300 mm
- Distància tarja ventilació-cantells: >= 150 mm
Les planxes que formen la fulla de la porta han d'anar engalzades mitjançant plegat.
Si la planxa és perforada, la forma i dimensions dels forats ha de ser l'indicat a la DT.
Les planxes d'acer han de tenir el gruix indicat a la DT i han de poder resistir sense superar les deformacions màximes admisibles, els esforços al que es veuran sotmeses.
Si l'element pot formar part d'un tancament exterior, ha d'estar classificat en funció de la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 en alguna de les classes següents, assajat segons UNE-EN 1026: Classe 0, 1, 2, 3 o 4
Dimensions:
- Porta d'una fulla
- Ample de la fulla: <= 120 cm
- Portes de dues fulles
- Ample de la fulla: >= 60 cm
Toleràncies:
- Dimensions: ± 1 mm
- Gruix de la fulla: ± 0,5 mm
- Rectitud d'arestes: ± 1 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Torsió del perfil: ± 1°/m
- Les toleràncies de la planxa han de complir les especificacions de l'UNE-EN

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 453 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

10143.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: amb els elements que calguin per a assegurar el seu escairat i la seva planor.
Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats higrotèrmiques d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE DB HE 1.
Emmagatzematge: protegit de les pluges, els focus d'humitat i els 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

* Orden de 8 de mayo de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-PPA/1976: Particiones. Puertas. Acero.
UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.

S3 PORTA S3 131X218 CM

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Porta metàl·lica o de fusta o trapa metàl·lica practicable, col·locada amb tots els mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, amb els tapajunts col·locats.
S'han considerat els tipus següents:
- Porta de planxa d'acer, col·locada sobre bastiment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Porta:
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment, i segellat dels junts
- Muntatge de les fulles mòbils
- Eliminació dels rigiditzadors
- Col·locació dels mecanismes i els tapajunts
- Neteja de tots els elements
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'obrir i tancar correctament.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
Distància entre els ancoratges galvanitzats: <= 60 cm
Distància d'ancoratges galvanitzats als extrems: <= 30 cm
Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm
PORTA METÀL.LICA O DE FUSTA:
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aillament tèrmic i acústic previstos.
La porta, un cop incorporada a l'obra, ha de complir els requisits de resistència mecànica, seguretat d'ús i higiene i salut establerts a la norma UNE 85103.
El bastiment ha d'estar travat a la paret per mitjà d'ancoratges galvanitzats.
Franquícia entre la fulla i el paviment: >= 0,2 cm, <= 0,4 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 2 mm/m

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 454 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PORTA METÀL.LICA O DE FUSTA:
* UNE 85103:1991 EX Puertas y cancelas pivotantes abatibles. Definiciones, clasificación y características.

PRTS3 PORTA S3 131X218CM

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de dues planxes d'acer galvanitzat que formen la fulla o fulles de la porta, els perfils per al bastiment, així com la ferramenta d'obertura i tancament.
S'han considerat els tipus de planxa següents:
- Planxa llisa
- Planxa perforada
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme i no ha de tenir defectes superficials, com és ara cops, bonys, ratlles o defectes de l'acabat superficial.
El color ha de ser uniforme, i si l'acabat és plastificat o prelacat, ha de coincidir amb l'indicat a la DT o el triat per la DF.
La qualitat de la manyeria col·locada no ha de ser inferior a la qualitat inicial de la porta.
Les frontisses han d'estar formades per dues peces d'acer protegit contra la corrosió i connectades per mitjà de volandera. Les pales han de tenir superfície plana i paral·lela a l'eix de gir, sense rebaves ni defectes i amb forats aixamfranats per a la fixació al bastiment i a la fulla.
Fixacions entre la fulla i el bastiment: 3 punts
Gruix de les potes d'ancoratge del bastiment: >= 1 mm
Distància entre potes d'ancoratge del bastiment: <= 600 mm
Distància potes d'ancoratge-extrems del bastiment: <= 200 mm
Tarja fixa de ventilació:
- Alçària de la tarja de ventilació: <= 300 mm
- Distància tarja ventilació-cantells: >= 150 mm
Les planxes que formen la fulla de la porta han d'anar engalzades mitjançant plegat.
Si la planxa és perforada, la forma i dimensions dels forats ha de ser l'indicat a la DT.
Les planxes d'acer han de tenir el gruix indicat a la DT i han de poder resistir sense superar les deformacions màximes admisibles, els esforços al que es veuran sotmeses.
Si l'element pot formar part d'un tancament exterior, ha d'estar classificat en funció de la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 en alguna de les classes següents, assajat segons UNE-EN 1026: Classe 0, 1, 2, 3 o 4
Dimensions:
- Porta d'una fulla
- Ample de la fulla: <= 120 cm
- Portes de dues fulles
- Ample de la fulla: >= 60 cm

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 455 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Toleràncies:
- Dimensions: ± 1 mm
- Gruix de la fulla: ± 0,5 mm
- Rectitud d'arestes: ± 1 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Torsió del perfil: ± 1°/m
- Les toleràncies de la planxa han de complir les especificacions de l'UNE-EN 10143.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: amb els elements que calguin per a assegurar el seu escairat i la seva planor.
Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats higrotèrmiques d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE DB HE 1.
Emmagatzematge: protegit de les pluges, els focus d'humitat i els 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

* Orden de 8 de mayo de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-PPA/1976: Particiones. Puertas. Acero.
UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.

S4 BARANA S4 90 CM

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Porta metàl·lica o de fusta o trapa metàl·lica practicable, col·locada amb tots els mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, amb els tapajunts col·locats.
S'han considerat els tipus següents:
- Porta de planxa d'acer, col·locada sobre bastiment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Porta:
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment, i segellat dels junts
- Muntatge de les fulles mòbils
- Eliminació dels rigiditzadors
- Col·locació dels mecanismes i els tapajunts
- Neteja de tots els elements
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'obrir i tancar correctament.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
Distància entre els ancoratges galvanitzats: <= 60 cm
Distància d'ancoratges galvanitzats als extrems: <= 30 cm
Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm
PORTA METÀL.LICA O DE FUSTA:
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aillament tèrmic i acústic previstos.
La porta, un cop incorporada a l'obra, ha de complir els requisits de resistència mecànica, seguretat d'ús i higiene i salut establerts a la norma UNE 85103.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 456 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

El bastiment ha d'estar travat a la paret per mitjà d'ancoratges galvanitzats.
Franquícia entre la fulla i el paviment: >= 0,2 cm, <= 0,4 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 2 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PORTA METÀL.LICA O DE FUSTA:
* UNE 85103:1991 EX Puertas y cancelas pivotantes abatibles. Definiciones, clasificación y características.

BRNS4 BARANA S4

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de dues planxes d'acer galvanitzat que formen la fulla o fulles de la porta, els perfils per al bastiment, així com la ferramenta d'obertura i tancament.
S'han considerat els tipus de planxa següents:
- Planxa llisa
- Planxa perforada
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme i no ha de tenir defectes superficials, com és ara cops, bonys, ratlles o defectes de l'acabat superficial.
El color ha de ser uniforme, i si l'acabat és plastificat o prelacat, ha de coincidir amb l'indicat a la DT o el triat per la DF.
La qualitat de la manyeria col·locada no ha de ser inferior a la qualitat inicial de la porta.
Les frontisses han d'estar formades per dues peces d'acer protegit contra la corrosió i connectades per mitjà de volandera. Les pales han de tenir superfície plana i paral·lela a l'eix de gir, sense rebaves ni defectes i amb forats aixamfranats per a la fixació al bastiment i a la fulla.
Fixacions entre la fulla i el bastiment: 3 punts
Gruix de les potes d'ancoratge del bastiment: >= 1 mm
Distància entre potes d'ancoratge del bastiment: <= 600 mm
Distància potes d'ancoratge-extrems del bastiment: <= 200 mm
Tarja fixa de ventilació:
- Alçària de la tarja de ventilació: <= 300 mm
- Distància tarja ventilació-cantells: >= 150 mm
Les planxes que formen la fulla de la porta han d'anar engalzades mitjançant plegat.
Si la planxa és perforada, la forma i dimensions dels forats ha de ser l'indicat a la DT.
Les planxes d'acer han de tenir el gruix indicat a la DT i han de poder resistir sense superar les deformacions màximes admisibles, els esforços al que es veuran sotmeses.
Si l'element pot formar part d'un tancament exterior, ha d'estar classificat

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 457 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

en funció de la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 en alguna de les classes següents, assajat segons UNE-EN 1026: Classe 0, 1, 2, 3 o 4
Dimensions:
- Porta d'una fulla
- Ample de la fulla: <= 120 cm
- Portes de dues fulles
- Ample de la fulla: >= 60 cm
Toleràncies:
- Dimensions: ± 1 mm
- Gruix de la fulla: ± 0,5 mm
- Rectitud d'arestes: ± 1 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Torsió del perfil: ± 1°/m
- Les toleràncies de la planxa han de complir les especificacions de l'UNE-EN 10143.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: amb els elements que calguin per a assegurar el seu escairat i la seva planor.
Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats higrotèrmiques d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE DB HE 1.
Emmagatzematge: protegit de les pluges, els focus d'humitat i els 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

* Orden de 8 de mayo de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-PPA/1976: Particiones. Puertas. Acero.
UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.

S5 BARBACOA S5 130X70X215 CM

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Porta metàl·lica o de fusta o trapa metàl·lica practicable, col·locada amb tots els mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, amb els tapajunts col·locats.
S'han considerat els tipus següents:
- Porta de planxa d'acer, col·locada sobre bastiment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Porta:
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment, i segellat dels junts
- Muntatge de les fulles mòbils
- Eliminació dels rigiditzadors
- Col·locació dels mecanismes i els tapajunts
- Neteja de tots els elements
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'obrir i tancar correctament.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
Distància entre els ancoratges galvanitzats: <= 60 cm
Distància d'ancoratges galvanitzats als extrems: <= 30 cm
Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm
PORTA METÀL.LICA O DE FUSTA:
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 458 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aillament tèrmic i acústic previstos.
La porta, un cop incorporada a l'obra, ha de complir els requisits de resistència mecànica, seguretat d'ús i higiene i salut establerts a la norma UNE 85103.
El bastiment ha d'estar travat a la paret per mitjà d'ancoratges galvanitzats.
Franquícia entre la fulla i el paviment: >= 0,2 cm, <= 0,4 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 2 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PORTA METÀL.LICA O DE FUSTA:
* UNE 85103:1991 EX Puertas y cancelas pivotantes abatibles. Definiciones, clasificación y características.

BRBC BARBACOA 130X70X215 CM

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de dues planxes d'acer galvanitzat que formen la fulla o fulles de la porta, els perfils per al bastiment, així com la ferramenta d'obertura i tancament.
S'han considerat els tipus de planxa següents:
- Planxa llisa
- Planxa perforada
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme i no ha de tenir defectes superficials, com és ara cops, bonys, ratlles o defectes de l'acabat superficial.
El color ha de ser uniforme, i si l'acabat és plastificat o prelacat, ha de coincidir amb l'indicat a la DT o el triat per la DF.
La qualitat de la manyeria col·locada no ha de ser inferior a la qualitat inicial de la porta.
Les frontisses han d'estar formades per dues peces d'acer protegit contra la corrosió i connectades per mitjà de volandera. Les pales han de tenir superfície plana i paral·lela a l'eix de gir, sense rebaves ni defectes i amb forats aixamfranats per a la fixació al bastiment i a la fulla.
Fixacions entre la fulla i el bastiment: 3 punts
Gruix de les potes d'ancoratge del bastiment: >= 1 mm
Distància entre potes d'ancoratge del bastiment: <= 600 mm
Distància potes d'ancoratge-extrems del bastiment: <= 200 mm
Tarja fixa de ventilació:
- Alçària de la tarja de ventilació: <= 300 mm
- Distància tarja ventilació-cantells: >= 150 mm
Les planxes que formen la fulla de la porta han d'anar engalzades mitjançant

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 459 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

plegat.
Si la planxa és perforada, la forma i dimensions dels forats ha de ser l'indicat a la DT.
Les planxes d'acer han de tenir el gruix indicat a la DT i han de poder resistir sense superar les deformacions màximes admisibles, els esforços al que es veuran sotmeses.
Si l'element pot formar part d'un tancament exterior, ha d'estar classificat en funció de la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 en alguna de les classes següents, assajat segons UNE-EN 1026: Classe 0, 1, 2, 3 o 4
Dimensions:
- Porta d'una fulla
- Ample de la fulla: <= 120 cm
- Portes de dues fulles
- Ample de la fulla: >= 60 cm
Toleràncies:
- Dimensions: ± 1 mm
- Gruix de la fulla: ± 0,5 mm
- Rectitud d'arestes: ± 1 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Torsió del perfil: ± 1°/m
- Les toleràncies de la planxa han de complir les especificacions de l'UNE-EN 10143.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: amb els elements que calguin per a assegurar el seu escairat i la seva planor.
Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats higrotèrmiques d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE DB HE 1.
Emmagatzematge: protegit de les pluges, els focus d'humitat i els 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

* Orden de 8 de mayo de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-PPA/1976: Particiones. Puertas. Acero.
UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.

BR44E-23HV PRUNUS DULCIS PERÍM=16 A 18CM, PA TERRA D>=51CM,H>=35,7CM S/NTJ

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 460 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 461 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

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:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 462 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
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'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

PQ30-6UJX FONT EXTERIOR MODEL ATLANTIDA D'URBIDERMIS-SANTA&COLE O SIMILAR

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Instal·lació de font exterior metàl·lica, amb aixeta temporitzada i reixeta de desguàs, col·locada ancorada a dau de formigó.
Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
- Formigonament del dau d'ancoratge
- Neteja de l'interior dels conductes de connexió
- Replanteig de la posició de l'element i accessoris
- Ancoratge de la font
- Col·locació dels junts corresponents de l'aparell
- Connexió a la xarxa de subministrament i distribució d'aigua
- Fixació de l'aparell
- Fixació de la reixeta
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar anivellada.
Ha de quedar ben fixada al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb el tub d'alimentació.
L'aparell ha de quedar recolzat sobre el suport amb dispositius intermedis per a la seva fixació.
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.
Les connexions amb els diferents tubs no han de tenir fuites, han de ser enroscades i amb junt de material elàstic.
Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
Un cop col·locada la font no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat (posició vertical): ± 5 mm
- Horitzontalitat (posició horitzontal): ± 5 mm

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 463 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.
Abans de la instal·lació de la font s'ha de netejar l'interior dels tubs.
La llargària dels conductes de connexió han de ser suficient com per fer possible el roscat de les unions.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.
No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

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 de la ubicació.
- Comprovació del correcte anivellament, segons criteri de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual dels elements col·locats.
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.

BQ30-1DCW FONT ATLANTIDA

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Font exterior de fosa amb aixeta temporitzada i reixeta de desguas, per a col·locar amb dau de formigó.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per:
- Aixeta de funcionament temporitzat
- Mecanismes interiors de l'aixeta
- Entrada d'aigua de la xarxa
- Envoltang o carcassa
- Reixeta de desguàs
La font ha d'estar pintada amb pintura metàl·lica resistent a l'oxidació.
L'aixeta ha de ser de llautó o d'acer inoxidable.
L'aixeta no ha de tenir defectes que puguin influir en les característiques mecàniques e hidràuliques, en l'estanquitat, en el revestiment protector o en l'aspecte exterior.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
El polsador ha de permetre un accionament d'obertura de cabal suau i precís.
No s'ha de produïr escames ni despreniments.
No han d'haver rebaves o punts que puguin danyar a l'usuari o a l'instal·lador.
Per al desmuntatge d'elements per al manteniment normal no ha de caldre el

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 464 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

desplaçament de la font i l'operació s'ha de poder fer amb l'ajuda d'eines ordinàries.
Les parts en contacte amb l'aigua seràn de materials que no puguin contaminar-la.
La connexió de l'aigua, s'ha de poder fer amb facilitat un cop situat l'element en el seu lloc de treball.
Han ser capaç de resistir la pressió de l'aigua que es produeix en l'ús normal.
Han de permetre una connexió segura a la xarxa d'alimentació d'aigua.
La superfície no ha de tenir incrustacions, esquerdes, ni ratats. Es poden admetre lleugers relleus, depressions o estries pròpies del procés de fabricació, amb una amplària màxima de 0,8 mm.
Pressió de treball del circuit d'aigua per al consum: <= 7 bar
Cabal mínim d'aigua a 3 bar: 0,2 l/s

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits dels 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

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada font ha de portar en un lloc ben visible, un cop instal·lat, una placa que indiqui de manera indeleble:
- Identificació del constructor (nom o raó social)
Cada caixa ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant
- Instruccions d'instal·lació i muntatge
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció del certificat de garantia del fabricant.
- Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Comprovacions geomètriques i de dimensions.
- Comprovació del gruix i uniformitat dels recobriments i/o pintura.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls indicats s'aplicaran a la totalitat dels elements subministrats.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran elements de mobiliari urbà que incompleixin alguna de les condicions indicades o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.

B06D-0L92 FORMIGÓ 150KG/M3,1:4:8,CIMENT PÒRTLAND+FILL.CALC. CEM II/B-L 32,5R+PEDRA GR...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mescla de ciment amb possibilitat de contenir addicions, granulats, sorra, aigua i additius, en el seu cas, elaborada a l'obra amb formigonera, d'ús no estructural.
La mescla ha de ser homogènia i sense segregacions.
No s'admet cap addició que no sigui cendres volants o fum de sílice.
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.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 465 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 4 cm
- Consistència tova: 5 - 9 cm
- Consistència fluida: 10 - 15 cm

Relació aigua-ciment: <= 0,65
Contingut de ciment: <= 400 kg/m3
Per als formigons amb addicions, el contingut d'addicions en estructures d'edificació ha de complir:
- Cendres volants: <= 35% pes de ciment
- Fum de sílice: <= 10% pes de ciment

Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
- Per qualsevol consistència: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a l'elaboració i la utilització de formigons, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
No s'han de barrejar formigons frescos fabricats amb ciments incompatibles entre ells.
S'ha d'utilitzar abans que hagi començat l'adormiment.
El temps màxim entre l'addició de l'aigua al ciment i als granulats, i la col·locació del formigó, no pot ser superior a una hora i mitja.
Com a orientació l'inici de l'adormiment es situa aproximadament en 1,5 h.
La formigonera ha d'estar neta abans de començar l'elaboració del formigó.
L'ordre d'abocada dels materials ha de ser: aproximadament la meitat de l'aigua, el ciment i la sorra simultàniament, la grava i la resta de l'aigua.
Els additius fluidificants, superfluidificants i inhibidors de l'adormiment s'han d'afegir a l'aigua abans d'introduir-la a la formigonera.
L'additiu colorant s'ha d'afegir a la formigonera juntament amb el ciment i els granulats.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B03J-0K88 GRAVA PEDRA GRANIT.GRANDÀRIA MÀXIMA 20MM P/FORMS.

SPB

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:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 466 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- 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%

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 467 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- 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):

- 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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 468 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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).

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 469 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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
- 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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 470 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

B03L-05MS SORRA PEDRA GRANIT. P/FORMS.

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 471 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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)

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 472 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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
- 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:

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

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.
SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut:
- 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	Percentatge en pes que passa	Condicions

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 473 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

mm	pel tamís	
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 condicions		C - D <= 50 D - E <= 50 C - E <= 70

Mida dels grànuls: <= 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:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 474 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Plec de condicions tècniques

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

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,

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 475 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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'Ió 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.

PR60-8YPA PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=14 A 18CM,80X80X80CM,M.MEC.,PEND.I...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Plantació d'espècies vegetals.
S'han considerat les espècies següents:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 476 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Arbres planifolis

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- Arbre:
- Amb l'arrel nua
- Amb pa de terra
- En contenidor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Arbre, arbust o planta enfiladissa:
- Comprovació i preparació del terreny de plantació
- Replanteig del clot o rasa de plantació
- Extracció de les terres
- Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar
- Plantació de l'espècie vegetal
- Reblert del clot de plantació
- Primer reg
- Càrrega de les terres sobrants sobre camió, en el seu cas

ARBRES I ARBUSTS:
L'arbre o arbust ha de quedar al centre del clot de plantació.
Ha de quedar aplomat i a la posició prevista.
Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que estava al viver.
Les palmeres i arbres joves han de quedar enfonsats de 10 a 25 cm respecte del seu nivell original, per afavorir l'arrelament.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig (de la posició de l'exemplar): ± 10 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.
La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.
No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.
Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.
L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.
ARBRES I ARBUSTS:
Fondària mínima de sòl treballat:
- Arbres: 90 cm

Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat):
- Arbres: 60 cm

L'obertura del forat o, en el seu cas, la rasa de plantació s'ha d'haver fet amb la major antelació possible per afavorir la meteorització del sòl.
Les dimensions del clot de plantació han de ser suficients per tal de poder acomodar el pa de terra o el sistema radical sencer i el seu desenvolupament futur.
Dimensions mínimes del clot de plantació:
- Arbres:
- Amplària: 2 x diàmetre del sistema radical o pa de terra
- Fondària: fondària del sistema radical o pa de terra

Durant el període que està oberta, l'excavació ha de quedar protegida del pas de persones i vehicles.
El reblert del clot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 30 cm, compactant-les amb mitjans manuals.
No han de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra.
No s'ha d'arrossegar l'exemplar, ni s'ha de girar una vegada assentat.
Quan l'excavació es realitza amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de dur el 100% d'aquestes a un abocador autoritzat.
SUBMINISTRAMENT AMB L'ARREL NUA:
S'han de netejar les arrels quedant només les sanes i viables.
La planta s'ha de col·locar procurant que les arrels quedin en posició natural, sense que es dobleguin, especialment quan hi ha una arrel principal ben definida.
SUBMINISTRAMENT AMB PA DE TERRA:
La col·locació del pa de terra al forat de plantació s'ha de fer sense fer

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 477 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

malbé l'estructura interna del mateix.
Quan és protegit amb malla metàl·lica i guix, una vegada dins del forat de plantació s'ha de trencar el guix i s'ha de tallar la malla metàl·lica amb cura, retirant tots aquests materials.
La planta s'ha de col·locar procurant que el pa de terra quedi ben assentat i en una posició estable.
SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:
S'ha d'extreure la planta del contenidor en el mateix moment de la plantació. S'ha de recuperar i emmagatzemar l'envàs, o bé s'ha d'introduir dins del forat de plantació i s'ha de procedir a trencar-lo i retirar-lo.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Treballs de plantació.
ARBRES:
* NTJ 08C:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Tècniques de plantació d'arbres.

B03L-05MX SORRA RENTADA 0.1 A 0.5 MM

SPB

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 478 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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
- 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:

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 479 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

(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 grànuls: <= 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.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 480 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 481 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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
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'Ió 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.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 482 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

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.

PR44E-8WEL SUBMINISTRAMENT PRUNUS DULCIS PERÍM=16 A 18CM, PA TERRA D>=51CM,H>=35,...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 483 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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 les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat 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.

PR36-8RV9 TERRA VEGETAL JARDINERIA CAT.MITJA,GRANEL,ESCAMP.RETRO.MITJ.

SPB

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:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 484 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- 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.

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.

BR3D-21GK TERRA VEGETAL CATEGORIA MITJA,CONDUCT.ELÈCTR.MENOR D'1,2DS/M,GRANEL

SPB

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%

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 485 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- 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.

PR61-8ZHS PLANT.ARBUST/ARBRE PETIT,CONT.=3 A 5L,URBANITZACIÓ,40X40X30CM,M.MAN.,PEN...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 486 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plantació d'espècies vegetals.
S'han considerat les espècies següents:
- Arbusts i arbres de petit format
- Plantes enfiladisses
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Arbust, arbre de petit format o planta enfiladissa
- En contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Arbre, arbust o planta enfiladissa:
- Comprovació i preparació del terreny de plantació
- Replanteig del clot o rasa de plantació
- Extracció de les terres
- Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar
- Plantació de l'espècie vegetal
- Reblert del clot de plantació
- Primer reg
- Càrrega de les terres sobrants sobre camió, en el seu cas
ARBRES I ARBUSTS:
L'arbre o arbust ha de quedar al centre del clot de plantació.
Ha de quedar aplomat i a la posició prevista.
Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que estava al viver.
Les palmeres i arbres joves han de quedar enfonsats de 10 a 25 cm respecte del seu nivell original, per afavorir l'arrelament.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig (de la posició de l'exemplar): ± 10 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.
La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.
No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.
Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.
L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.
ARBRES I ARBUSTS:
Fondària mínima de sòl treballat:
- Arbusts: 60 cm
Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat):
- Arbusts: 40 cm
L'obertura del forat o, en el seu cas, la rasa de plantació s'ha d'haver fet amb la major antelació possible per afavorir la meteorització del sòl.
Les dimensions del clot de plantació han de ser suficients per tal de poder acomodar el pa de terra o el sistema radical sencer i el seu desenvolupament futur.
Dimensions mínimes del clot de plantació:
- Arbusts:
- Amplària: diàmetre arrels o pa de terra + 15 cm
Durant el període que està oberta, l'excavació ha de quedar protegida del pas de persones i vehicles.
El reblert del clot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 30 cm, compactant-les amb mitjans manuals.
No han de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra.
No s'ha d'arrossegar l'exemplar, ni s'ha de girar una vegada assentat.
Quan l'excavació es realitza amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de dur el 100% d'aquestes a un abocador autoritzat.
SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:
S'ha d'extreure la planta del contenidor en el mateix moment de la plantació.
S'ha de recuperar i emmagatzemar l'envàs, o bé s'ha d'introduir dins del forat de plantació i s'ha de procedir a trencar-lo i retirar-lo.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 487 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Treballs de plantació.

B03L-05MY SORRA RENTADA 0.1 A 0.5 MM,SACS 0,8M3

SPB

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 488 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Plec de condicions tècniques

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
- 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:

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

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.
SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut:
- 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

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 489 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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 grànuls: <= 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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 490 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 491 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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'Ió 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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 492 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- 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.

PR490-92OF SUBMINISTRAMENT ABELIA FLORIBUNDA H=40 A 50CM,EN CONTENIDOR 5L

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 493 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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 les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat 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.

BR490-25DU ABELIA FLORIBUNDA H=40 A 50CM,EN CONTENIDOR 5L

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 494 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 495 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

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:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 496 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
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'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

PR499-92RI SUBMINISTRAMENT ALOYSIA CITRODORA TEST 17CM

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 497 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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 les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat 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.

BR499-25EL ALOYSIA CITRODORA TEST 17CM

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 498 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 499 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

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:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 500 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
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'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

PR4A7-92Y9 SUBMINISTRAMENT BERBERIS THUNBERGII H=60 A 80CM, EN CONTENIDOR 3L

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 501 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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 les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat 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.

BR4A7-25GW BERBERIS THUNBERGII H=60 A 80CM, EN CONTENIDOR 3L

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 502 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 503 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

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:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 504 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
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'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

PR4CL-9384 SUBMINISTRAMENT DORYCNIUM HIRSUTUM FRÉJORGUES EN CONTENIDOR 3L

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 505 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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 les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat 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.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 506 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

BR4CL-25KV DORYCNIUM HIRSUTUM FRÉJORGUES EN CONTENIDOR 3L

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 507 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

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:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

ARBRES DE FULLA CADUCA:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 508 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
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'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

PR4CN-938E SUBMINISTRAMENT ECHIUM CANDICANS EN CONTENIDOR 3L

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 509 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- En safates

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 510 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat 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.

BR4CN-25KZ ECHIUM CANDICANS EN CONTENIDOR 3L

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 511 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 512 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
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'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

PR4D4-93BV SUBMINISTRAMENT EURYOPS PECTINATUS EN CONTENIDOR 3L

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 513 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 514 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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 les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat 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.

BR4D4-25MK EURYOPS PECTINATUS EN CONTENIDOR 3L

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 515 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 516 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
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'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 517 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

PR4DG-93FT SUBMINISTRAMENT GAURA LINDHEIMERI TEST 17CM

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 518 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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 les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat 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.

BR4DG-25NY GAURA LINDHEIMERI TEST 17CM

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 519 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 520 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

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:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 521 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
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'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

PR4EA-94LH SUBMINISTRAMENT LANTANA MONTEVIDENSIS EN CONTENIDOR 3L

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 522 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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 les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat 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.

BR4EA-25X1 LANTANA MONTEVIDENSIS EN CONTENIDOR 3L

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 523 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 524 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

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:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 525 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
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'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

PR4EC-94N6 SUBMINISTRAMENT LAVANDULA DENTATA EN CONTENIDOR 3L

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 526 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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 les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat 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.

BR4EC-25XS LAVANDULA DENTATA EN CONTENIDOR 3L

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 527 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 528 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

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:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 529 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
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'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

PR4HA-94ZTLL SUBMINISTRAMENT LOMANDRA LONGIFOLIA EN CONTENIDOR 3L

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 530 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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 les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat 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.

LMNDRLNGFL LOMANDRA LONGIFOLIA EN CONTENIDOR 3L

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 531 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 532 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

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:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 533 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
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'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

PR4HA-94ZTNT SUBMINISTRAMENT NASSELLA TENUISSIMA EN CONTENIDOR 3L

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 534 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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 les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat 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:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 535 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

LMNDRLNGFNT NASSELLA TENUISSIMA EN CONTENIDOR 3L

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 536 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

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:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 537 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
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'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

PR4G2-93T2 SUBMINISTRAMENT PEROVSKIA ATRIPLICIFOLIA 30 A 50CM,EN CONTENIDOR 3L

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 538 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 539 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat 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.

BR4G2-264H PEROVSKIA ATRIPLICIFOLIA 30 A 50CM,EN CONTENIDOR 3L

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 540 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 541 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
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'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

PR4HA-94ZTRM SUBMINISTRAMENT ROSMARINUS OFTICINALIS PROSTRATUS EN CONTENIDOR 3L

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 542 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 543 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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 les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat 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.

LMNDRLNGFRM ROSMARINUS OFTICINALIS PROSTRATUS EN CONTENIDOR 3L

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 544 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 545 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

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:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
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'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 546 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

PR4H8-94Y4 SUBMINISTRAMENT SALVIA GREGGII H=30 A 40CM, EN CONTENIDOR 3L

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 547 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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 les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat 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.

BR4H8-26AI SALVIA GREGGII H=30 A 40CM, EN CONTENIDOR 3L

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 548 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Tolerànces:
- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 549 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

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:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 550 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
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'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

PR4H8-94Y9 SUBMINISTRAMENT SALVIA OFFICINALIS EN CONTENIDOR 3L

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 551 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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 les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat 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.

BR4H8-26AN SALVIA OFFICINALIS EN CONTENIDOR 3L

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 552 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 553 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

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:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 554 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
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'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

PR4HA-94ZT SUBMINISTRAMENT SANTOLINA CHAMACYPARISSUS EN CONTENIDOR 3L

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 555 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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 les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat 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.

BR4HA-26BJ SANTOLINA CHAMACYPARISSUS EN CONTENIDOR 3L

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 556 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.

Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.

Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.

Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).

La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.

La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.

L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.

Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.

No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.

Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.

La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.

CONÍFERES I RESINOSES:

La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.

Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.

L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.

El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.

Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.

ARBRES PLANIFOLIS:

La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.

Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Alçaria del pa de terra:

- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.

PALMERES I PALMIFORMES:

L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.

No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.

Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.

El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.

L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 557 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

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:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 558 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
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'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

PR4HA-94ZTSC SUBMINISTRAMENT SPIREA CANTONENSISEN CONTENIDOR 3L

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 559 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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 les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat 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.

LMNDRLNGFSC SPIREA CANTONENSIS EN CONTENIDOR 3L

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 560 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Plec de condicions tècniques

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 561 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

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:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 562 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
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'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

PR4HA-94ZTSB SUBMINISTRAMENT STACHYS BYZANTINA CONTENIDOR 3L

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 563 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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 les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 564 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

LMNDRLNGFSB STACHYS BYZANTINA EN CONTENIDOR 3L

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 565 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

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:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 566 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
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'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

PR4J5-95ED SUBMINISTRAMENT THYMUS VULGARIS H=20 A 30CM, EN CONTENIDOR 3L

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 567 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 568 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

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 les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat 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.

BR4J5-26E1 THYMUS VULGARIS H=20 A 30CM, EN CONTENIDOR 3L

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 569 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 570 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
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'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

PR4JG-952D SUBMINISTRAMENT VIBURNUM TINUS H=60 A 80CM, EN CONTENIDOR 3L

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 571 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Plec de condicions tècniques

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 572 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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 les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat 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.

BR4JG-26G7 VIBURNUM TINUS H=60 A 80CM, EN CONTENIDOR 3L

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 573 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 574 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

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:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 575 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

PR61-8ZIK PLANT.ENFILADISSA,CONT.=5 A 10L,ENGINYERIA CIVIL,45X45X30CM,M.MAN.,PEND.INFE...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Plantació d'espècies vegetals.
S'han considerat les espècies següents:
- Arbusts i arbres de petit format
- Plantes enfiladisses
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Arbust, arbre de petit format o planta enfiladissa
- En contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Arbre, arbust o planta enfiladissa:
- Comprovació i preparació del terreny de plantació
- Replanteig del clot o rasa de plantació
- Extracció de les terres
- Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar
- Plantació de l'espècie vegetal
- Reblert del clot de plantació
- Primer reg
- Càrrega de les terres sobrants sobre camió, en el seu cas
ARBRES I ARBUSTS:
L'arbre o arbust ha de quedar al centre del clot de plantació.
Ha de quedar aplomat i a la posició prevista.
Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que estava al viver.
Les palmeres i arbres joves han de quedar enfonsats de 10 a 25 cm respecte del seu nivell original, per afavorir l'arrelament.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig (de la posició de l'exemplar): ± 10 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.
La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.
No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.
Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.
L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.
ARBRES I ARBUSTS:
Fondària mínima de sòl treballat:
- Arbusts: 60 cm
Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat):
- Arbusts: 40 cm
L'obertura del forat o, en el seu cas, la rasa de plantació s'ha d'haver fet amb la major antelació possible per afavorir la meteorització del sòl.
Les dimensions del clot de plantació han de ser suficients per tal de poder acomodar el pa de terra o el sistema radical sencer i el seu desenvolupament futur.
Dimensions mínimes del clot de plantació:
- Arbusts:
- Amplària: diàmetre arrels o pa de terra + 15 cm

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 576 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Durant el període que està oberta, l'excavació ha de quedar protegida del pas de persones i vehicles.
El reblert del clot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 30 cm, compactant-les amb mitjans manuals.
No han de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra.
No s'ha d'arrossegar l'exemplar, ni s'ha de girar una vegada assentat.
Quan l'excavació es realitza amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de dur el 100% d'aquestes a un abocador autoritzat.
SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:
S'ha d'extreure la planta del contenidor en el mateix moment de la plantació.
S'ha de recuperar i emmagatzemar l'envàs, o bé s'ha d'introduir dins del forat de plantació i s'ha de procedir a trencar-lo i retirar-lo.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Treballs de plantació.

PR4E4-94JG SUBMINISTRAMENT JASMINUM POLYANTHUM EN CONTENIDOR 6L

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 577 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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 les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat 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.

BR4E4-25W8 JASMINUM POLYANTHUM EN CONTENIDOR 6L

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 578 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.

Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.

Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.

Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).

La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.

La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.

L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.

Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.

No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.

Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.

La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.

CONÍFERES I RESINOSES:

La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.

Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.

L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.

El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.

Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.

ARBRES PLANIFOLIS:

La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.

Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Alçaria del pa de terra:

- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.

PALMERES I PALMIFORMES:

L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.

No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.

Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.

El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.

L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 579 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

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:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 580 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
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'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

P2RA-EU7H DISPOSICIÓ CONTROLADA CENTRE RECICLATGE,RESIDUS FORM. INERTS,1,45T/M3,L...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I 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

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 581 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

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.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 582 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

III. PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 583 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Amidaments

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 584 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 3 FONAMENTS i ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament

3.1 **Pa** **NOTA:**
Tots els elements d'aquest estat d'amidaments i pressupost són de referència, en cas de canvi sempre serà similar i equivalent, i amb el vist-i-plau de la DF.

Total pa .....: 1,000

3.8 **Kg** **Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura. Inclou morter sense retracció a sota les platines. L'acabat de l'acer en els elements vistos s'executarà a partir d'un procés que consistirà en desengreixar la superfície amb desengreixant biodegradable, l'aplicació d'un capa d'imprimació epoxi transparent amb alcohol etílic tipus SHERWIN-WILLIAMS o similar/equivalent i, finalment, amb una aplicació de tres capes de resina de poliuretà BASF diluïda un 30% amb acabat mat. L'aparença serà d'acer natural. Criteri d'amidament: 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.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Platines						
7850 kg/m3 [7850*A*B*C*D]	14	0,300	0,300	0,020	197,820	
Diàmetre 12 mm						
0,92 kg/m [0.92*A*B*D]	14	8,000		0,700	72,128	
Cartel·les inferiors						
7850 kg/m3 [7850*A*B*C*D]	28	0,300	0,008	0,120	63,302	
Cartel·les superiors						
7850 kg/m3		-333,250			-333,250	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLATINES PERÍMETRE LLOSA						
7850 kg/m3						
Platina vertical 300x10 mm de gruix [7850*A*B*C*D]	1	22,950	0,010	0,300	540,473	
7850*A*B*C*D	1	19,800	0,010	0,300	466,290	
7850*A*B*C*D	1	6,300	0,010	0,300	148,365	
7850*A*B*C*D	1	5,500	0,010	0,300	129,525	
Platina horitzontal 160x10 mm de gruix						
7850*A*B*C*D	1	2,960	0,010	0,160	37,178	
7850*A*B*C*D	2	6,750	0,010	0,160	169,560	
7850*A*B*C*D	1	3,010	0,010	0,160	37,806	
7850*A*B*C*D	1	1,370	0,010	0,160	17,207	
7850*A*B*C*D	3	4,830	0,010	0,160	181,994	
7850*A*B*C*D	1	0,370	0,010	0,160	4,647	
7850*A*B*C*D	1	6,300	0,010	0,160	79,128	
7850*A*B*C*D	1	5,500	0,010	0,160	69,080	
PLATINES PILARS						
7850*A*B*C*D	6	0,870	0,010	0,250	102,443	
7850*A*B*C*D	8	0,610	0,010	0,250	95,770	
					2.079,466	*2.079,466*

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLATINES BANCADA						
7850*A*B*C*D	1	21,300	0,010	0,240	401,292	
		-401,292			-401,292	
					2.079,466	*2.079,466*

Total kg .....: 2.079,466

3.9 **Kg** **Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura. L'acabat de l'acer en els elements vistos s'executarà a partir d'un procés que consistirà en desengreixar la superfície amb desengreixant biodegradable, l'aplicació d'un capa d'imprimació epoxi transparent amb alcohol etílic tipus SHERWIN-WILLIAMS o similar/equivalent i, finalment, amb una aplicació de tres capes de resina de poliuretà BASF diluïda un 30% amb acabat mat. L'aparença serà d'acer natural. Criteri d'amidament: 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.**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 585 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 3 FONAMENTS i ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament				
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pilars HEB-140								
33,70 kg/m [33.7*A*D]			14			4,150	1.957,970	
Creueres HEB-100								
20,91 kg/m [20.91*A*B]			28	0,800			468,384	
							2.426,354	*2.426,354*
							Total kg .....:	**2.426,354**

3.10 M2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen, Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%, Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Llosa						
Encofrat inferior	1	5,500	19,800		108,900	
	0,5	5,500	3,150		8,663	
Tap perimetral	1	5,500		0,230	1,265	
	1	22,950		0,230	5,279	
	1	19,800		0,230	4,554	
	1	6,300		0,230	1,449	
					130,110	*130,110*
					Total m2 .....:	**130,110**

3.11 Kg Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2. Inclou soldadura d'estreps de congreny a perfil L perimetral segons plànols d'estructura. Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric. Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament). L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Llosa						
Quantia 73 kg/m3	73	32,300			2.357,900	
					2.357,900	*2.357,900*
					Total kg .....:	**2.357,900**

3.12 M3 Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Llosa						
	1	5,500	19,800	0,275	29,948	
	0,5	5,500	3,110	0,275	2,352	
					32,300	*32,300*
					Total m3 .....:	**32,300**

3.14 M2 Sostre de 18+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 6 a 7 kN/m2, amb revoltó de ceràmica per anar vist i semibiguetes de formigó pretensat, intereixos 0,7 m, llum < 5 m, cèrcol perimetral de 30x23 cm format per 6 D10 mm i estreps de D8mm c/15cm, amb una quantia de 10,5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, AP500 T en malles electrosoldades de 20x20 cm, 5 i 5 mm de D, i una quantia de 0,142 m3/m2 de formigó, formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats (CE, EHE) amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou les pèrdues i els increments de material corresponents a retalls, lligams i cavalcaments.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 586 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 3 FONAMENTS i ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament				
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici Serveis								
			1	6,350	2,150		13,653	
			0,5	6,350	3,850		12,224	
							25,877	*25,877*
							Total m2 .....:	**25,877**

3.17 Pa Formació esgraonat previ de la bancada de 90x130x45 cm, amb formigó HA - 25 / B / 20 / XC2, encofrat amb tauler de fusta per revestir i armat amb acer APB500S. Inclou el fonament d'arranc de l'esgraonat. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total pa .....:	**1,000**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 587 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 4 PALETERIA

Nº	U	Descripció	Amidament

4.3 M3 Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 7 a 15 mm, amb estesa i piconatge del material. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada 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 escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Ambit						
	662,4			0,150	99,360	
Zona Sauló						
Davant porxo	-303			0,150	-45,450	
Davant bancada	-40,35			0,150	-6,053	
Paviment pedra	4,5			0,150	0,675	
Previsió tapa base pilars	7	1,800	0,900	0,200	2,268	
	-50,8				-50,800	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	20,000	0,500	0,100	1,000	
					1,000	*1,000*
					1,000	*1,000*
					Total m3 .....:	**1,000**

4.6 M3 Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM. 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 escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Davant porxo	303			0,150	45,450	
Davant bancada	40,35			0,150	6,053	
					51,503	*51,503*
					Total m3 .....:	**51,503**

4.8 M Sardinell de totxo masís d'una cara vista de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent, segons detall de projecte PAV1, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Criteri d'amidament: m de longitud realment executada d'acord amb les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rigola Sauló						
	1	22,000			22,000	
	1	10,400			10,400	
Rigola Zona Estar						
	1	6,300			6,300	
					38,700	*38,700*
					Total m .....:	**38,700**

4.9 M2 Paviment de totxo masís d'una cara vista de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera O similar / equivalent, col·locat a sardinell amb 1 rigola perimetral a junta contínua, 18 filades centrals a trancajunts, segons detall de projecte PAV 2, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Amidament mecanitzat. 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%. 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Porxo						
	139,8				139,800	
Costat Local Serveis	37,6				37,600	
	20				20,000	
					197,400	*197,400*
					Total m2 .....:	**197,400**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 588 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 4 PALETERIA

Nº	U	Descripció	Amidament

4.10 M Sardinell de totxo massís dues cares vistes de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent, segons detall de projecte PAV3, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Criteri d'amidament: m de longitud realment executada d'acord amb les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Bancada						
	1	0,960			0,960	
	1	1,100			1,100	
	1	4,850			4,850	
	1	1,300			1,300	
	1	3,800			3,800	
	1	2,300			2,300	
	1	3,450			3,450	
	1	3,500			3,500	
					21,260	*21,260*

Total m .....: 21,260

4.11 M2 Paviment de totxo masís d'una cara vista de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent, col·locat a pla a trancajunts, segons detall de projecte PAV 3, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Amidament mecanitzat descomptant jardineres. 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%. 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Bancada						
	22,55				22,550	
					22,550	*22,550*

Total m2 .....: 22,550

4.12 M Sardinell a escala de totxo massís dues cares vistes de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent, segons detall de projecte PAV4, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Criteri d'amidament: m de longitud realment executada d'acord amb les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escala						
	3	1,300			3,900	
					3,900	*3,900*

Total m .....: 3,900

4.13 M2 Paviment de totxo masís d'una cara vista de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent, col·locat a pla a trencajunts, segons detall de projecte PAV 5, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Amidament mecanitzat descomptant jardineres. 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%. 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona d'Estar						
	15,5				15,500	
					15,500	*15,500*

Total m2 .....: 15,500

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 589 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 4 PALETERIA

Nº	U	Descripció	Amidament

4.14 M2 Paviment de totxo masís d'una cara vista de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent, col·locat a sardinell a junta contínua en rampa del 10% de pendent, segons detall de projecte PAV 6, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. 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%. 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rampa						
	1	6,600	4,400		29,040	
					29,040	*29,040*
					Total m2 .....:	**29,040**

4.15 M2 Paret de tancament 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 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. 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Arrencada Paret A4						
	1	6,600		0,500	3,300	
Edifici Serveis						
	1	5,960		2,650	15,794	
	1	3,160		2,650	8,374	
	2	0,480		2,650	2,544	
	1	1,840		2,650	4,876	
	1	2,570		2,650	6,811	
	1	2,130		2,650	5,645	
	1	6,330		2,650	16,775	
	1	2,230		2,650	5,910	
	1	4,350		2,650	11,528	
Coberta Edifici Serveis						
	1	6,650		0,450	2,993	
	1	2,500		0,450	1,125	
	1	4,850		0,450	2,183	
	1	1,400		0,450	0,630	
	1	1,150		0,450	0,518	
	1	6,000		0,450	2,700	
	-3,3				-3,300	
					88,406	*88,406*
					Total m2 .....:	**88,406**

4.16 U Travada de parets amb connector de rodó d'acer de diàmetre 6 mm en forma de Z, de 50x220x50 mm, col·locat amb el mateix morter de la paret amb una quantia de 2 ut/m2. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2	88,406			176,812	
					176,812	*176,812*
					Total u .....:	**176,812**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 590 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 4 PALETERIA

Nº	U	Descripció	Amidament

4.17 M2 Paret de tancament d'una cara vista de gruix 14 cm, de maó massís d'elaboració manual, 280x135x43 mm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter amb additiu hidrofugant per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2. 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pilars Porxo						
	6	1,160		3,650	25,404	
	8	0,890		3,600	25,632	
Edifici Serveis						
Alçat 1	1	7,720		3,200	24,704	
	1	0,200		1,050	0,210	
Barbacoa	-0,5	1,330		2,200	-1,463	
Alçat 2	1	2,500		4,150	10,375	
Alçat 3	1	6,460		3,190	20,607	
Porta	-0,5	1,080		3,190	-1,723	
Alçat 4	1	6,610		3,650	24,127	
					127,873	*127,873*

Total m2 .....: 127,873

4.18 M2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, remolinat
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:
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Magatzem						
	1	3,750		2,600	9,750	
	1	4,150		2,600	10,790	
	1	1,850		2,600	4,810	
	2	0,500		2,600	2,600	
	1	1,600		2,600	4,160	
	1	0,900		2,600	2,340	
	1	1,900		2,600	4,940	
Lavabo						
	1	2,450		0,500	1,225	
	3	2,100		0,500	3,150	
	2	2,250		0,500	2,250	
	1	3,150		0,500	1,575	
	1	1,900		0,500	0,950	
					48,540	*48,540*

Total m2 .....: 48,540

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 591 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 4 PALETERIA

Nº	U	Descripció	Amidament

4.19 M2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter hidrofug de ciment 1:6, remolinat. 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: 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici Serveis						
	1	7,720		2,650	20,458	
	1	0,200		2,650	0,530	
Barbacoa	-0,5	1,330		2,200	-1,463	
	1	2,500		2,650	6,625	
	1	6,460		2,650	17,119	
Porta	-0,5	1,080		3,200	-1,728	
	1	6,610		2,650	17,517	
					59,058	*59,058*
					Total m2 .....:	**59,058**

4.20 M2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle
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: 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%. 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Lavabo						
	1	2,450		2,100	5,145	
	3	2,100		2,100	13,230	
	2	2,250		2,100	9,450	
Porta magatzem	-0,5	1,050		2,100	-1,103	
	1	3,150		2,100	6,615	
Porta Exterior	-0,5	1,080		2,600	-1,404	
	1	1,900		2,100	3,990	
					35,923	*35,923*
					Total m2 .....:	**35,923**

4.21 M2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola vidriada de format 20x20cm, color Amarillo 52 de la marca Ceràmica Ferres o similar/equivalent, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. En revestiment de paraments, amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen, Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%, Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%. Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Lavabo						
	1	2,450		2,100	5,145	
	3	2,100		2,100	13,230	
	2	2,250		2,100	9,450	
Porta magatzem	-0,5	1,050		2,100	-1,103	
	1	3,150		2,100	6,615	
Porta Exterior	-0,5	1,080		2,600	-1,404	
	1	1,900		2,100	3,990	
					35,923	*35,923*
					Total m2 .....:	**35,923**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 592 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 4 PALETERIA

Nº	U	Descripció	Amidament

4.22 M2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat fi. 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: 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Bancada						
	1	0,960		0,300	0,288	
	1	1,100		0,300	0,330	
	1	4,850		0,300	1,455	
	1	1,300		0,300	0,390	
	1	3,800		0,300	1,140	
	1	2,300		0,300	0,690	
	1	3,450		0,300	1,035	
	1	3,500		0,300	1,050	
Paret veí						
	1	18,000		3,000	54,000	
					60,378	*60,378*
					Total m2.....:	**60,378**

4.24 M2 Recrescuda del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4. 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%

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Magatzem						
	10,85				10,850	
Lavabo						
	4,8				4,800	
	5,4				5,400	
					21,050	*21,050*
					Total m2 .....:	**21,050**

4.25 M2 Paviment de totxo masís d'una cara vista de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent, col·locat a pla a trencajunts, segons detall de projecte PAV 5, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Amidament mecanitzat descomptant jardineres. 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%. 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Magatzem						
	10,85				10,850	
Lavabo						
	4,8				4,800	
	5,4				5,400	
					21,050	*21,050*
					Total m2 .....:	**21,050**

4.26 M2 Recrescuda del suport de paviments exteriors, de 9 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6. 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%

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Bancada PAV3						
	22,55				22,550	
Zona d'Estar PAV5						
	1	15,500			15,500	
					38,050	*38,050*

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 593 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 4 PALETERIA

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total m2 .....:	**38,050**

4.27 M2 Pintat de parament vertical interior de ciment i/o guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat. Criteri d'amidament: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 4 m2: No es dedueixen, Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%, Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament. Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Magatzem						
	1	3,750		2,600	9,750	
	1	4,150		2,600	10,790	
	1	1,850		2,600	4,810	
	2	0,500		2,600	2,600	
	1	1,600		2,600	4,160	
	1	0,900		2,600	2,340	
	1	1,900		2,600	4,940	
Lavabo						
	1	2,450		0,500	1,225	
	3	2,100		0,500	3,150	
	2	2,250		0,500	2,250	
	1	3,150		0,500	1,575	
	1	1,900		0,500	0,950	
Centre Social						
	1	40,000		2,800	112,000	
					160,540	*160,540*
					Total m2 .....:	**160,540**

4.28 Ut Formació de gàrgola amb material totxo massís i morter a mur de pedra existent per desaiguar aigües pluvials per un buit d'obra de 200x200 mm. Inclou tots els mitjans auxiliars i petit material per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: Unitat executada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ut .....:	**1,000**

4.29 M Formació suports de panells fotovoltaics mitjançant filada de maó ceràmic massís 29x14x5 cm aferrat amb morter. Inclou tots els mitjans auxiliars i petit material per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: Unitat executada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	8	2,100			16,800	
	8	1,500			12,000	
					28,800	*28,800*
					Total m .....:	**28,800**

4.30 Pa Formació encimera edifici de serveis de 245 cm de llarg i 50 cm d'ample, amb forat per encastar pica (valorada apart) de 600x370x40 cm, formada per solera ceràmica de superbisells de 70x20x4 cm aferrats amb morter i recolzat en perfils d'acer laminat del tipus T40 encastats al parament vertical psoterior cada 70 cm i perfil L60 d'acer laminat frontal encastat a paraments laterals, revestida amb rajola vidriada de 20x20 cm horitzontalment excepte la primera filada amb peá de goteró de rajola vidriada de 20x20 i frontal revestit rajola vidriada de 20x10 cm. Segons detall de projecte. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: Unitat executada.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total pa .....:	**1,000**

4.32 Pa Ajudes a tots el industrials intervinents a l'obra de lampisteria, electricitat, fusteria de fusta, fusteria d'alumini, instal·lador plaques solars, jardineria, etc...a justificar a la direcció facultativa segons els preus unitaris de projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 594 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 4 PALETERIA

Nº	U	Descripció					Amidament
			1			1,000	
			-0,3			-0,300	
						0,700	*0,700*
						Total pa .....:	**0,700**

4.33 M² Impermeabilització líquida, per l'interior, amb dues mans de revestiment continu elàstic impermeabilitzant, acabat setinat, color blanc, de 1,2 mm d'espessor mínim; prèvia aplicació d'una mà d'emprimació de dos components, a base de resina epoxi en dispersió aquosa, incolora, acabat setinat. Inclús geotèxtil no teixit de fibres de polièster i massilla tixòtropa, per a la resolució de punts singulars. Inclou: Neteja i preparació de la superfície. Aplicació de l'emprimació. Resolució dels punts singulars. Aplicació de l'impermeabilitzant. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canal						
	1	20,000	2,000		40,000	
					40,000	*40,000*
					Total m² .....:	**40,000**

4.34 M² Perfilat i repassada d'excavació, en qualsevol tipus de terreny excepte en roca, amb mitjans manuals, fins a aconseguir un acabat geomètric. Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució del perfilat i de la repassada. Extracció i aplec de les terres en les vores de l'excavació. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Jocs infantils	100				100,000	
					100,000	*100,000*
					Total m² .....:	**100,000**

4.35 M² Esbrossat i neteja mecànica de façana de maçoneria en estat de conservació regular, mitjançant projecció en sec de doll d'abrasiu (silicat d'alumini) a baixa pressió, controlada mitjançant filtres recanviables i regulables, modificant la pressió, la distància d'aplicació i el diàmetre dels filtres, en funció de la naturalesa i les condicions de la superfície a netejar. Fins i tot proves prèvies necessàries per a ajustar els paràmetres de la neteja i evitar danys en els materials, transport, muntatge i desmuntatge d'equip; inspecció general de la façana i eliminació d'aquells elements que poguessin desprendre's; apilament, retirada i càrrega de la sorra projectada i restes generades sobre camió o contenidor; considerant un grau de complexitat mig. Inclou: Muntatge i preparació de l'equip. Realització de proves per a ajustament dels paràmetres de neteja. Aplicació mecànica del doll de abrasiu. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Retirada i apilament del material projectat i les restes generades. Càrrega del material projectat i les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mur límit Plaça						
	1	18,000		1,200	21,600	
Mur rampa						
	1	20,000		2,000	40,000	
					61,600	*61,600*
					Total m² .....:	**61,600**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 595 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 5 COBERTES

Nº	U	Descripció	Amidament

5.1 M2 Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 6,6 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2 i acabat de color negre o gris fosc, segons mostres aportades. Pactar el replanteig amb la DF. Adherida amb oxiasfalt OA 80/25, prèvia imprimació. 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Porxo						
	1	5,500	19,800		108,900	
	0,5	5,500	3,150		8,663	
					117,563	*117,563*
					Total m2 .....:	**117,563**

5.2 M2 Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 10 cm de gruix mitjà, amb la superfície aplanada. Amidament Mecanitzat. 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%

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici Serveis						
	22,1				22,100	
					22,100	*22,100*
					Total m2 .....:	**22,100**

5.3 M2 Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-6 segons UNE 104402, de dues làmines, de densitat superficial 7,9 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2, amb autoprotecció mineral i tractament antiarrels sobre làmina de betum modificat LBM (SBS)-30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació. 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici Serveis						
	22,1				22,100	
					22,100	*22,100*
					Total m2 .....:	**22,100**

5.4 M2 Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 60 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1.935 i 1,765 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat, col·locada sense adherir. Amidament mecanitzat. 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%.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici Serveis						
	22,1				22,100	
					22,100	*22,100*
					Total m2 .....:	**22,100**

5.5 M2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir. Amidament mecanitzat.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici Serveis						

(Continua...)

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 596 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 5 COBERTES

Nº	U	Descripció	Amidament

5.5 **M2** **Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn.,110 a 130g/m2,s/adh.** (Continuació...)

		22,1			22,100	
					22,100	*22,100*
					Total m2 .....:	**22,100**

5.6 **M2** **Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm de diàmetre, de 10 cm de gruix, col·locat sense adherir. Amidament mecanitzat. 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%.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici Serveis						
	22,1				22,100	
					22,100	*22,100*
					Total m2 .....:	**22,100**

5.7 **M** **Remat de planxa d'acer plegada, d'2 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques. L'acabat de l'acer s'executarà a partir d'un procés que consistirà en desengreixar la superfície amb desengreixant biodegradable, l'aplicació d'un capa d'imprimació epoxi transparent amb alcohol etílic tipus SHERWIN-WILLIAMS o similar/equivalent i, finalment, amb una aplicació de tres capes de resina de poliuretà BASF diluïda un 30% amb acabat mat. L'aparença serà d'acer natural. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: metres lineals col·locats.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Coberta Edifici Serveis						
	1	6,650			6,650	
	1	2,500			2,500	
	1	4,850			4,850	
	1	1,400			1,400	
	1	1,150			1,150	
	1	6,000			6,000	
					22,550	*22,550*
					Total m .....:	**22,550**

5.9 **M** **Remat de planxa d'acer plegada, d'5 mm de gruix, 84 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques. L'acabat de l'acer s'executarà a partir d'un procés que consistirà en desengreixar la superfície amb desengreixant biodegradable, l'aplicació d'un capa d'imprimació epoxi transparent amb alcohol etílic tipus SHERWIN-WILLIAMS o similar/equivalent i, finalment, amb una aplicació de tres capes de resina de poliuretà BASF diluïda un 30% amb acabat mat. L'aparença serà d'acer natural. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: metres lineals col·locats.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Coberta Edifici Serveis (A8)						
	2	0,600			1,200	
	1	1,440			1,440	
					2,640	*2,640*
					Total m .....:	**2,640**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 597 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 6 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament

6.1.- INST. ELECTRICA

6.1.1.- Quadre elèctric

6.1.1.1 U Armari de polièster de 600x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Lavabo-vestidor	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total u .....: 1,000

6.1.1.2 U Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Quadre general - linia subquadre	1				1,000	
Quadre general - linia fotovoltaica	1				1,000	
					2,000	*2,000*

Total u .....: 2,000

6.1.1.3 U Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Subquadre	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total u .....: 1,000

6.1.1.4 U Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Subquadre	4				4,000	
					4,000	*4,000*

Total u .....: 4,000

6.1.1.5 U Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Quadre general - linia fotovoltaica	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total u .....: 1,000

6.1.1.6 U Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Subquadre - linies enllumenat	4				4,000	
					4,000	*4,000*

Total u .....: 4,000

6.1.1.7 U Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Subquadre - linies endolls	4				4,000	
					4,000	*4,000*

Total u .....: 4,000

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 598 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 6 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament

6.1.1.8 U Interruptor horari digital, amb programa anual astronòmic, amb capacitat per al control d'instal·lacions d'enllumenat sense necessitat de sensors en funció exclusivament de les coordenades geogràfiques i de la data i la hora, amb possibilitat de decalatge de fins a 1 hora respecte al temps programat, apagat nocturn programable, alimentació a 230 V i amb 1 sortida de 16 A i 230 V i 1 contacte inversor, de 4 mòduls de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
linies enllumenat exterior	2				2,000	
					2,000	*2,000*
					Total u .....:	**2,000**

6.1.2.- Canalitzacions

6.1.2.6 M Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici serveis	1	40,000			40,000	
					40,000	*40,000*
					Total m .....:	**40,000**

6.1.2.7 U Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici serveis	4				4,000	
					4,000	*4,000*
					Total u .....:	**4,000**

6.1.2.8 M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Endolls 1	1	30,000			30,000	
Endolls 2	1	20,000			20,000	
Endolls porxo	1	33,000			33,000	
Endolls porxo	1	25,000			25,000	
Endolls porxo	1	17,000			17,000	
Llum porxo	1	40,000			40,000	
Llum porxo	1	32,000			32,000	
Llum porxo	1	24,000			24,000	
LLum Led	1	30,000			30,000	
					251,000	*251,000*
					Total m .....:	**251,000**

6.1.2.9 M Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Enllumenat edifici serveis	3	20,000			60,000	
					60,000	*60,000*
					Total m .....:	**60,000**

6.1.2.10 M Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Endolls edifici serveis	3	20,000			60,000	
					60,000	*60,000*
					Total m .....:	**60,000**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 599 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 6 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament

6.1.2.11 M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Alimentació subquadre	1	40,000			40,000	
					40,000	*40,000*
					Total m .....:	**40,000**

6.1.3.- Mecanismes

6.1.3.1 U Caixa d'1 element, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
interruptor	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total u .....:	**1,000**

6.1.3.2 U Caixa de 2 elements, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
caixa endolls vestidor	1				1,000	
caixe endolls magatzem	1				1,000	
					2,000	*2,000*
					Total u .....:	**2,000**

6.1.3.3 U Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, dins caixa

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
caixa endolls vestidor	2				2,000	
caixe endolls magatzem	2				2,000	
					4,000	*4,000*
					Total u .....:	**4,000**

6.1.3.4 U Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà dins caixa

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
edifici serveis	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total u .....:	**1,000**

6.1.3.5 U Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Porxo	3				3,000	
					3,000	*3,000*
					Total u .....:	**3,000**

6.1.3.6 U Interruptor detector de moviment, de tipus modular de 2 mòduls estrets, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
lavabo	1				1,000	
vestidor	1				1,000	
					2,000	*2,000*
					Total u .....:	**2,000**

6.1.3.7 U Subministrament i col.locació caixa elèctrica de 4 endolls, marca FAMATEL, grau de protecció IP67, 220x170x130, amb muntatge encastat a paret. . Inclou 2 endolls Schuko ref. 13960, 2P+TTL, 16A i 2 endolls CETAC ref.23230 2P+TTL, 16A

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Linia 7. Endolls	1				1,000	
Linia 8. Endolls	1				1,000	
					2,000	*2,000*

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 600 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 6 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total u .....:	**2,000**

6.2.- INST. FOTOVOLTAICA

6.2.1.- PLAQUES+ESTRUCTURA

6.2.1.1 U Petit material auxiliar per muntatge i fixació de mòduls, cablejat i estructures.

Total u .....: 1,000

6.2.1.2 U Subministrament i instal.lació mòdul fotovoltaic de 144 Cèl.lules FULL BLACK (acabat amb totes les parts a la vista de color negre), monocristal·lí per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, potència de pic 450Wp, amb marc d'alumini amb acabat de color negre, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió precablejat amb connectors especials, amb una eficàcia del 20,7%, dimensions 2112x1052x35mm, col·locat amb suport sobre coberta inclinada i subjectada amb estructura coplanar.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Strings	2	14,000			28,000	
					28,000	*28,000*
					Total u .....:	**28,000**

6.2.1.3 U Subministrament i instal.lació estructura coplanar per mòduls de 211x105cm sobre teulat coberta porxo fixat sobre daus de formigó i fixat amb tacos químics. Estructura d'alumini K2 Multirail system d'alumini estructural 6063 T6 i cargols d'acer inoxidable (8.8) i unions geomètriques/mecàniques entre les plaques.
Inclou pujar tot el material fins a coberta.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PORXO	28				28,000	
					28,000	*28,000*
					Total u .....:	**28,000**

6.2.2.- PROTECCIONS

6.2.2.1 Subministrament i col.locació de caixa modular GAVE ref. STM110NSP20/2 amb les següents característiques:
- Número de strings x MPPT: 1
- MPPT: 2
- Protecció fusible: si
- Prot. contra sobretensions classe II: PST31PV
- Tensió de règim permanent. màxim (Uc): 1060 Vdc
- Corrent de descàrrega nominal (In): 20 kA
- Corrent de descàrrega màxim (Imax): 40 KA
- Nivell de protecció a In (Up): 3,6 KV
- dimensions: 310 x 246 x 148
- IP65

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
INVERSOR	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total .....:	**1,000**

6.2.3.- INVERSORS

6.2.3.1 U Subministrament i instal.lació inversor ,FRONIUS PRIMO 8.2-1-M 10KW per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal de sortida 8.200 W, tensió nominal d'entrada 270-800 V, rendiment màxim de 98 (rendiment europeu 97,3%), grau de protecció IP-54, amb 2 entrades de MPPT (2strings+2strings). Dimensions: 725 x 510 x 225mm. Totalment instal.lat. Inclou posta en marxa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
INVERSOR col.locat en edifici existent	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total u .....:	**1,000**

6.2.4.- CANALITZACIONS

6.2.4.1 M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa	1	15,000			15,000	

(Continua...)

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 601 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 6 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament

6.2.4.1 M Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=50mm,15J,450N,canal.sot. (Continuació...)

	-1	15,000			-15,000	
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pilar	1	4,000			4,000	
Tram embegut a coberta	1	5,000			5,000	
					9,000	*9,000*
					9,000	*9,000*
					Total m .....:	**9,000**

6.2.4.4 M Subministrament i muntatge de safata No metàl·lica perforada Unex 60x75 mm amb tapa d'un compartiment Color Ral 7035 Ref. 66090, o tècnicament equivalent aprovada per la direcció facultativa. Construïda en termoplàstic tècnic aïllant U23X per a garantir el mètode de protecció de seguretat elèctrica s/UNE 20460-4-41 contra contactes indirectes. Sense terres i sense manteniment. Lliure de substàncies contaminants i metalls pesants tòxics (ROHS II). Muntada sobre paraments verticals amb part proporcional d'unions i fixacions a suports. Assaig CTA Tipus I s/EN 61537:2007. Temperatura de servei de -20 °C a 60 °C i resistència a l'impacte de 5J a -20 °C. Dissenyada per a anar instal·lada en interiors i exteriors UV. Resistència a la corrosió s/EN 61537:2007, agents químics ISO/TR 10358 i DIN 8061. El fabricant acreditarà el compliment de la norma EN 61537 amb homologacions i marcats de qualitat emesos per organismes de normalització i certificació internacionalment reconeguts

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canal entre inversor i quadre general	1	1,000			1,000	
					1,000	*1,000*
					Total m .....:	**1,000**

6.2.4.5 M Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F (AS), unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
String 1	1	45,000			45,000	
String 2	1	47,500			47,500	
					92,500	*92,500*
					Total m .....:	**92,500**

6.2.4.6 M Connectors per cable solar, WEIDMULLER 1303500000 PV-STICK- VPE50.

Subministrament i muntatge inclòs.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
stringS	2	2,000			4,000	
					4,000	*4,000*
					Total m .....:	**4,000**

6.2.4.7 M Cable groc-verd amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en rasa

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Terra instal.lació fotovoltaica	2	15,000			30,000	
					30,000	*30,000*
					Total m .....:	**30,000**

6.2.4.8 M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexió CA fotovoltaica	1	3,000			3,000	
					3,000	*3,000*
					Total m .....:	**3,000**

6.2.5.- TERRA

6.2.5.1 M Cable groc-verd amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en rasa

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 602 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 6 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció					Amidament
Marquesina 1			1	15,000		15,000	
						15,000	*15,000*
						Total m .....:	**15,000**

6.2.5.3 U Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Terra instal.lació fotovoltaica	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total u .....:	**1,000**

6.2.6.- CONTROL

6.2.6.1 M Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Inversor 1	1	10,000			10,000	
					10,000	*10,000*
					Total m .....:	**10,000**

6.2.6.2 U Subministrament i col.locació equip de registre universal de valors de medició per una gestió de l'energia. Equip monofàsic amb entrades per comunicació de 1 inversor Modbus TRU (RS485) per recollida de les dades provinents de l'inversor. Altres característiques:
- intensitat màxima: 63A
- Secció de connexió: 1-16mm2

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Quadre general	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total u .....:	**1,000**

6.2.6.3 M Cable de comunicacions per a bus de dades, RS485 2x1 mm2 (22AWG), format per 1 parell trenat i apantallat, aïllament de polietilè, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Amb inversor	1	10,000			10,000	
					10,000	*10,000*
					Total m .....:	**10,000**

6.3.- ENLLUMENAT

6.3.2 Ut Subministrament i col·locació de caixa de connexions estanca a arqueta amb gel bicomponent. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: mides teòriques de projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Enllumenat públic	2				2,000	
					2,000	*2,000*
					Total ut .....:	**2,000**

6.3.3 M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub
Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Enllumenat públic	1	200,000			200,000	
					200,000	*200,000*
					Total m .....:	**200,000**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 603 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 6 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament

6.3.4 M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub
Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Enllumenat públic	1	125,000			125,000	
					125,000	*125,000*
					Total m .....:	**125,000**

6.3.5 M Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Enllumenat públic	1	100,000			100,000	
					100,000	*100,000*
					Total m .....:	**100,000**

6.3.6 U Subministrament i col.locació Projector orientable Urbidermis Santa & Cole ARNE S 21W (12L 2700K IRC80 500mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type III. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08. H3,70m: 21W (12L 2700K IRC80 500mA Óptica TIII) c0º/ b10º
Inclou Base i braç curt per a fixació mural/terra per a projector Urbidermis Santa & Cole ARNE S.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Porxo interior	4				4,000	
porxo exterior	1				1,000	
Caseta	1				1,000	
					6,000	*6,000*
					Total u .....:	**6,000**

6.3.7 U Subministrament i col.locació Projector orientable Urbidermis Santa & Cole ARNE S 11W (8L 2700K IRC80 350mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type II. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08. H3,70m: 11W (8L 2700K IRC80 350mA Óptica TII) c0º/ b10º
Inclou Base i braç curt per a fixació mural/terra per a projector Urbidermis Santa & Cole ARNE S.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Porxo exterior	2				2,000	
					2,000	*2,000*
					Total u .....:	**2,000**

6.3.8 U Subministrament i instal.lació Fanal que inclou columna i 2 projectors:
- Projector orientable Urbidermis Santa & Cole ARNE 40W (36L 2700K IRC80 350mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type III. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08.
- Projector orientable Urbidermis Santa & Cole ARNE 59W (36L 2700K IRC80 500mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type III. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08.
- Columna Urbidermis Santa & Cole ARNE de tipus cilíndrica (d127mm) de 6,00m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, acabat pintat. Per a 2 projectors a diferent alçada a 90º: H5,30m: 40W (36L 2700K IRC80 350mA Óptica TIII) c315º/ b20º; H4,50m: 21W (18L 2700K IRC80 700mA Óptica TIII) c45º / b20º Ref: EAR00.ARC32P + 1 AR1P36A3TIII+ 1 AR1P18C3TIII+ 2 ARA01

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Plaça	2				2,000	
					2,000	*2,000*

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 604 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 6 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total u .....:	**2,000**

6.3.9 M Subministrament i col.locació Llumenera led lineal encapsulada i allotjada dins de perfil metàlic per il·luminació perimetral intergada a parament. IP67, 2700K, IRC80, 100lm/m.
Ref: LED LINEAR, HYDRA VARIO LED SLD3 W827 CO13 IP67

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
jardineres	1	14,000			14,000	
					14,000	*14,000*
					Total m .....:	**14,000**

6.3.10 U Llumenera decorativa tipus pantalla estanca, tecnologia LED model Philips WT120C L1200 1xLED40S/840. Col.locada encastada. Inclou petit material i accesoris. Carecterístiques principals:
Código de gama de producto: WT120C- Philips Coreline Estanca, / Código familia de lámparas: LED40S L1200 - LED4100lumens / Color de fuente de luz: Blanco neutro 4000K IRC =80/ Potència entrada: 35.5w/ Dimensions: L1200 / Clase de protección IEC: Safety class II/ IP65 /

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici serveis	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total u .....:	**1,000**

6.3.11 U Aplic de paret, perllum LED de 10W, amb cos de lluminària format per perfils d'alumini extrudit, acabat termoesmaltat, de color blanc; reflector acabat termoesmaltat de color blanc; difusor de policarbonat amb xapa microperforada; protecció IP20, aïllament classe F i rendiment major del 65%. Instal·lació en superfície. Inclús làmpades.
Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Lavabo	1				1,000	
Vestidor	1				1,000	
					2,000	*2,000*
					Total U .....:	**2,000**

6.3.12 U Lluminària formada per tres mòduls independents: conjunt òptic, sistema electrònic i bateries. Cos rectangular amb arestes pronunciades que consta d'una carcassa fabricada en policarbonat i difusor en idèntic material. Consta d'un llum LED que s'encén si falla el subministrament de xarxa.. Col·locat en superfície.
Format: HYDRA
Funcionament: No permanent LED
Autonomia (h): 1
Llum en emergència: ILMLED
Pilot testimoni de càrrega: LED
Grau de protecció: IP42 IK04
Aïllament elèctric: Classe II
Dispositiu verificació: No
Connexió telecomandament: Si
Tipus bateria: NiCd
Tensió d'alimentació: 220-230V 50 / 60Hz
Flux lluminós en emergència: 100 lm

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici serveis	3				3,000	
					3,000	*3,000*
					Total u .....:	**3,000**

6.4.- INST. AIGUA

6.4.4 M Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici serveis	1	10,000			10,000	

(Continua...)

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 605 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 6 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció					Amidament
6.4.4	**M**	**Tub poliprop.multic,tub int.PP,D=20mm,ànima alum. i protecció ext.PP,pressió màx=20…** (Continuació...)					
Edifici existent. Nova aiguera: AF+ACS			2	15,000		30,000	
				-30,000		-30,000	
						10,000	*10,000*
						Total m .....:	**10,000**

6.4.5 M Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 16 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pica edifici serveis	1	5,000			5,000	
					5,000	*5,000*
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Inodor edifici serveis	1	5,000			5,000	
					5,000	*5,000*
					10,000	*10,000*
					Total m .....:	**10,000**

6.4.6 U Vàlvula d'esfera, de llautó, de 20 mm de diàmetre, sistema d'unió per casquet lliscant, per a canonada de polietilè reticulat (PEX).
Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
lavabo edifici serveis	1				1,000	
vestidor edifici serveis	1				1,000	
edifici existent: AF+ACS	2				2,000	
	-2				-2,000	
					2,000	*2,000*
					Total U .....:	**2,000**

6.4.7 U Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Entrada a edifici serveis	1				1,000	
					1,000	*1,000*
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sortida comptador	1				1,000	
	-1				-1,000	
					1,000	*1,000*
					Total u .....:	**1,000**

6.4.8 U Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
linia soterrada a boca de reg exterior 1	1				1,000	
linia soterrada a boca de reg exterior 2	1				1,000	
linia soterrada a rec	1				1,000	
Sortida electrovàlvules de reg	2				2,000	
Font d'aigua	1				1,000	
					6,000	*6,000*
					Total u .....:	**6,000**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 606 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 6 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament

6.4.9 M Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 16 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pica edifici serveis	1	5,000			5,000	
					5,000	*5,000*
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Inodor edifici serveis	1	5,000			5,000	
					5,000	*5,000*
					10,000	*10,000*
					Total m .....:	**10,000**

6.4.10 M Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 20 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici serveis	1	10,000			10,000	
Edifici existent. Nova aiguera: AF+ACS	2	15,000			30,000	
	-30				-30,000	
					10,000	*10,000*
					Total m .....:	**10,000**

6.4.11 M Tub flexible corrugat de polipropilè, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tubs encastat a parament	1	10,000			10,000	
					10,000	*10,000*
					Total m .....:	**10,000**

6.4.13 U Electrovàlvula per a reg per degoteig, cos de plàstic, connexions roscades, de 1/4" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, pressió màxima de 8 bar, amb pericó de plàstic proveït de tapa. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució, excavació i replé posterior. Totalment muntada i connexionada.
Inclou: Replanteig del pericó. Excavació amb mitjans manuals. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Allotjament de l'electrovàlvula. Realització de connexions hidràuliques de l'electrovàlvula a la canonada d'abastament i distribució. Connexió elèctrica amb el cable d'alimentació.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
					2,000	*2,000*
					Total U .....:	**2,000**

6.4.14 U Sensor de pluja ajustable entre 3 i 25 mm, suport de muntatge d'alumini, amb cos de plàstic, estructura suport d'alumini, interruptor d'intensitat nominal 10,1 A i 8 m de cable, només apte per a programadors de 125/230 V de corrent alterna. Fins i tot accessoris de muntatge i connexió amb el programador. Totalment muntat i connexionat.
Inclou: Muntatge sobre una superfície exterior. Connexionat elèctric amb el programador. Ajustament de funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 607 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 6 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament

		1				1,000	
						1,000	*1,000*
						Total U .....:	**1,000**

6.4.15 U Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 8 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per transformador 230/24 V intern, amb capacitat per posar en funcionament diverses electrovàlvules simultàniament i col·locació mural en interior. Inclús programació. Totalment muntat i connexionat.
Inclou: Instal·lació en la superfície de la paret. Connexionat elèctric amb les electrovàlvules. Connexionat elèctric amb el transformador. Programació.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

6.4.16 M Línia elèctrica monofàsica soterrada per alimentació d'electrovàlvules i automatismes de reg, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 40 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N, subministrat en rotllo, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment muntada i connexionada.
Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocament de sorra en el fons de l'excavació. Col·locació del tub en la rasa. Estesa de cables. Connexionat. Execució del reblert envoltant.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	15				15,000	
					15,000	*15,000*
					Total m .....:	**15,000**

6.4.17 U Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Boca de reg 1	1				1,000	
					1,000	*1,000*
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Boca de reg 2	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					2,000	*2,000*
					Total u .....:	**2,000**

6.5.- INST. AIGUES RESIDUALS

6.5.1 M Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Inodor edifici serveis	1	2,000			2,000	
					2,000	*2,000*
					Total m .....:	**2,000**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 608 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 6 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament

6.5.5 M Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pica edifici serveis	1	2,000			2,000	
					2,000	*2,000*
					Total m .....:	**2,000**

6.6.- INST. AIGUES PLUVIALS

6.6.1 U Suministro y colocación de conjunto compuesto por canal y reja de fundición de BENITO, D-400, de 755x195x230 mm, realizada en hierro y revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante, superficie metálica antideslizante, diseñado para soportar un tráfico medio. Incluye sistema de fijación entre canal + reja. Cumple con la norma europea EN-1433. Para instalación en vías con una IMD de 1.000-20.000, especialmente calzadas de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcenes estabilizados y zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Excavación y hormigonado no incluido.

IMPORTANTE: Es imprescindible nivelar las canales durante su instalación y hormigonar tanto la base como las paredes laterales, una instalación defectuosa anula toda garantía.

El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Plaça	14				14,000	
Porta					*14,000*	*14,000*
					Total u .....:	**14,000**

6.6.2 U Suministro y colocación de conjunto compuesto por canal y reja de fundición de BENITO, D-400, de 980x550x395 mm, realizada en hierro y revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante, superficie metálica antideslizante, diseñado para soportar un tráfico medio. Sistema de fijación entre canal + reja (opcional, no incluido). Cumple con la norma europea EN-1433. Para instalación en vías con una IMD de 1.000-20.000, especialmente calzadas de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcenes estabilizados y zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Excavación y hormigonado no incluido.

IMPORTANTE: Es imprescindible nivelar las canales durante su instalación y hormigonar tanto la base como las paredes laterales, una instalación defectuosa anula toda garantía.

El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona jardineres	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total u .....:	**1,000**

6.6.5 M Baixant de polietilè d'alta densitat, PE 80 de 50 mm de diàmetre nominal exterior de 8 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17segons UNE-EN 12201-2, inclosos accessoris i elements de fixació

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Baixants	7	5,000			35,000	
					35,000	*35,000*
					Total m .....:	**35,000**

6.6.11 U Bonera de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm, adherida sobre làmina bituminosa en calent

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 609 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 6 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament				
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Porxo			7				7,000	
							7,000	*7,000*
							Total u .....:	**7,000**

6.6.12 U Bonera de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm amb tapa antigrava, adherida sobre làmina bituminosa en calent

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici serveis	2				2,000	
					2,000	*2,000*
					Total u .....:	**2,000**

6.7.- VENTILACIO

6.7.1 U EDMF-100 de Sodeca.
. Integración arquitectónica con los elementos del baño.
. Ultra-silenciosos.
. Diseño extraplano con solo 17 mm de grosor.
. Alto rendimiento gracias a su diseño aerodinámico.
. Fácil y rápida instalación.

Construcción:
. Acabado en blanco.
. Compuerta antirretorno incorporada en todos los modelos.
. Construido con materiales reciclables.

Versión:
. BASIC: Funciona con el interruptor de la luz o independiente.
. TIMER: Funciona con temporizador electrónico regulable.
. LL: Rodamientos a bolas Long Life.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
lavabo edifici serveis	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total u .....:	**1,000**

6.8.- DADES

6.8.2 M Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici serveis	1	5,000			5,000	
Edifici existent	1	5,000			5,000	
					10,000	*10,000*
					Total m .....:	**10,000**

6.8.3 M Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici existent - edifici serveis	1	45,000			45,000	
					45,000	*45,000*
					Total m .....:	**45,000**

6.8.4 U Punt d'acces inalambric a 2,4 GHz, compatible amb norma IEEE 802.11 b/g/n, amb antena omnidireccional de 5 dBi de guany, amb protocols de seguretat WEP,WPA i WPA2, amb alimentació i PoE segons norma IEE 802.3 af, per a ús interior, instal.lat superficialment i connectat

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici serveis	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total u .....:	**1,000**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 610 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 6 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament

6.8.5 U Certificat de punt de la xarxa de veu i dades

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total u .....:	**1,000**

6.8.6 U Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu econòmic, encastada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total u .....:	**1,000**

6.9.- SANITARIS, AIXETES i ACCESSORIS DE BANY

6.9.1 U Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edfifici de Serveis						
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total u .....:	**1,000**

6.9.2 U Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edfifici de Serveis						
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total u .....:	**1,000**

6.9.3 U Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edfifici de Serveis						
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total u .....:	**1,000**

6.9.4 U Lavabo per a encastar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, encastat a taulell. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edfifici de Serveis						
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total u .....:	**1,000**

6.9.6 U Eixugamans antivandàlic, per aire calent amb sensor electrònic de presència, de planxa d'acer vitrificada, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C, instal·lat. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. El preu ha d'incloure l'aparell, accessoris, ancoratge al parament, escomesa elèctrica i els assaigs i proves per a la seva comprovació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edfifici de Serveis						
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total u .....:	**1,000**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 611 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 6 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament

6.9.7 U Mirall de lluna incolora de 60x80 cm, de 3 mm de gruix i cantells polits, col·locat adherit sobre parament amb grapes. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edfifici de Serveis						
	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total u .....: 1,000

6.9.9 U Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb desguàs mecànic incorporat amb sortida d'1"1/4, amb dues entrades de maniguets
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edfifici de Serveis						
	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total u .....: 1,000

6.9.10 U Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2"
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edfifici de Serveis						
	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total u .....: 1,000

6.9.12 U Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 32 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edfifici de Serveis						
	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total u .....: 1,000

6.9.13 U Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edfifici de Serveis						
	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total u .....: 1,000

6.10.- SEGURETAT MINUSVÀLIDS

6.10.1 Kit d'alarma WC per a persones amb discapacitat.
• El KIT inclou tot el necessari per complir amb un sistema d'alarma d'emergència (DDA CALL o sistema de trucada com a ajuda tècnica a discapacitats) en centres d'assistència o persones amb discapacitat (d'acord amb DDA, BS 8300, Reial Decret 173/2010 , Document Bàsic de Seguretat d'ús i accessibilitat (DB SUA) Secció SUA3.2 Atrapament) (amb excepció dels cables i fixacions)
• Disseny compacte i atractiu combina a la perfecció en qualsevol tipus de decoració
• Controlador de trucades compta amb una sortida de relé lliure de tensió, un control de volum, text en Braille i bateria recarregable de seguretat
• Punt de RESET remot que inclou indicació visual i audible d'alarma per tranquil·litzar l'usuari que la trucada s'ha produït

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 612 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 6 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció					Amidament
lavabo adaptat			1			1,000	
						1,000	*1,000*
						Total .....:	**1,000**

6.10.2 U Senyalització SIA de la cambra higiènica i itinerari accessible. Col·locat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Accés lavabo	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total u .....:	**1,000**

6.11.- EXTINCIÓ D'INCENDIS

6.11.1 U Extintor manual de pols seca polivalent, amb eficacia 21A-113B, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total u .....:	**1,000**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 613 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 7 FUSTERIA INTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament

7.1 **Ut** **NOTA GENERAL:**
Bastiment-premarc de tac de fusta. Les mesures i gruixos de tots els elements estaran d'acord amb les seves dimensions i les funcions a que estiguin destinats. Les portes seran de 40 mm i xapades de fusta. Manetes i perns d'acer inoxidable mate a escollir. Les portes interiors portaran airejadors de pas tipus "air-in" o similar o bé es retallaran per la part de sota per garantir el cabal de ventilació segons plànols de fusteries i ventilacions. Criteri d'amidament: unitats totalment acabades, lacades i col.locades.

Total ut .....: 1,000

7.2 **U** **Subministrament i col.locació de porta interior corredisa amb una llum de pas de 80x210 cm, del tipus F1, per bastiment de 9 cm, premarc de fusta, marc i tapajunts lacats en groc de taller. Fulla de DM amb interior massissat, amb mides totals de 85x210 cm, amb un acabat lacat groc de taller a definir per la DF segons mostres a to amb la rajola, de 40 mm de gruix, amb guia superior vista del mateix color i acabat que la fulla i longitud total de la paret. Inclou cassoletes, mecanismes com ferratges de penjar, perns, pastell, pany i clau amb bombi mestrejat d'acer inoxidable mate a escollir per la DF. Segons plànols de fusteria. Criteri d'amidament: unitats totalment col.locades.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
F1	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total u .....: 1,000

7.3 **U** **Subministrament i col.locació de porta interior corredisa amb una llum de pas de 100x210 cm, del tipus F1, per bastiment de 9 cm, premarc de fusta, marc i tapajunts lacats en groc de taller. Fulla de DM amb interior massissat, amb mides totals de 105x210 cm, amb un acabat lacat groc de taller a definir per la DF segons mostres a to amb la rajola, de 40 mm de gruix, amb guia superior vista del mateix color i acabat que la fulla i longitud total de la paret. Inclou cassoletes, mecanismes com ferratges de penjar, perns, pastell, pany i clau amb bombi mestrejat d'acer inoxidable mate a escollir per la DF. Segons plànols de fusteria. Criteri d'amidament: unitats totalment col.locades.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
F2	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total u .....: 1,000

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 614 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 9 SERRALLERIA

Nº	U	Descripció	Amidament

9.1 **Ut** **NOTA GENERAL:**
L'acabat de l'acer s'executarà a partir d'un procés que consitirà en desengreixar la superfície amb desengreixant biodegradable, l'aplicaió d'un capa d'imprimació epoxi transparent amb alcohol etílic tipus SHERWIN-WILLIAMS o similar/equivalent i, finalment, amb una aplicació de tres capes de resina de poliureta BASF diluïda un 30% amb acabat mat. L'aparença serà d'acer natural. S'aportarà una mostra a validar per la DF previ a l'execució de qualsevol treball.

Total ut .....: 1,000

9.2 **U** **Subministrament i col·locació de porta exterior corredissa d'acer amb tractament anticorrosiu sense alterar l'aparença de l'acer natural, del tipus S1, segons plànols de serralleria, per a un buit d'obra de 106x319 cm i un pas lliure de 80 cm, formada per una fulla de cares llises amb guia oculta a interior de paret, platines laterals i panell fix superior llis. Inclou guia klein de doble roda, ferratges, pany amb clau, cassoletes i mecanismes a definir per la DF. Així com Subministrament i instal.lació pany intel·ligent amb accés Bluetooth, controlable per telèfon mòbil. Permet l'obertura a través de l'App, codi numèric, empremta digital, targetes RFID i també a través d'una clau física d'emergència. Criteri d'amidament: unitat totalment acabada i col.locada.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
S1	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total u .....: 1,000

9.3 **U** **Subministrament i col·locació de panell exterior corredissa d'acer amb tractament anticorrosiu sense alterar l'aparença de l'acer natural, del tipus S2, segons plànols de serralleria, per a un buit d'obra de 36x330 cm, format per un vidre fix laminat tipus 4+4, panell fix superior llis i panell fix inferior llis amb text superposat a xapa amb relleu d'1 cm. Criteri d'amidament: unitat totalment acabada i col.locada.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
S2	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total u .....: 1,000

9.5 **M** **Subministrament i col·locació de barana d'acer amb tractament anticorrosiu sense alterar l'aparença de l'acer natural, del tipus S4, segons plànols de serralleria, de 90 cm d'alçada del paviment acabat, format per un passamà superior i muntants verticals cada 100 cm segons detall de projecte. Criteri d'amidament: unitat totalment acabada i col.locada.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
S4	1	17,100			17,100	
					17,100	*17,100*

Total m .....: 17,100

9.11 **M** **Subministrament i col·locació de remat de planxa plegada d'alumini lacat del mateix color que la fusteria existent, pel folrat de pilar existent, amb un desenvolupament de 400 mm i 4 plegades. Criteri d'amidament: unitat totalment acabada i col.locada.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	0,700			0,700	
					0,700	*0,700*

Total m .....: 0,700

9.12 **M** **Substitució ampit finestra de xapa d'alumini lacat del mateix color que l'actual, amb planxa de 1,5 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament total i 3 plegades, fixada amb adhesiu de resines. S'inclou base de morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a), amb pendent, impermeabilització amb aplicació de pintura bituminosa i segellat d'unions entre peces. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte (llum obertura)**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Centre Social						
	1	5,800			5,800	
					5,800	*5,800*

Total m .....: 5,800

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 615 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 10 MOBILIARI URBÀ

Nº	U	Descripció	Amidament

10.1 **U** **Font per a exterior, Model ATLAS simple de Benito o similar / equivalent, fabricada amb acer (tracta amb el procés Ferrus protector de triple capa per l'acer, que garantitza una òptima resistència a la corrosió), inclou platina de fixació, aixeta pulsador d'acer niquelat (UM510G). Marc angular i reixa desaigua d'acer galvanitzat. Dimensions: 300x300x1010mm (font), ancorada amb dau de formigó. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total u .....:	**1,000**

10.3 **Ut** **Subministre i instal·lació de pilona extraïble rodona de ferro, acabat al forn gris antracita. Amb placa d'ancoratge al terra i funcionament mitjançant clau de desbloqueig. Base empotrable de diàmetre 230 mm, de forma cilíndrica, de 600 mm d'alçària i 220 mm de diàmetre, per a col·locar encastada al paviment. Inclou clau. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
					2,000	*2,000*
					Total ut .....:	**2,000**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 616 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 11 JARDINERIA

Nº	U	Descripció	Amidament

11.3 M3 Substitució de terra existent per terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Arbustives						
	3	3,500	0,450	0,350	1,654	
	1	1,700	0,500	0,350	0,298	
	1	16,000	1,000	0,350	5,600	
					7,552	*7,552*
					Total m3 .....:	**7,552**

11.4 Ut Subministrament i plantació d'arbust en contenidor de 3 a 5 l en obres d'urbanització, amb una quantia de 4 unitats per metre quadrat, del tipus Abelia floribunda, Aloysia citrodora, Berberís thunbergii, Dorycnium hirsutum, Echium fastuosum, Euryops pectinatus, Gaura lindheimerii, Lantana montevidensis, Lavandula dentata, Lomandra longifolia, Nassella tenuissima, Perovskia atriplicifolia, Rosmarinus ofticinalis prostratus, Salvia greggii, Salvia ofticinalis, Santolina chamaecyparissus, Spirea cantonensis, Stachys byzantina, Thymus vulgaris, Viburnum tinus. Inclou l'excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Criteri d'amidament: Mecanitzat i unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Jardineres 1, 2 i 3						
	3				3,000	
					3,000	*3,000*
					Total ut .....:	**3,000**

11.5 Ut Subministrament i plantació d'arbust en contenidor de 3 a 5 l en obres d'urbanització, amb una quantia de 7 unitats en jardinera de 170x50 cm, del tipus Abelia floribunda, Euryops pectinatus, Lavandula dentata, Lomandra longifolia, Salvia greggii, Santolina chamaecyparissus. Inclou l'excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Criteri d'amidament: Mecanitzat i unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Jardineres 4						
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ut .....:	**1,000**

11.6 Ut Subministrament i plantació d'arbust en contenidor de 5 a 10 l en obres d'urbanització, amb una quantia de 15 unitats en jardinera de 16 metres lineals, del tipus de Gessamí (jasminum polyanthum), planta trepadora de sol i sombra, en forma d'arbust que pot arribar a grans dimensions en poc temps. S'inclouran els elements necessaris per guiar-la per la paret, amb subestructura d'acer a definir a obra amb la DT, així com l'excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Criteri d'amidament: Mecanitzat i unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Jardinera 5						
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ut .....:	**1,000**

11.7 Ut Subministrament i plantació d'arbust en contenidor de 1,5 a 3l en obres d'urbanització, del tipus de Heura(Hedera hélix). S'inclouran els elements necessaris per a la plantació, així com l'excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Criteri d'amidament: Mecanitzat i unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Jardinera	3				3,000	
					3,000	*3,000*

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 617 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 11 JARDINERIA

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total ut .....:	**3,000**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 618 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 12 TRANSPORT i GESTIÓ DE RESIDUS

Nº	U	Descripció	Amidament

12.1 M3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pou						
	0,5	2,000	2,000	1,000	2,000	
Mobiliari						
	3				3,000	
Paviment de pedra						
	52,92			0,050	2,646	
Paviment de formigó						
	104,34			0,200	20,868	
Mur Centre Social						
	1,848				1,848	
Aplacat pedra Centre Social						
	9,24			0,200	1,848	
Muret pedra						
	5,608				5,608	
20% Esponjament						
	0,2	26,857			5,371	
		-43,189			-43,189	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	30				30,000	
					30,000	*30,000*
					30,000	*30,000*
					Total m3 .....:	**30,000**

12.3 M3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus. Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	43,189				43,189	
		-43,189			-43,189	
	30				30,000	
					30,000	*30,000*
					Total m3 .....:	**30,000**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 619 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 13 CONTROL DE QUALITAT

Nº	U	Descripció	Amidament

13.1.- Sauló

13.1.1.- Identificació del Material

13.1.1.1 Ut Contingut total en sofre per combustió a alta temperatura, segons UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013, aptat. 11.2

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ut .....:	**1,000**

13.1.1.2 Ut Neteja superficial àrid gros: contingut en fins de mida inferior a 0,063mm. UNE-EN 933-1

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ut .....:	**1,000**

13.1.1.3 Ut Assaig per determinar les propietats geomètriques dels àrids. Part 1: Determinació de la granulometria de les partícules. Mètode del tamisat. UNE EN 933-1:2012

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ut .....:	**1,000**

13.1.1.4 Ut Assaigs per determinar les propietats geomètriques dels àrids. Part 3: Determinació de la forma de les partícules. Índex de llenques. UNE-EN 933-3:2012

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ut .....:	**1,000**

13.1.1.5 Ut Assaigs per determinar les propietats geomètriques dels àrids. Part 5: Determinació del percentatge de cares de fractura de les partícules d'àrid gros. UNE-EN 933-5:1999

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ut .....:	**1,000**

13.1.1.6 Ut Determinació de les propietats mecàniques i físiques dels àrids. Determinació de la resistència a la fragmentació pel mètode d'assaig "Los Ángeles". UNE- EN 1097-2:2010

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ut .....:	**1,000**

13.1.1.7 Ut Assaigs per determinar les propietats geomètriques dels àrids. Part 8: Avaluació dels fins. Assaig de l'equivalent de sorra. UNE-EN 933-8:2015.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ut .....:	**1,000**

13.1.1.8 Ut Geotècnia. Assaig de compactació. Pròctor Modificat. UNE 103.501:1994.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ut .....:	**1,000**

13.1.1.9 Ut Límit líquid d'un sòl pel mètode de l'aparell de Casagrande, UNE 103.103:1994. Límit plàstic d'un sòl. UNE 103.104:1993.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 620 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 13 CONTROL DE QUALITAT

Nº	U	Descripció	Amidament
		1,000	*1,000*
		Total ut .....:	**1,000**

13.1.2.- Control de Compactació

13.1.2.1 Ut Densitat-humitat "in situ" per mètodes nuclears, UNE 103900:2013 (mínim 4 determinacions).

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	6				6,000	
					6,000	*6,000*
					Total ut .....:	**6,000**

13.2.- Formigó

13.2.1 U 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

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Fonaments						
	3				3,000	
Llosa						
	3				3,000	
Sostre Edifici Serveis						
	3				3,000	
	-3				-3,000	
					6,000	*6,000*
					Total u .....:	**6,000**

13.3.- Acer Laminat

13.3.1 U Mitja 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

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pilars						
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total u .....:	**1,000**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 621 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 14 SEGURETAT i SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament

14.1 **Pa** **Partida alçada a justificar, per a les mesures de seguretat i salut a implantar a obra d'acord amb Llei 31/1995. Llei de prevenció de riscos laborals i el RD 1627/97. Disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
	-0,3				-0,300	
					0,700	*0,700*
					Total pa .....:	**0,700**

Sant Martí Vell,
Els Arquitectes

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 622 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus unitaris

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 623 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	1 TREBALLS PREVIS i ENDERROCS		
1.1	pa NOTA: Tots els elements d'aquest estat d'amidaments i pressupost són de referència, en cas de canvi sempre serà similar i equivalent, i amb el vist-i-plau de la DF.	0,01	U CÈNTIM
1.2	ml Tanca provisional per tancar l'obra de 2 m d'altura, composta per panels de 3,5 m de llarg, de tub de 46 mm de diàmetre i malla de 7,62x304,8 mm, totalment galvanitzada, amb bases de blocs especials de formigó prefabricat. S'inclou muntatge. Un metre de tanca = 2 m² de panel / 12 usos = 0,17. Es preveu deixar l'obra tancada entre les diferents fases d'execució. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.	11,53	ONZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
1.3	ut Enderroc de pou existent, format per material ceràmic i pedra aferrats amb morter, de 2,10 m de diàmetre i 1 metre d'alçada, amb mitjans mecànics i manuals. Inclou tots els mitjans auxiliars, la neteja, retirada de runes i la càrrega sobre camió amb mitjans manuals i mecànics. Criteri d'amidament: Mides teòriques de projecte.	74,74	SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.4	pa Desmuntatge, extracció i/o enderroc de mobiliari i elements urbans existent consistent en 20 metres lineals de reixa metàl·lica correguda de 35 cm d'amplada del tipus religa, 15 metres lineals de tanca perimetral de fusta de 90 cm d'alçada, 12 metres lineals de tauló de fusta de delimitació d'espais encastat al terreny, un rètol informatiu, un tobogan i una molla infantil amb mitjans mecànics i manuals. Inclou tots els mitjans auxiliars, la neteja, retirada de runes i la càrrega sobre camió amb mitjans manuals i mecànics. Criteri d'amidament: Mides teòriques de projecte.	228,50	DOS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
1.5	m2 Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament de la pedra i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amidament mecanitzat.	10,38	DEU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
1.6	m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 30 cm de gruix, d'amplària fins a 5 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics. Criteri d'amidament: m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.	9,09	NOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS
1.7	m2 Protecció provisional de paviment actual del centre social amb tauler de fusta de pi i amb vel de polietilè adherit amb amb cinta adhesiva. inclòs desmuntatge. Criteri d'amidament: superfície realment executada	10,74	DEU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 624 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.8	m3 Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i mecànics. Inclou tots els mitjans auxiliars (apuntalaments, bastida etc..), la neteja, retirada de runes i la càrrega sobre camió i/o contenidor amb mitjans manuals i mecànics. Criteri d'amidament: m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT.	216,03	DOS-CENTS SETZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS
1.9	u Arrencada de full i bastiment de finestra d'alumini i/o fusta de 70x92 cm, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.	21,32	VINT-I-U EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
1.10	m3 Enderroc de mur de pedra, amb mitjans manuals i mecànics. Inclou tots els mitjans auxiliars (apuntalaments, bastida etc..), la neteja, retirada de runes i la càrrega sobre camió i/o contenidor amb mitjans manuals i mecànics. Criteri d'amidament: m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF. m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT.	125,07	CENT VINT-I-CINC EUROS AMB SET CÈNTIMS
1.11	m2 Arrencada d'aplacat de pedra natural en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament: m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT. m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.	12,15	DOTZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
	2 MOVIMENTS DE TERRES		
2.1	m3 Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres	88,35	VUITANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
2.2	m2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió. Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT. No inclou la tala d'arbres.	0,64	SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 625 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.3	m3 Excavació feta per dames d'amplària 2,5 m i fondària fins a 1,5 m, en terreny compacte, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. 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.	113,53	CENT TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
2.4	m3 Excavació per tall de dames d'amplària fins a 2,5 m en excavació de fondària fins a 3 m, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió. 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.	5,11	CINC EUROS AMB ONZE CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 626 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.5	m3 Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. 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.	4,22	QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
2.6	m3 Excavació de rasa i pou de fins a 1,20 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat. 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.	10,58	DEU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
2.7	m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	1,75	U EURO AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 627 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.8	m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. 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.	15,61	QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
2.9	m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM. Criteri d'amidament: 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.	43,39	QUARANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
2.10	m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM. Criteri d'amidament: 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.	21,46	VINT-I-U EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
	3 FONAMENTS i ESTRUCTURA		
3.1	pa NOTA: Tots els elements d'aquest estat d'amidaments i pressupost són de referència, en cas de canvi sempre serà similar i equivalent, i amb el vist-i-plau de la DF.	0,01	U CÈNTIM

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 628 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.2	m2 Travada de fonament nou corregut a fonament existent, amb perforació i injectat continu, introducció d'acer en barres corrugades amb una quantia de 10,8 kg/m2, amb cavalcament, reblert posterior dels orificis amb resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat i pont d'unió entre superficies de formigó amb resines epoxi sense dissolvents, de dos components. Taladres D20mm replè de resines epoxi (Tipus HILTI HIT-Re500 o similar i equivalent). Criteri d'amidament: m2 de superfície de fonament antic tractat, i que restarà en contacte amb el fonament nou, d'acord amb les especificacions de la DT.	92,93	NORANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS
3.3	m3 Formigonament per a recalçats a una fondària <= 3 m amb formigó en massa HM - 25 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	142,18	CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
3.4	m2 Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	14,73	CATORZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
3.5	m2 Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen, Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%, Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	27,52	VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
3.6	kg Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2. Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric. Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament). L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)	1,85	U EURO AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 629 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.7	m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	139,04	CENT TRENTA-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
3.8	kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura. Inclou morter sense retracció a sota les platines. L'acabat de l'acer en els elements vistos s'executarà a partir d'un procés que consistirà en desengreixar la superfície amb desengreixant biodegradable, l'aplicació d'un capa d'imprimació epoxi transparent amb alcohol etílic tipus SHERWIN-WILLIAMS o similar/equivalent i, finalment, amb una aplicació de tres capes de resina de poliuretà BASF diluïda un 30% amb acabat mat. L'aparença serà d'acer natural. Criteri d'amidament: 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.	4,91	QUATRE EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
3.9	kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura. L'acabat de l'acer en els elements vistos s'executarà a partir d'un procés que consistirà en desengreixar la superfície amb desengreixant biodegradable, l'aplicació d'un capa d'imprimació epoxi transparent amb alcohol etílic tipus SHERWIN-WILLIAMS o similar/equivalent i, finalment, amb una aplicació de tres capes de resina de poliuretà BASF diluïda un 30% amb acabat mat. L'aparença serà d'acer natural. Criteri d'amidament: 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.	2,52	DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 630 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.10	m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen, Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%, Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	63,96	SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
3.11	kg Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2. Inclou soldadura d'estreps de congreny a perfil L perimetral segons plànols d'estructura. Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric. Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament). L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)	2,07	DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS
3.12	m3 Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	147,53	CENT QUARANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
3.13	m3 Mur de formigó armat, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 8 m2/m3, formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 25 kg/m3. Criteri d'amidament: m3 de volum executat segons les especificacions de la DT.	359,68	TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 631 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.14	m2 Sostre de 18+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 6 a 7 kN/m2, amb revoltó de ceràmica per anar vist i semibiguetes de formigó pretensat, intereixos 0,7 m, llum < 5 m, cèrcol perimetral de 30x23 cm format per 6 D10 mm i estreps de D8mm c/15cm, amb una quantia de 10,5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, AP500 T en malles electrosoldades de 20x20 cm, 5 i 5 mm de D, i una quantia de 0,142 m3/m2 de formigó, formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats (CE, EHE) amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou les pèrdues i els increments de material corresponents a retalls, lligams i cavalcaments.	80,71	VUITANTA EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS
3.15	m2 Sostre de 18+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, amb revoltó de morter de ciment i semibiguetes de formigó pretesat, intereixos 0,7 m, llum 5 a 7 m, amb una quantia de 5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D, i una quantia de 0,09 m3/m2 de formigó, formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats (CE, EHE) amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou les pèrdues i els increments de material corresponents a retalls, lligams i cavalcaments. No s'inclouen els encofrats dels cèrcols.	58,88	CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 632 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.16	m2 Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cèrcols ni llindes. 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.	45,24	QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
3.17	pa Formació esgraonat previ de la bancada de 90x130x45 cm, amb formigó HA - 25 / B / 20 / XC2, encofrat amb tauler de fusta per revestir i armat amb acer APB500S. Inclou el fonament d'arranc de l'esgraonat. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte	112,19	CENT DOTZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS
	4 PALETERIA		
4.1	pa Formació encimera de pedra natural del tipus sant vicenç, envellida i amb tractament antitaques, de 290 cm de llarg, 60 cm d'ample i 3 cm de gruix, sòcol de 290 cm de llarg i 20 cm d'alt i 2 cm de gruix, amb forat per encastar pica d'acer d'un conc (valorada apart) de 60x50 cm, amb la corresponent connexió a la xarxa d'aigua i desaigua exterior (arqueta). Inclou suports d'acer laminat del tipus T40 i refer les parets i els paviments amb el mateix material existent, així com tots els mitjans auxiliars i petit material per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: Unitat executada	522,23	CINC-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS
4.2	ut Adequació d'obertura del Centre Social, per poder instal·lar la nova fusteria d'alumini. Inclou tots els mitjans auxiliars i petit material per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: Unitat executada	150,18	CENT CINQUANTA EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 633 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.3	m3 Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 7 a 15 mm, amb estesa i piconatge del material. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada 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 escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.	46,28	QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
4.4	m2 Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.	4,85	QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
4.5	m3 Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	135,46	CENT TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
4.6	m3 Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM. 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 escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.	31,16	TRENTA-U EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
4.7	m2 Paviment de pedra a refer, amb pedra provinent d'acopi de l'obra, col·locada igual que l'existent, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Amidament mecanitzat. 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%. 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.	32,32	TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
4.8	m Sardinell de totxo masís d'una cara vista de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent, segons detall de projecte PAV1, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Criteri d'amidament: m de longitud realment executada d'acord amb les especificacions de la DT.	35,12	TRENTA-CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 634 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.9	m2 Paviment de totxo masís d'una cara vista de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera O similar / equivalent, col·locat a sardinell amb 1 rigola perimetral a junta contínua, 18 filades centrals a trancajunts, segons detall de projecte PAV 2, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Amidament mecanitzat. 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%. 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.	116,72	CENT SETZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
4.10	m Sardinell de totxo massís dues cares vistes de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent, segons detall de projecte PAV3, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Criteri d'amidament: m de longitud realment executada d'acord amb les especificacions de la DT.	38,07	TRENTA-VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS
4.11	m2 Paviment de totxo masís d'una cara vista de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent, col·locat a pla a trancajunts, segons detall de projecte PAV 3, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Amidament mecanitzat descomptant jardineres. 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%. 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.	51,23	CINQUANTA-U EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS
4.12	m Sardinell a escala de totxo massís dues cares vistes de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent, segons detall de projecte PAV4, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Criteri d'amidament: m de longitud realment executada d'acord amb les especificacions de la DT.	59,05	CINQUANTA-NOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 635 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.13	m2 Paviment de totxo masís d'una cara vista de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent, col·locat a pla a trencajunts, segons detall de projecte PAV 5, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Amidament mecanitzat descomptant jardineres. 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%. 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.	51,23	CINQUANTA-U EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS
4.14	m2 Paviment de totxo masís d'una cara vista de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent, col·locat a sardinell a junta contínua en rampa del 10% de pendent, segons detall de projecte PAV 6, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. 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%. 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.	118,65	CENT DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
4.15	m2 Paret de tancament 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 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. 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.	40,25	QUARANTA EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 636 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.16	u Travada de parets amb connector de rodó d'acer de diàmetre 6 mm en forma de Z, de 50x220x50 mm, col·locat amb el mateix morter de la paret amb una quantia de 2 ut/m2. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	3,96	TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
4.17	m2 Paret de tancament d'una cara vista de gruix 14 cm, de maó massís d'elaboració manual, 280x135x43 mm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter amb additiu hidrofugant per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2. 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.	98,78	NORANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
4.18	m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, remolinat 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: 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.	21,27	VINT-I-U EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 637 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.19	m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter hidrofug de ciment 1:6, remolinat. 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: 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.	19,20	DINOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS
4.20	m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle 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: 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%. 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.	19,30	DINOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
4.21	m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola vidriada de format 20x20cm, color Amarillo 52 de la marca Ceràmica Ferres o similar/equivalent, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. En revestiment de paraments, amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen, Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%, Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%. Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.	45,40	QUARANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 638 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.22	m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat fi. 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: 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.	24,27	VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
4.23	m2 Làmina de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida. 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.	1,56	U EURO AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS
4.24	m2 Recrescuda del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4. 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%	10,36	DEU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
4.25	m2 Paviment de totxo masís d'una cara vista de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent, col·locat a pla a trencajunts, segons detall de projecte PAV 5, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Amidament mecanitzat descomptant jardineres. 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%. 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.	51,23	CINQUANTA-U EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS
4.26	m2 Recrescuda del suport de paviments exteriors, de 9 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6. 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%	21,24	VINT-I-U EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 639 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.27	m2 Pintat de parament vertical interior de ciment i/o guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat. Criteri d'amidament: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 4 m2: No es dedueixen, Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%, Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament. Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.	5,14	CINC EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS
4.28	ut Formació de gàrgola amb material totxo massís i morter a mur de pedra existent per desaiguar aigües pluvials per un buit d'obra de 200x200 mm. Inclou tots els mitjans auxiliars i petit material per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: Unitat executada	43,80	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
4.29	m Formació suports de panells fotovoltaics mitjançant filada de maó ceràmic massís 29x14x5 cm aferrat amb morter. Inclou tots els mitjans auxiliars i petit material per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: Unitat executada	32,33	TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
4.30	pa Formació encimera edifici de serveis de 245 cm de llarg i 50 cm d'ample, amb forat per encastar pica (valorada apart) de 600x370x40 cm, formada per solera ceràmica de superbisells de 70x20x4 cm aferrats amb morter i recolzat en perfils d'acer laminat del tipus T40 encastats al parament vertical psoterior cada 70 cm i perfil L60 d'acer laminat frontal encastat a paraments laterals, revestida amb rajola vidriada de 20x20 cm horitzontalment excepte la primera filada amb peá de goteró de rajola vidriada de 20x20 i frontal revestit rajola vidriada de 20x10 cm. Segons detall de projecte. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: Unitat executada.	905,60	NOU-CENTS CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
4.31	ut Formació dau de formigó de 80x80x80 cm de suport i anclatge de columnes de l'enllumenat públic, amb la corresponent excavació amb mitjans manuals i mecànics. Inclou tots els mitjans auxiliars i petit material per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: unitats executades.	159,11	CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
4.32	pa Ajudes a tots el industrials intervinents a l'obra de lampisteria, electricitat, fusteria de fusta, fusteria d'alumini, instal·lador plaques solars, jardineria, etc...a justificar a la direcció facultativa segons els preus unitaris de projecte.	2.142,86	DOS MIL CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 640 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.33	m² Impermeabilització líquida, per l'interior, amb dues mans de revestiment continu elàstic impermeabilitzant, acabat setinat, color blanc, de 1,2 mm d'espessor mínim; prèvia aplicació d'una mà d'emprimació de dos components, a base de resina epoxi en dispersió aquosa, incolora, acabat setinat. Inclús geotèxtil no teixit de fibres de polièster i massilla tixòtropa, per a la resolució de punts singulars. Inclou: Neteja i preparació de la superfície. Aplicació de l'emprimació. Resolució dels punts singulars. Aplicació de l'impermeabilitzant. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	44,19	QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS
4.34	m² Perfilat i repassada d'excavació, en qualsevol tipus de terreny excepte en roca, amb mitjans manuals, fins a aconseguir un acabat geomètric. Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució del perfilat i de la repassada. Extracció i aplec de les terres en les vores de l'excavació. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	7,56	SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS
4.35	m² Esbrossat i neteja mecànica de façana de maçoneria en estat de conservació regular, mitjançant projecció en sec de doll d'abrasiu (silicat d'alumini) a baixa pressió, controlada mitjançant filtres recanviables i regulables, modificant la pressió, la distància d'aplicació i el diàmetre dels filtres, en funció de la naturalesa i les condicions de la superfície a netejar. Fins i tot proves prèvies necessàries per a ajustar els paràmetres de la neteja i evitar danys en els materials, transport, muntatge i desmuntatge d'equip; inspecció general de la façana i eliminació d'aquells elements que poguessin desprendre's; apilament, retirada i càrrega de la sorra projectada i restes generades sobre camió o contenidor; considerant un grau de complexitat mig. Inclou: Muntatge i preparació de l'equip. Realització de proves per a ajustament dels paràmetres de neteja. Aplicació mecànica del doll de abrasiu. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Retirada i apilament del material projectat i les restes generades. Càrrega del material projectat i les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	39,69	TRENTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
	5 COBERTES		

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 641 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.1	m2 Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 6,6 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2 i acabat de color negre o gris fosc, segons mostres aportades. Pactar el replanteig amb la DF. Adherida amb oxiasfalt OA 80/25, prèvia imprimació. 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.	27,13	VINT-I-SET EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
5.2	m2 Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 10 cm de gruix mitjà, amb la superfície aplanada. Amidament Mecanitzat. 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%	11,86	ONZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
5.3	m2 Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-6 segons UNE 104402, de dues làmines, de densitat superficial 7,9 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2, amb autoprotecció mineral i tractament antiarrels sobre làmina de betum modificat LBM (SBS)-30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació. 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.	39,86	TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
5.4	m2 Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 60 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1.935 i 1,765 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat, col·locada sense adherir. Amidament mecanitzat. 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%.	12,55	DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 642 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.5	m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir. Amidament mecanitzat. 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.	2,95	DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
5.6	m2 Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm de diàmetre, de 10 cm de gruix, col·locat sense adherir. Amidament mecanitzat. 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%.	8,50	VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
5.7	m Remat de planxa d'acer plegada, d'2 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques. L'acabat de l'acer s'executarà a partir d'un procés que consistirà en desengreixar la superfície amb desengreixant biodegradable, l'aplicació d'un capa d'imprimació epoxi transparent amb alcohol etílic tipus SHERWIN-WILLIAMS o similar/equivalent i, finalment, amb una aplicació de tres capes de resina de poliuretà BASF diluïda un 30% amb acabat mat. L'aparença serà d'acer natural. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: metres lineals col·locats.	26,08	VINT-I-SIS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS
5.8	m Remat de planxa d'acer plegada, d'5 mm de gruix, 17 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 1 plec, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques. L'acabat de l'acer s'executarà a partir d'un procés que consistirà en desengreixar la superfície amb desengreixant biodegradable, l'aplicació d'un capa d'imprimació epoxi transparent amb alcohol etílic tipus SHERWIN-WILLIAMS o similar/equivalent i, finalment, amb una aplicació de tres capes de resina de poliuretà BASF diluïda un 30% amb acabat mat. L'aparença serà d'acer natural. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: metres lineals col·locats.	19,49	DINOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 643 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.9	m Remat de planxa d'acer plegada, d'5 mm de gruix, 84 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques. L'acabat de l'acer s'executarà a partir d'un procés que consistirà en desengreixar la superfície amb desengreixant biodegradable, l'aplicació d'un capa d'imprimació epoxi transparent amb alcohol etílic tipus SHERWIN-WILLIAMS o similar/equivalent i, finalment, amb una aplicació de tres capes de resina de poliuretà BASF diluïda un 30% amb acabat mat. L'aparença serà d'acer natural. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: metres lineals col·locats.	37,76	TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
5.10	m Canal exterior de secció rectangular 10x10 cm, de planxa d'acer inoxidable 1,5 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant. Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	121,66	CENT VINT-I-U EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
	6 INSTAL·LACIONS		
	6.1 INST. ELECTRICA		
	6.1.1 Quadre elèctric		
6.1.1.1	u Armari de polièster de 600x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment	217,22	DOS-CENTS DISSET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
6.1.1.2	u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	46,04	QUARANTA-SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
6.1.1.3	u Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN	301,34	TRES-CENTS U EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
6.1.1.4	u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	104,55	CENT QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
6.1.1.5	u Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	137,72	CENT TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 644 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.1.1.6	u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	36,03	TRENTA-SIS EUROS AMB TRES CÈNTIMS
6.1.1.7	u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	36,47	TRENTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
6.1.1.8	u Interruptor horari digital, amb programa anual astronòmic, amb capacitat per al control d'instal·lacions d'enllumenat sense necessitat de sensors en funció exclusivament de les coordenades geogràfiques i de la data i la hora, amb possibilitat de decalatge de fins a 1 hora respecte al temps programat, apagat nocturn programable, alimentació a 230 V i amb 1 sortida de 16 A i 230 V i 1 contacte inversor, de 4 mòduls de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	173,01	CENT SETANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
	6.1.2 Canalitzacions		
6.1.2.1	U Pericó registrable, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 50x50x80 cm, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, tancat superiorment amb marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Realització del tancament hermètic i col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	341,82	TRES-CENTS QUARANTA-U EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 645 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.1.2.2	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	3,16	TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
6.1.2.3	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	2,51	DOS EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
6.1.2.4	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	2,99	DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
6.1.2.5	m Subministrament i estesa de placa de protecció i cinta de senyalització per identificació d'instal·lació elèctrica soterrada, col·locades al fons de la rasa.	5,02	CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS
6.1.2.6	m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	6,20	SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS
6.1.2.7	u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	14,79	CATORZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
6.1.2.8	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	5,58	CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
6.1.2.9	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	1,10	U EURO AMB DEU CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 646 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.1.2.10	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	1,29	U EURO AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
6.1.2.11	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	10,36	DEU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
	6.1.3 Mecanismes		
6.1.3.1	u Caixa d'1 element, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment	10,32	DEU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
6.1.3.2	u Caixa de 2 elements, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment	12,28	DOTZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
6.1.3.3	u Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, dins caixa	11,76	ONZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
6.1.3.4	u Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà dins caixa	22,94	VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
6.1.3.5	u Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment	16,72	SETZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
6.1.3.6	u Interruptor detector de moviment, de tipus modular de 2 mòduls estrets, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa	47,26	QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
6.1.3.7	u Subministrament i col.locació caixa elèctrica de 4 endolls, marca FAMATEL, grau de protecció IP67, 220x170x130, amb muntatge encastat a paret. . Inclou 2 endolls Schuko ref. 13960, 2P+TTL, 16A i 2 endolls CETAC ref.23230 2P+TTL, 16A	79,99	SETANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
	6.2 INST. FOTOVOLTAICA		
	6.2.1 PLAQUES+ESTRUCTURA		
6.2.1.1	u Petit material auxiliar per muntatge i fixació de mòduls, cablejat i estructures.	158,16	CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 647 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.2.1.2	u Subministrament i instal.lació mòdul fotovoltaic de 144 Cèl.lules FULL BLACK (acabat amb totes les parts a la vista de color negre), monocristal·lí per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, potència de pic 450Wp, amb marc d'alumini amb acabat de color negre, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió precablejat amb connectors especials, amb una eficàcia del 20,7%, dimensions 2112x1052x35mm, col·locat amb suport sobre coberta inclinada i subjectada amb estructura coplanar.	226,98	DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
6.2.1.3	u Subministrament i instal.lació estructura coplanar per mòduls de 211x105cm sobre teulat coberta porxo fixat sobre daus de formigó i fixat amb tacos químics. Estructura d'alumini K2 Multirail system d'alumini estructural 6063 T6 i cargols d'acer inoxidable (8.8) i unions geomètriques/mecàniques entre les plaques. Inclou pujar tot el material fins a coberta.	61,12	SEIXANTA-U EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
	6.2.2 PROTECCIONS		
6.2.2.1	Subministrament i col.locació de caixa modular GAVE ref. STM110NSP20/2 amb les següents característiques: - Número de strings x MPPT: 1 - MPPT: 2 - Protecció fusible: si - Prot. contra sobretensions classe II: PST31PV - Tensió de règim permanent. màxim (Uc): 1060 Vdc - Corrent de descàrrega nominal (In): 20 kA - Corrent de descàrrega màxim (Imax): 40 KA - Nivell de protecció a In (Up): 3,6 KV - dimensions: 310 x 246 x 148 - IP65	298,60	DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
	6.2.3 INVERSORS		
6.2.3.1	u Subministrament i instal.lació inversor ,FRONIUS PRIMO 8.2-1-M 10KW per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal de sortida 8.200 W, tensió nominal d'entrada 270-800 V, rendiment màxim de 98 (rendiment europeu 97,3%), grau de protecció IP-54, amb 2 entrades de MPPT (2strings+2strings). Dimensions: 725 x 510 x 225mm. Totalment instal.lat. Inclou posta en marxa.	1.170,80	MIL CENT SETANTA EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
	6.2.4 CANALITZACIONS		
6.2.4.1	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	2,51	DOS EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
6.2.4.2	m Subministrament i estesa de placa de protecció i cinta de senyalització per identificació d'instal·lació elèctrica soterrada, col·locades al fons de la rasa.	5,02	CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 648 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.2.4.3	U Pericó registrable, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 50x50x80 cm, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, tancat superiorment amb marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Realització del tancament hermètic i col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	341,82	TRES-CENTS QUARANTA-U EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS
6.2.4.4	m Subministrament i muntatge de safata No metàl·lica perforada Unex 60x75 mm amb tapa d'un compartiment Color Ral 7035 Ref. 66090, o tècnicament equivalent aprovada per la direcció facultativa. Construïda en termoplàstic tècnic aïllant U23X per a garantir el mètode de protecció de seguretat elèctrica s/UNE 20460-4-41 contra contactes indirectes. Sense terres i sense manteniment. Lliure de substàncies contaminants i metalls pesants tòxics (ROHS II). Muntada sobre paraments verticals amb part proporcional d'unions i fixacions a suports. Assaig CTA Tipus I s/EN 61537:2007. Temperatura de servei de -20 °C a 60 °C i resistència a l'impacte de 5J a -20 °C. Dissenyada per a anar instal·lada en interiors i exteriors UV. Resistència a la corrosió s/EN 61537:2007, agents químics ISO/TR 10358 i DIN 8061. El fabricant acreditarà el compliment de la norma EN 61537 amb homologacions i marcats de qualitat emesos per organismes de normalització i certificació internacionalment reconeguts	22,88	VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
6.2.4.5	m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F (AS), unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	2,14	DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS
6.2.4.6	m Connectors per cable solar, WEIDMULLER 1303500000 PV-STICK- VPE50. Subministrament i muntatge inclòs.	3,34	TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 649 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.2.4.7	m Cable groc-verd amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en rasa	3,69	TRES EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
6.2.4.8	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	6,78	SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
	6.2.5 TERRA		
6.2.5.1	m Cable groc-verd amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en rasa	3,69	TRES EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
6.2.5.2	m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	11,35	ONZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
6.2.5.3	u Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	34,69	TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
6.2.5.4	u 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	36,94	TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	6.2.6 CONTROL		
6.2.6.1	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	1,45	U EURO AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
6.2.6.2	u Subministrament i col.locació equip de registre universal de valors de medició per una gestió de l'energia. Equip monofàsic amb entrades per comunicació de 1 inversor Modbus TRU (RS485) per recollida de les dades provinents de l'inversor. Altres característiques: - intensitat màxima: 63A - Secció de connexió: 1-16mm2	134,44	CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
6.2.6.3	m Cable de comunicacions per a bus de dades, RS485 2x1 mm2 (22AWG), format per 1 parell trenat i apantallat, aïllament de polietilè, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat	1,26	U EURO AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
	6.3 ENLLUMENAT		

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 650 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.3.1	ut Retirada d'elements existents amb mitjans manuals i mecànics consistents en: Picat, descobriment de la base de la columna, neteja raspallat de perns. Retirar llumenera sobre suport existent a qualsevol alçada, inclouent camió cistella i parella d'operaris. Retirar pal metàl·lic, columna o bàcul a una alçada de més de 5 metres i fins a 9 metres. Retirar subquadre elèctric. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada. Criteris d'amidament: Unitats realment executades.	261,53	DOS-CENTS SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
6.3.2	ut Subministrament i col·locació de caixa de connexions estanca a arqueta amb gel bicomponent. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: mides teòriques de projecte.	142,54	CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
6.3.3	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	2,70	DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
6.3.4	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	6,05	SIS EUROS AMB CINC CÈNTIMS
6.3.5	m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment 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.	5,70	CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 651 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.3.6	u Subministrament i col.locació Projector orientable Urbidermis Santa & Cole ARNE S 21W (12L 2700K IRC80 500mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type III. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08. H3,70m: 21W (12L 2700K IRC80 500mA Óptica TIII) c0º/ b10º Inclou Base i braç curt per a fixació mural/terra per a projector Urbidermis Santa & Cole ARNE S.	1.016,28	MIL SETZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
6.3.7	u Subministrament i col.locació Projector orientable Urbidermis Santa & Cole ARNE S 11W (8L 2700K IRC80 350mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type II. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08. H3,70m: 11W (8L 2700K IRC80 350mA Óptica TII) c0º/ b10º Inclou Base i braç curt per a fixació mural/terra per a projector Urbidermis Santa & Cole ARNE S.	926,28	NOU-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
6.3.8	u Subministrament i instal.lació Fanal que inclou columna i 2 projectors: - Projector orientable Urbidermis Santa & Cole ARNE 40W (36L 2700K IRC80 350mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type III. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08. - Projector orientable Urbidermis Santa & Cole ARNE 59W (36L 2700K IRC80 500mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type III. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08. - Columna Urbidermis Santa & Cole ARNE de tipus cilíndrica (d127mm) de 6,00m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, acabat pintat. Per a 2 projectors a diferent alçada a 90º: H5,30m: 40W (36L 2700K IRC80 350mA Óptica TIII) c315º/ b20º; H4,50m: 21W (18L 2700K IRC80 700mA Óptica TIII) c45º / b20º Ref: EAR00.ARC32P + 1 AR1P36A3TIII+ 1 AR1P18C3TIII+ 2 ARA01	3.832,86	TRES MIL VUIT-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
6.3.9	m Subministrament i col.locació Llumenera led lineal encapsulada i allotjada dins de perfil metàlic per il·luminació perimetral intergada a parament. IP67, 2700K, IRC80, 100lm/m. Ref: LED LINEAR, HYDRA VARIO LED SLD3 W827 CO13 IP67	276,96	DOS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 652 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.3.10	u Llumenera decorativa tipus pantalla estanca, tecnologia LED model Philips WT120C L1200 1xLED40S/840. Col.locada encastada. Inclou petit material i accesoris. Carecterístiques principals: Código de gama de producto: WT120C- Philips Coreline Estanca, / Código familia de lámparas: LED40S L1200 - LED4100lumens / Color de fuente de luz: Blanco neutro 4000K IRC =80/ Potència entrada: 35.5w/ Dimensions: L1200 / Clase de protección IEC: Safety class II/ IP65 /	94,65	NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
6.3.11	U Aplic de paret, perllum LED de 10W, amb cos de lluminària format per perfils d'alumini extrudit, acabat termoesmaltat, de color blanc; reflector acabat termoesmaltat de color blanc; difusor de policarbonat amb xapa microperforada; protecció IP20, aïllament classe F i rendiment major del 65%. Instal·lació en superfície. Inclús làmpades. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	70,79	SETANTA EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
6.3.12	u Lluminària formada per tres mòduls independents: conjunt òptic, sistema electrònic i bateries. Cos rectangular amb arestes pronunciades que consta d'una carcassa fabricada en policarbonat i difusor en idèntic material. Consta d'un llum LED que s'encén si falla el subministrament de xarxa.. Col·locat en superfície. Format: HYDRA Funcionament: No permanent LED Autonomia (h): 1 Llum en emergència: ILMLED Pilot testimoni de càrrega: LED Grau de protecció: IP42 IK04 Aïllament elèctric: Classe II Dispositiu verificació: No Connexió telecomandament: Si Tipus bateria: NiCd Tensió d'alimentació: 220-230V 50 / 60Hz Flux lluminós en emergència: 100 lm	44,08	QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS
	6.4 INST. AIGUA		
6.4.1	m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, i col·locat al fons de la rasa, amb grau de dificultat mitjà, sense presència d'estrebada	7,49	SET EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
6.4.2	m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, i col·locat al fons de la rasa, amb grau de dificultat mitjà, sense presència d'estrebada	1,80	U EURO AMB VUITANTA CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 653 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.4.3	U Pericó registrable, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 50x50x80 cm, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, tancat superiorment amb marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Realització del tancament hermètic i col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	341,82	TRES-CENTS QUARANTA-U EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS
6.4.4	m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	6,63	SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
6.4.5	m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 16 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	5,03	CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS
6.4.6	U Vàlvula d'esfera, de llautó, de 20 mm de diàmetre, sistema d'unió per casquet lliscant, per a canonada de polietilè reticulat (PEX). Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	44,10	QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS
6.4.7	u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	20,67	VINT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
6.4.8	u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	18,35	DIVUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 654 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.4.9	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 16 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	6,73	SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
6.4.10	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 20 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	6,75	SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
6.4.11	m Tub flexible corrugat de polipropilè, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	1,60	U EURO AMB SEIXANTA CÈNTIMS
6.4.12	m Canonada de rig per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 12 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Inclús accessoris de connexió. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació de la canonada. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	2,23	DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS
6.4.13	U Electrovàlvula per a reg per degoteig, cos de plàstic, connexions roscades, de 1/4" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, pressió màxima de 8 bar, amb pericó de plàstic proveït de tapa. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució, excavació i replé posterior. Totalment muntada i connexionada. Inclou: Replanteig del pericó. Excavació amb mitjans manuals. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Allotjament de l'electrovàlvula. Realització de connexions hidràuliques de l'electrovàlvula a la canonada d'abastament i distribució. Connexió elèctrica amb el cable d'alimentació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	123,80	CENT VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 655 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.4.14	U Sensor de pluja ajustable entre 3 i 25 mm, suport de muntatge d'alumini, amb cos de plàstic, estructura suport d'alumini, interruptor d'intensitat nominal 10,1 A i 8 m de cable, només apte per a programadors de 125/230 V de corrent alterna. Fins i tot accessoris de muntatge i connexió amb el programador. Totalment muntat i connexionat. Inclou: Muntatge sobre una superfície exterior. Connexionat elèctric amb el programador. Ajustament de funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	39,48	TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
6.4.15	U Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 8 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per transformador 230/24 V intern, amb capacitat per posar en funcionament diverses electrovàlvules simultàniament i col·locació mural en interior. Inclús programació. Totalment muntat i connexionat. Inclou: Instal·lació en la superfície de la paret. Connexionat elèctric amb les electrovàlvules. Connexionat elèctric amb el transformador. Programació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	263,06	DOS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB SIS CÈNTIMS
6.4.16	m Línia elèctrica monofàsica soterrada per alimentació d'electrovàlvules i automatismes de reg, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 40 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N, subministrat en rotllo, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment muntada i connexionada. Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocament de sorra en el fons de l'excavació. Col·locació del tub en la rasa. Estesa de cables. Connexionat. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	10,73	DEU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 656 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.4.17	u Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	189,16	CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
6.4.18	PA Partida alçada a justificar per formar una "T" a la sortida del comptador per formar la derivació cap a l'edifici de serveis. Totalment acabat.	300,00	TRES-CENTS EUROS
	6.5 INST. AIGUES RESIDUALS		
6.5.1	m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	29,42	VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
6.5.2	m Clavegueró de polietilè d'alta densitat, PE 80 de 110 mm de diàmetre nominal exterior, 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 12201-2, inclosos accessoris, per anar soterrat	35,16	TRENTA-CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
6.5.3	m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	19,29	DINOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
6.5.4	m Clavegueró de polietilè d'alta densitat, PE 80 de 50 mm de diàmetre nominal exterior, 8 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat	29,16	VINT-I-NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
6.5.5	m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	18,01	DIVUIT EUROS AMB U CÈNTIM
6.5.6	m Clavegueró de polietilè d'alta densitat, PE 80 de 40 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 13,6 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat	24,28	VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
6.5.7	u Pericó sifònic (mitjançant placa) prefabricat de polipropilè de 300x300x300 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat	61,16	SEIXANTA-U EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
	6.6 INST. AIGUES PLUVIALS		

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 657 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.6.1	u Suministro y colocación de conjunto compuesto por canal y reja de fundición de BENITO, D-400, de 755x195x230 mm, realizada en hierro y revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante, superficie metálica antideslizante, diseñado para soportar un tráfico medio. Incluye sistema de fijación entre canal + reja. Cumple con la norma europea EN-1433. Para instalación en vías con una IMD de 1.000-20.000, especialmente calzadas de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcenes estabilizados y zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Excavación y hormigonado no incluido. IMPORTANTE: Es imprescindible nivelar las canales durante su instalación y hormigonar tanto la base como las paredes laterales, una instalación defectuosa anula toda garantía. El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.	105,85	CENT CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
6.6.2	u Suministro y colocación de conjunto compuesto por canal y reja de fundición de BENITO, D-400, de 980x550x395 mm, realizada en hierro y revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante, superficie metálica antideslizante, diseñado para soportar un tráfico medio. Sistema de fijación entre canal + reja (opcional, no incluido). Cumple con la norma europea EN-1433. Para instalación en vías con una IMD de 1.000-20.000, especialmente calzadas de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcenes estabilizados y zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Excavación y hormigonado no incluido. IMPORTANTE: Es imprescindible nivelar las canales durante su instalación y hormigonar tanto la base como las paredes laterales, una instalación defectuosa anula toda garantía. El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.	395,40	TRES-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 658 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.6.3	m Conjunto de ACO MULTIDRAIN 100 0.0 H150 de hormigón polímero, con reja ACO BRICKSLOT en "L" de acero inoxidable, con reja ranurada de 10mm de acero inoxidable. Con sistema de fijación de reja rápida ACO Drainlock®, sobre bastidor de acero galvanizado ACO UltraSTEEL®. Con premarca rompible para conexión salida vertical DN/OD 110. Con una sección interior de 82 cm². Área de absorción de reja de 1cm²/m. Longitud total 1000 mm, altura exterior 150 mm y ancho exterior 135 mm. Ancho interior nominal 100 mm.	252,13	DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
6.6.4	u Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 1,6 m de fondària, amb solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat	514,74	CINC-CENTS CATORZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
6.6.5	m Baixant de polietilè d'alta densitat, PE 80 de 50 mm de diàmetre nominal exterior de 8 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17segons UNE-EN 12201-2, inclosos accessoris i elements de fixació	45,83	QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
6.6.6	m Clavegueró de polietilè d'alta densitat, PE 80 de 75 mm de diàmetre nominal exterior, 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat	30,55	TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
6.6.7	m Clavegueró de polietilè d'alta densitat, PE 80 de 110 mm de diàmetre nominal exterior, 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 12201-2, inclosos accessoris, per anar soterrat	35,16	TRENTA-CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
6.6.8	m Clavegueró de polietilè d'alta densitat, PE 80 de 160 mm de diàmetre nominal exterior, 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat	39,86	TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
6.6.9	m Clavegueró de polietilè d'alta densitat, PE 100 de 200 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 12201-2, inclosos accessoris, per anar soterrat	68,78	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
6.6.10	m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	19,29	DINOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
6.6.11	u Bonera de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm, adherida sobre làmina bituminosa en calent	42,20	QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS
6.6.12	u Bonera de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm amb tapa antigrava, adherida sobre làmina bituminosa en calent	46,38	QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
	6.7 VENTILACIO		

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 659 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.7.1	u EDMF-100 de Sodeca. . Integración arquitectónica con los elementos del baño. . Ultra-silenciosos. . Diseño extraplano con solo 17 mm de grosor. . Alto rendimiento gracias a su diseño aerodinámico. . Fácil y rápida instalación. Construcción: . Acabado en blanco. . Compuerta antirretorno incorporada en todos los modelos. . Construido con materiales reciclables. Versión: . BASIC: Funciona con el interruptor de la luz o independiente. . TIMER: Funciona con temporizador electrónico regulable. . LL: Rodamientos a bolas Long Life.	77,95	SETANTA-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
	6.8 DADES		
6.8.1	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	2,51	DOS EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
6.8.2	m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	6,20	SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS
6.8.3	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	1,45	U EURO AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
6.8.4	u Punt d'acces inalambric a 2,4 GHz, compatible amb norma IEEE 802.11 b/g/n, amb antena omnidireccional de 5 dBi de guany, amb protocols de seguretat WEP,WPA i WPA2, amb alimentació i PoE segons norma IEE 802.3 af, per a ús interior, instal.lat superficialment i connectat	351,63	TRES-CENTS CINQUANTA-U EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
6.8.5	u Certificat de punt de la xarxa de veu i dades	2,87	DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
6.8.6	u Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu econòmic, encastada	15,22	QUINZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
	6.9 SANITARIS, AIXETES i ACCESSORIS DE BANY		

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 660 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.9.1	u Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	221,60	DOS-CENTS VINT-I-U EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
6.9.2	u Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	307,40	TRES-CENTS SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
6.9.3	u Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	34,10	TRENTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS
6.9.4	u Lavabo per a encastar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, encastat a taulell. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	115,24	CENT QUINZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
6.9.5	u Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica, 60 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu mitjà, encastada a un taulell de cuina. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	135,66	CENT TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
6.9.6	u Eixugamans antivandàlic, per aire calent amb sensor electrònic de presència, de planxa d'acer vitrificada, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C, instal·lat. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. El preu ha d'incloure l'aparell, accessoris, ancoratge al parament, escomesa elèctrica i els assaigs i proves per a la seva comprovació.	263,72	DOS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
6.9.7	u Mirall de lluna incolora de 60x80 cm, de 3 mm de gruix i cantells polits, col·locat adherit sobre parament amb grapes. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.	61,25	SEIXANTA-U EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
6.9.8	u Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu alt, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades maniguets Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	125,66	CENT VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
6.9.9	u Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb desguàs mecànic incorporat amb sortida d'1"1/4, amb dues entrades de maniguets Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	167,63	CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 661 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.9.10	u Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2" Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	24,36	VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
6.9.11	u Desguàs recte per a aigüera, amb sobreeixidor, tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 32 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	20,53	VINT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
6.9.12	u Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 32 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	12,46	DOTZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
6.9.13	u Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	34,00	TRENTA-QUATRE EUROS
6.9.14	u Sifó registrable per a aigüera d'una pica, de PVC, de diàmetre 32 mm, connectat a un ramal de PVC Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	9,44	NOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
	6.10 SEGURETAT MINUSVÀLIDS		
6.10.1	Kit d'alarma WC per a persones amb discapacitat. • El KIT inclou tot el necessari per complir amb un sistema d'alarma d'emergència (DDA CALL o sistema de trucada com a ajuda tècnica a discapacitats) en centres d'assistència o persones amb discapacitat (d'acord amb DDA, BS 8300, Reial Decret 173/2010 , Document Bàsic de Seguretat d'ús i accessibilitat (DB SUA) Secció SUA3.2 Atrapament) (amb excepció dels cables i fixacions) • Disseny compacte i atractiu combina a la perfecció en qualsevol tipus de decoració • Controlador de trucades compta amb una sortida de relé lliure de tensió, un control de volum, text en Braille i bateria recarregable de seguretat • Punt de RESET remot que inclou indicació visual i audible d'alarma per tranquil·litzar l'usuari que la trucada s'ha produït	251,72	DOS-CENTS CINQUANTA-U EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
6.10.2	u Senyalització SIA de la cambra higiènica i itinerari accessible. Col·locat.	12,53	DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
	6.11 EXTINCIÓ D'INCENDIS		
6.11.1	u Extintor manual de pols seca polivalent, amb eficacia 21A-113B, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	62,75	SEIXANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
	7 FUSTERIA INTERIOR		

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 662 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7.1	ut NOTA GENERAL: Bastiment-premarc de tac de fusta. Les mesures i gruixos de tots els elements estaran d'acord amb les seves dimensions i les funcions a que estiguin destinats. Les portes seran de 40 mm i xapades de fusta. Manetes i perns d'acer inoxidable mate a escollir. Les portes interiors portaran airejadors de pas tipus "air-in" o similar o bé es retallaran per la part de sota per garantir el cabal de ventilació segons plànols de fusteries i ventilacions. Criteri d'amidament: unitats totalment acabades, lacades i col.locades.	0,01	U CÈNTIM
7.2	u Subministrament i col.locació de porta interior corredisa amb una llum de pas de 80x210 cm, del tipus F1, per bastiment de 9 cm, premarc de fusta, marc i tapajunts lacats en groc de taller. Fulla de DM amb interior massissat, amb mides totals de 85x210 cm, amb un acabat lacat groc de taller a definir per la DF segons mostres a to amb la rajola, de 40 mm de gruix, amb guia superior vista del mateix color i acabat que la fulla i longitud total de la paret. Inclou cassoletes, mecanismes com ferratges de penjar, perns, pastell, pany i clau amb bombi mestrejat d'acer inoxidable mate a escollir per la DF. Segons plànols de fusteria. Criteri d'amidament: unitats totalment col.locades.	360,26	TRES-CENTS SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
7.3	u Subministrament i col.locació de porta interior corredisa amb una llum de pas de 100x210 cm, del tipus F1, per bastiment de 9 cm, premarc de fusta, marc i tapajunts lacats en groc de taller. Fulla de DM amb interior massissat, amb mides totals de 105x210 cm, amb un acabat lacat groc de taller a definir per la DF segons mostres a to amb la rajola, de 40 mm de gruix, amb guia superior vista del mateix color i acabat que la fulla i longitud total de la paret. Inclou cassoletes, mecanismes com ferratges de penjar, perns, pastell, pany i clau amb bombi mestrejat d'acer inoxidable mate a escollir per la DF. Segons plànols de fusteria. Criteri d'amidament: unitats totalment col.locades.	395,91	TRES-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
7.4	u Subministrament i col.locació de porta interior corredisa plegable, amb una llum de pas de 324x278 cm, del tipus D2, per bastiment de 9 cm, premarc de fusta, marc i tapajunts lacats de color blanc de taller. Formada per 4 fulles de 81x270x4 cm de cares llises i estructura interior de fusta, amb un acabat lacat de color blanc de taller, amb carril i guia superior vista del mateix color i acabat que la fulla i longitud total de la paret. Inclou cassoletes, mecanismes com ferratges de penjar, perns, pastell, pany i clau amb bombi mestrejat d'acer inoxidable mate a escollir per la DF. Segons plànols de fusteria. Criteri d'amidament: unitats totalment col.locades.	3.546,58	TRES MIL CINC-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
	8 FUSTERIA EXTERIOR		

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 663 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
8.1	ut NOTA GENERAL: Perfileria d'alumini lacat de color RAL igual que l'existent, amb trencament de pont tèrmic. Es fixarà a cada costat als premarcs d'acer galvanitzat. Accessoris d'alumini lacat de color igual que l'existent. Tot el perímetre segellat amb silicona. Premarcs fixats a l'obra amb gafes cada 50 cm., d'acer galvanitzat i de 10 cm. de longitud. CORREDERA: Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN- 1026-2000; CLASSE 4. Estanqueïtat a l'aigüa segons norma UNE-EN-1027-2000; CLASSE 7A; Resistència al vent segon norma UNE-EN 12211-2000; CLASSE C5. Coeficient de Transmissió Tèrmica segons CTE; Uh= desde 1,6 W / m²°K. Aïllament acústic segons norma UNE-EN ISO 140-3:1995; Rw = 34 dB. PRACTICABLE: Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN- 1026-2000; CLASSE 4. Estanqueïtat a l'aigüa segons norma UNE-EN-1027-2000; CLASSE E1200; Resistència al vent segon norma UNE-EN 12211-2000; CLASSE C5. Coeficient de Transmissió Tèrmica segons CTE y UNE-EN 10077-1; Uh= desde 0,9 W / m²°K. Aïllament acústic segons norma UNE-EN 14351-1:2006; Rw = 38 dB.CLIMA D2: Permeabilitat a l'aire segons DB H1 del CTE 9 m³/h.m² = 27 m³/h.m² Vidres tipus Climalit 4+4 de seguretat laminat transparet i/o mate/16/4+4 mm de seguretat laminat transparent i/o mate, Baix Emisiu, amb una transmitància tèrmica (U) de 2.7 W / m²°K i els que tenen orientació Sud i Oest tindran control solar. Amb posició de ventil·lació les oscil·lo batents i amb airejadors del tipus AIR-IN amb caudal suficient les practicables i correderes. Les superfícies envidrades es classificaran en funció dels nivells d'impacte, valor que es determinarà mitjançant l'assaig d'impacte amb maça de la norma UNE-EN 12600:2003, i que caldrà que compleixi l'exigència de classe segons el desnivell existent entre els dos costats de la superfície de vidre. Mides i detalls segons plànols de projecte. Inclou tots els mecanismes, ferratges i bastiments necessaris pel seu funcionament i els marcats en els plànols, molles telescòpiques a totes les portes practicables, mecanismes oscil·lobatens a les finestres i bombins/claus mestrejats a totes les portes i balconeres exteriors. Tots els vidres fixes superiors de les balconeres serà Mat. Criteri d'amidament: unitats totalment acabades i col.locades.	0,01	U CÈNTIM
8.2	u Subministre i col·locació de Balconera tipus F01, amb dues fulles practicables batents 180º i una fixa lateral, segons plànols de fusteria, d'alumini lacat de color RAL igual que l'existent, col.locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 272x277 cm. Segons plànol de fusteria. Inclou accionament amb manetes multipunt, clau i pany, tiradors, molles telescòpiques, airejadors, etc. Vidre baix emisiu i amb control solar. Així com el subministrament i instal.lació pany intel·ligent amb accés Bluetooth, controlable per telèfon mòbil. Permet l'obertura a través de l'App, codi numèric, empremta digital, targetes RFID i també a través d'una clau física d'emergència. Criteri d'amidament: unitat totalment acabada i col.locada.	3.085,21	TRES MIL VUITANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 664 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	9 SERRALLERIA		
9.1	ut NOTA GENERAL: L'acabat de l'acer s'executarà a partir d'un procés que consitirà en desengreixar la superfície amb desengreixant biodegradable, l'aplicació d'un capa d'imprimació epoxi transparent amb alcohol etílic tipus SHERWIN-WILLIAMS o similar/equivalent i, finalment, amb una aplicació de tres capes de resina de poliureta BASF diluïda un 30% amb acabat mat. L'aparença serà d'acer natural. S'aportarà una mostra a validar per la DF previ a l'execució de qualsevol treball.	0,01	U CÈNTIM
9.2	u Subministrament i col·locació de porta exterior corredissa d'acer amb tractament anticorrosiu sense alterar l'aparença de l'acer natural, del tipus S1, segons plànols de serralleria, per a un buit d'obra de 106x319 cm i un pas lliure de 80 cm, formada per una fulla de cares llises amb guia oculta a interior de paret, platines laterals i panell fix superior llis. Inclou guia klein de doble roda, ferratges, pany amb clau, cassoletes i mecanismes a definir per la DF. Així com Subministrament i instal.lació pany intel·ligent amb accés Bluetooth, controlable per telèfon mòbil. Permet l'obertura a través de l'App, codi numèric, empremta digital, targetes RFID i també a través d'una clau física d'emergència. Criteri d'amidament: unitat totalment acabada i col.locada.	1.601,27	MIL SIS-CENTS U EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
9.3	u Subministrament i col·locació de panell exterior corredissa d'acer amb tractament anticorrosiu sense alterar l'aparença de l'acer natural, del tipus S2, segons plànols de serralleria, per a un buit d'obra de 36x330 cm, format per un vidre fix laminat tipus 4+4, panell fix superior llis i panell fix inferior llis amb text superposat a xapa amb relleu d'1 cm. Criteri d'amidament: unitat totalment acabada i col.locada.	1.853,91	MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
9.4	u Subministrament i col·locació de porta exterior corredissa per a barbacoa d'acer amb tractament anticorrosiu sense alterar l'aparença de l'acer natural, del tipus S3, segons plànols de serralleria, per a un buit d'obra de 131x218 cm, m, formada per una fulla de cares llises amb guia oculta a interior de paret i panell fix superior llis. Inclou guia klein de doble roda, ferratges, candau, tirador i mecanismes a definir per la DF. Criteri d'amidament: unitat totalment acabada i col.locada.	973,51	NOU-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
9.5	m Subministrament i col·locació de barana d'acer amb tractament anticorrosiu sense alterar l'aparença de l'acer natural, del tipus S4, segons plànols de serralleria, de 90 cm d'alçada del paviment acabat, format per un passamà superior i muntants verticals cada 100 cm segons detall de projecte. Criteri d'amidament: unitat totalment acabada i col.locada.	99,14	NORANTA-NOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 665 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
9.6	ut Subministrament i col·locació de barbacoa d'acer amb tractament anticorrosiu sense alterar l'aparença de l'acer natural, del tipus S5, segons plànols de serralleria, de mides aproximades 130x70x215cm formada a partir de planxes d'acer soldades de 4 mm d'espessor, amb campana interior, suports laterals i guies per graella segons detall de projecte. Criteri d'amidament: unitat totalment acabada i col.locada.	3.054,74	TRES MIL CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
9.7	ut Barret de Xemeneia de planxa d'acer plegada, d'10 mm de gruix, i de 160x40 cm, com a màxim, segons detall de projecte, col·locat amb fixacions mecàniques. L'acabat de l'acer s'executarà a partir d'un procés que consistirà en desengreixar la superfície amb desengreixant biodegradable, l'aplicació d'un capa d'imprimació epoxi transparent amb alcohol etílic tipus SHERWIN-WILLIAMS o similar/equivalent i, finalment, amb una aplicació de tres capes de resina de poliuretà BASF diluïda un 30% amb acabat mat. L'aparença serà d'acer natural. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: metres lineals col·locats.	290,11	DOS-CENTS NORANTA EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
9.8	m Subministrament i col·locació de platina lateral d'acer amb tractament anticorrossiu sense alterar l'aparença de l'acer natural, del tipus F2, segons plànols de fusteria i detalls, de 350mm d'amplada i 15mm de gruix fixada al parament existent de pedra. Criteri d'amidament: unitat totalment acabada i col.locada.	149,46	CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
9.9	m Subministrament i col·locació de perfil de junta metàl·lic tipus Schlüter® SCHIENE o equivalent, acabat acer inoxidable raspallat o similar, col·locat sota obertura, en la junta entre el paviment existent i el nou. Criteri d'amidament: unitat totalment acabada i col.locada.	26,62	VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
9.10	m Subministrament i col·locació de passamà d'acer de 200x15 mm col·locat de cantell com a remat del paviment de pedra amb tractament anticorrossiu sense alterar l'aparença de l'acer natural. Criteri d'amidament: unitat totalment acabada i col.locada.	130,17	CENT TRENTA EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
9.11	m Subministrament i col·locació de remat de planxa plegada d'alumini lacat del mateix color que la fusteria existent, pel folrat de pilar existent, amb un desenvolupament de 400 mm i 4 plegades. Criteri d'amidament: unitat totalment acabada i col.locada.	35,36	TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 666 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
9.12	m Substitució ampit finestra de xapa d'alumini lacat del mateix color que l'actual, amb planxa de 1,5 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament total i 3 plegades, fixada amb adhesiu de resines. S'inclou base de morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a), amb pendent, impermeabilització amb aplicació de pintura bituminosa i segellat d'unions entre peces. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte (llum obertura)	51,99	CINQUANTA-U EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
	10 MOBILIARI URBÀ		
10.1	u Font per a exterior, Model ATLAS simple de Benito o similar / equivalent, fabricada amb acer (tracta amb el procés Ferrus protector de triple capa per l'acer, que garantitza una òptima resistència a la corrosió), inclou platina de fixació, aixeta pulsador d'acer niquelat (UM510G). Marc angular i reixa desaigua d'acer galvanitzat. Dimensions: 300x300x1010mm (font), ancorada amb dau de formigó. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	679,19	SIS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS
10.2	u Subministrament i instal·lació de conjunt format per taula i 2 bancs, de la casa Benito Model Gavarres VM311 o similar / equivalent, fabricats amb fusta de pi tractada a l'autoclau a buit-pressió classe 4 contra el corc, tèrmits i insectes. Peus en planxa d'acer corten de 8mm. Dimensions: 2040x670x810mm (taula); 1840x400x440mm (banc). Criteri d'amidament: Unitats isntal·lades.	2.309,76	DOS MIL TRES-CENTS NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
10.3	ut Subministre i instal·lació de pilona extraïble rodona de ferro, acabat al forn gris antracita. Amb placa d'ancoratge al terra i funcionament mitjançant clau de desbloqueig. Base empotrable de diàmetre 230 mm, de forma cilíndrica, de 600 mm d'alçària i 220 mm de diàmetre, per a col·locar encastada al paviment. Inclou clau. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades.	178,19	CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS
10.4	ut Subministrament i instal·lació de paperera, de la casa Benito Model Gavarres PICCO 3 o similar / equivalent, de dimensions 1680x570x1000 mm (ample x fons x alt), 3x90 litres. Fabricats amb fusta de pi tractada a l'autoclau a buit-pressió classe 4 contra el corc, tèrmits i insectes, acabat amb color natural. Paperera amb coberta que impedeix l'entrada d'aigua a la bossa, i amb portes per facilitar la substitució d'aquesta, bossa, obertura pels dos costats. Tornilleria d'acer inoxidable. Anclatge sobre superfície prepararada, amb 3 perns d'expansió M8. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades.	938,12	NOU-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 667 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
10.5	u Subministrament i instal·lació de Gronxador infantil, model madera 1 plano de la casa Benito o similar/equivalent, de diferents materials tant en fusta i acer, amb gran resistència a l'abrasió, corrosió i molt resistents a la intempèrie, de 1.5 a 2.5 m d'amplaria i 2,60 m d'alçària com a màxim, amb 4 punts d'ancoratge fixats amb formigó. Estructura, fusta laminada: pals de 90x90mm de fusta de pi escandinau laminat i amb tractament autoclau (classe IV). Acabat amb dues capes de lasur. Panells, ECOPLAY: HDPE produït amb material reciclat de 10-12-15-19mm de gruix. Polietilè d'alta densitat que es caracteritza per la seva resistència a abrasius químics i que al que no li afecta la corrosió. Per la seva capacitat elàstica i lleugeresa, ofereix na alta resistència als impactes, fent-ne molt difícil la seva ruptura. Resistent als raigs UV i lliure de manteniment. Cargols: Electrogalvanitzats i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Cadenes: trams de 5mm d'acer inoxidable AISI304. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	1.800,50	MIL VUIT-CENTS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
10.6	u Subministrament i instal·lació de balancí infantil, model molla Rider de la casa Benito o similar/equivalent, amb 2 seients sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ, de 0,50 a 1,60 m d'amplaria i 1,00 m d'alçària com a màxim. Fabricats amb materials resistents i certificats segons normativa EN1176. Panells, HDPE: Polietilè d'alta densitat que es caracteritza per la seva resistència a abrasius químics i al que no li afecten la corrosió. Per la seva capacitat elàstica i lleugeresa, ofereix una alta resistència als impactes fent-ne molt difícil la seva ruptura. Estructura, fusta laminada: fusta de pi escandinau laminat i amb tractament autoclau (classe IV). En el cas d'estar sotmesa a condicions meteorològiques variables, la fusta laminada pot presentar petites esquerdes que no redueixen en cap cas la seva durabilitat. La resina i els nusos son la seva part natural. Peces metàl·liques: Acer inoxidable AISI304, acer galvanitzat en calent i alumini. Acer galvanitzat i pintat al forn amb gran resistència a la abrasió, la corrosió, els químics, les taques i molt resistent a la intempèrie. Cargols: Electrogalvanitzats i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	1.304,32	MIL TRES-CENTS QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 668 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
10.7	u Subministrament i instal·lació de balancí infantil, model molla Rat de la casa Benito o similar/equivalent, amb 1 seient sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ., de 0,50 a 1,60 m d'amplaria i 1,00 m d'alçària com a màxim. Pilars, Fusta Robinia: Pilars de secció circular en fusta de robínia. Es caracteritzen per la seva resistència i durabilitat. Els seus troncs estan formats íntegrament per duramen, la part més dura dels arbres. És un material viu, per tant és possible que apareguin esquerdes que en cap cas afecten a la seva durabilitat, que pot arribar als 20 anys. Peces metàl·liques: Acer inoxidable AISI304, acer galvanitzat en calent i alumini. Acer galvanitzat i pintat al forn amb gran resistència a la abrasió, la corrosió, els químics, les taques i molt resistent a la intempèrie. Cargols: Electrogalvanitzats i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	2.476,16	DOS MIL QUATRE-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
10.8	u Subministrament i instal·lació de caseta infantil, model Loop 1 de la casa Benito o similar/equivalent, rectangular de 2,00x1,08 m de planta i una alaçada de 1,20, muntada sobre daus de formigó. Estructura, metall: pilars de Ø35mm galvanitzats en calent i lacats en pols, amb gran resistència a la abrasió, la corrosió i la intempèrie. Panells, ECOPLAY: HDPE produït amb material reciclat de 10-12-15-19mm de gruix. Polietilè d'alta densitat que es caracteritza per la seva resistència a abrasius químics i que al que no li afecta la corrosió. Per la seva capacitat elàstica i lleugeresa, ofereix na alta resistència als impactes, fent-ne molt difícil la seva ruptura. Resistent als raigs UV i lliure de manteniment. Plataformes, fenòlic: Contraxapat d'avet recobert per les dues cares d'una pel·lícula fenòlica. Superfície amb relleu anti lliscant que ofereix una subjecció pels nens. Amb protecció lateral impermeable. Cargols: Electrogalvanitzats i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	2.890,69	DOS MIL VUIT-CENTS NORANTA EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
	11 JARDINERIA		
11.1	u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclou malla de barrera antiarrel amb mallat de polipropilè no teixit, Dupont Plantex Rootbarrier Pro "PROJAR", de 70 cm d'alçada i 0,8 mm de gruix, amb una resistencia a la tracció longitudinal de 22 kN/m i 325 g/m² de massa superficial, amb un revestiment impermeable de color verd en una de les seves cares, col•locada verticalment en el perimetre de l'escocell previa excavació del terreny. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	84,45	VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 669 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
11.2	u Subministrament de Prunus dulcis de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	191,46	CENT NORANTA-U EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
11.3	m3 Substitució de terra existent per terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	41,96	QUARANTA-U EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
11.4	ut Subministrament i plantació d'arbust en contenidor de 3 a 5 l en obres d'urbanització, amb una quantia de 4 unitats per metre quadrat, del tipus Abelia floribunda, Aloysia citrodora, Berberís thunbergii, Dorycnium hirsutum, Echium fastuosum, Euryops pectinatus, Gaura lindheimerii, Lantana montevidensis, Lavandula dentata, Lomandra longifolia, Nassella tenuissima, Perovskia atriplicifolia, Rosmarinus ofticinalis prostratus, Salvia greggii, Salvia ofticinalis, Santolina chamaecyparissus, Spirea cantonensis, Stachys byzantina, Thymus vulgaris, Viburnum tinus. Inclou l'excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Criteri d'amidament: Mecanitzat i unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	1.340,60	MIL TRES-CENTS QUARANTA EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
11.5	ut Subministrament i plantació d'arbust en contenidor de 3 a 5 l en obres d'urbanització, amb una quantia de 7 unitats en jardinera de 170x50 cm, del tipus Abelia floribunda, Euryops pectinatus, Lavandula dentata, Lomandra longifolia, Salvia greggii, Santolina chamaecyparissus. Inclou l'excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Criteri d'amidament: Mecanitzat i unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	114,33	CENT CATORZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 670 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
11.6	ut Subministrament i plantació d'arbust en contenidor de 5 a 10 l en obres d'urbanització, amb una quantia de 15 unitats en jardinera de 16 metres lineals, del tipus de Gessamí (jasminum polyanthum), planta trepadora de sol i sombra, en forma d'arbust que pot arribar a grans dimensions en poc temps. S'inclouran els elements necessaris per guiar-la per la paret, amb subestructura d'acer a definir a obra amb la DT, així com l'excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Criteri d'amidament: Mecanitzat i unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	471,38	QUATRE-CENTS SETANTA-U EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
11.7	ut Subministrament i plantació d'arbust en contenidor de 1,5 a 3l en obres d'urbanització, del tipus de Heura(Hedera hélix). S'inclouran els elements necessaris per a la plantació, així com l'excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Criteri d'amidament: Mecanitzat i unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	12,81	DOTZE EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
	12 TRANSPORT i GESTIÓ DE RESIDUS		
12.1	m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	6,81	SIS EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
12.2	m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km	5,52	CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
12.3	m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus. Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. 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.	14,67	CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 671 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12.4	m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	7,86	SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
	13 CONTROL DE QUALITAT		
	13.1 Sauló		
	13.1.1 Identificació del Material		
13.1.1.1	ut Contingut total en sofre per combustió a alta temperatura, segons UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013, aptat. 11.2	93,50	NORANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
13.1.1.2	ut Neteja superficial àrid gros: contingut en fins de mida inferior a 0,063mm. UNE-EN 933-1	39,80	TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
13.1.1.3	ut Assaig per determinar les propietats geomètriques dels àrids. Part 1: Determinació de la granulometria de les partícules. Mètode del tamisat. UNE EN 933-1:2012	45,90	QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
13.1.1.4	ut Assaigs per determinar les propietats geomètriques dels àrids. Part 3: Determinació de la forma de les partícules. Índex de llenques. UNE-EN 933-3:2012	42,10	QUARANTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS
13.1.1.5	ut Assaigs per determinar les propietats geomètriques dels àrids. Part 5: Determinació del percentatge de cares de fractura de les partícules d'àrid gros. UNE-EN 933-5:1999	28,40	VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
13.1.1.6	ut Determinació de les propietats mecàniques i físiques dels àrids. Determinació de la resistència a la fragmentació pel mètode d'assaig "Los Ángeles". UNE- EN 1097-2:2010	90,80	NORANTA EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
13.1.1.7	ut Assaigs per determinar les propietats geomètriques dels àrids. Part 8: Avaluació dels fins. Assaig de l'equivalent de sorra. UNE-EN 933-8:2015.	25,90	VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
13.1.1.8	ut Geotècnia. Assaig de compactació. Pròctor Modificat. UNE 103.501:1994.	78,40	SETANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
13.1.1.9	ut Límit líquid d'un sòl pel mètode de l'aparell de Casagrande, UNE 103.103:1994. Límit plàstic d'un sòl. UNE 103.104:1993.	52,40	CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
	13.1.2 Control de Compactació		
13.1.2.1	ut Densitat-humitat "in situ" per mètodes nuclears, UNE 103900:2013 (mínim 4 determinacions).	19,10	DINOU EUROS AMB DEU CÈNTIMS
	13.2 Formigó		
13.2.1	u 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	124,24	CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 672 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	13.3 Acer Laminat		
13.3.1	u Mitja 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	499,39	QUATRE-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
	14 SEGURETAT i SALUT		
14.1	pa Partida alçada a justificar, per a les mesures de seguretat i salut a implantar a obra d'acord amb Llei 31/1995. Llei de prevenció de riscos laborals i el RD 1627/97. Disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.	1.150,00	MIL CENT CINQUANTA EUROS

Sant Martí Vell,
Els Arquitectes

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 673 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus descompostos

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 674 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	1 TREBALLS PREVIS i ENDERROCS		
1.1	pa NOTA: Tots els elements d'aquest estat d'amidaments i pressupost són de referència, en cas de canvi sempre serà similar i equivalent, i amb el vist-i-plau de la DF.		
	Sense descomposició	*0,01*	
			0,01
1.2	ml Tanca provisional per tancar l'obra de 2 m d'altura, composta per panels de 3,5 m de llarg, de tub de 46 mm de diàmetre i malla de 7,62x304,8 mm, totalment galvanitzada, amb bases de blocs especials de formigó prefabricat. S'inclou muntatge. Un metre de tanca = 2 m² de panel / 12 usos = 0,17. Es preveu deixar l'obra tancada entre les diferents fases d'execució. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.		
	Mà d'obra	*3,15*	
	Materials	*8,38*	
			11,53
1.3	ut Enderroc de pou existent, format per material ceràmic i pedra aferrats amb morter, de 2,10 m de diàmetre i 1 metre d'alçada, amb mitjans mecànics i manuals. Inclou tots els mitjans auxiliars, la neteja, retirada de runes i la càrrega sobre camió amb mitjans manuals i mecànics. Criteri d'amidament: Mides teòriques de projecte.		
	Mà d'obra	*65,36*	
	Maquinària	*8,40*	
	Mitjans auxiliars	*0,98*	
			74,74
1.4	pa Desmuntatge, extracció i/o enderroc de mobiliari i elements urbans existent consistent en 20 metres lineals de reixa metàl·lica correguda de 35 cm d'amplada del tipus religa, 15 metres lineals de tanca perimetral de fusta de 90 cm d'alçada, 12 metres lineals de tauló de fusta de delimitació d'espais encastat al terreny, un rètol informatiu, un tobogan i una molla infantil amb mitjans mecànics i manuals. Inclou tots els mitjans auxiliars, la neteja, retirada de runes i la càrrega sobre camió amb mitjans manuals i mecànics. Criteri d'amidament: Mides teòriques de projecte.		
	Mà d'obra	*86,36*	
	Maquinària	*140,84*	
	Mitjans auxiliars	*1,30*	
			228,50
1.5	m2 Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament de la pedra i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amidament mecanitzat.		
	Mà d'obra	*8,64*	
	Maquinària	*1,61*	
	Mitjans auxiliars	*0,13*	
			10,38
1.6	m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 30 cm de gruix, d'amplària fins a 5 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics. Criteri d'amidament: m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*6,65*	
	Maquinària	*2,34*	
	Mitjans auxiliars	*0,10*	
			9,09
1.7	m2 Protecció provisional de paviment actual del centre social amb tauler de fusta de pi i amb vel de polietilè adherit amb amb cinta adhesiva. inclòs desmuntatge. Criteri d'amidament: superfície realment executada		
	Mà d'obra	*7,20*	
	Materials	*3,43*	
	Mitjans auxiliars	*0,11*	
			10,74

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 675 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.8	m3 Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i mecànics. Inclou tots els mitjans auxiliars (apuntalaments, bastida etc..), la neteja, retirada de runes i la càrrega sobre camió i/o contenidor amb mitjans manuals i mecànics. Criteri d'amidament: m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*200,42*	
	Maquinària	*12,60*	
	Mitjans auxiliars	*3,01*	
			216,03
1.9	u Arrencada de full i bastiment de finestra d'alumini i/o fusta de 70x92 cm, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*21,00*	
	Mitjans auxiliars	*0,32*	
			21,32
1.10	m3 Enderroc de mur de pedra, amb mitjans manuals i mecànics. Inclou tots els mitjans auxiliars (apuntalaments, bastida etc..), la neteja, retirada de runes i la càrrega sobre camió i/o contenidor amb mitjans manuals i mecànics. Criteri d'amidament: m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF. m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*107,36*	
	Maquinària	*16,10*	
	Mitjans auxiliars	*1,61*	
			125,07
1.11	m2 Arrencada d'aplacat de pedra natural en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament: m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT. m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.		
	Mà d'obra	*11,97*	
	Mitjans auxiliars	*0,18*	
			12,15
	2 MOVIMENTS DE TERRES		
2.1	m3 Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres		
	Mà d'obra	*84,00*	
	Maquinària	*3,09*	
	Mitjans auxiliars	*1,26*	
			88,35
2.2	m2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió. Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT. No inclou la tala d'arbres.		
	Maquinària	*0,64*	
			0,64
2.3	m3 Excavació feta per dames d'amplària 2,5 m i fondària fins a 1,5 m, en terreny compacte, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. 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.		
	Mà d'obra	*111,85*	
	Mitjans auxiliars	*1,68*	
			113,53

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 676 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.4	m3 Excavació per tall de dames d'amplària fins a 2,5 m en excavació de fondària fins a 3 m, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió. 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.		
	Maquinària	*5,11*	
			5,11
2.5	m3 Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. 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.		
	Maquinària	*4,22*	
			4,22
2.6	m3 Excavació de rasa i pou de fins a 1,20 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat. 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.		
	Mà d'obra *Maquinària* *Mitjans auxiliars*	*1,68* *8,87* *0,03*	
			10,58
2.7	m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.		
	Maquinària	*1,75*	
			1,75

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 677 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.8	m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. 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.		
	Mà d'obra	*4,22*	
	Maquinària	*11,33*	
	Mitjans auxiliars	*0,06*	
			15,61
2.9	m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM. Criteri d'amidament: 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.		
	Mà d'obra	*12,20*	
	Maquinària	*10,50*	
	Materials	*20,51*	
	Mitjans auxiliars	*0,18*	
			43,39
2.10	m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM. Criteri d'amidament: 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.		
	Mà d'obra	*11,09*	
	Maquinària	*10,20*	
	Mitjans auxiliars	*0,17*	
			21,46
	3 FONAMENTS i ESTRUCTURA		
3.1	pa NOTA: Tots els elements d'aquest estat d'amidaments i pressupost són de referència, en cas de canvi sempre serà similar i equivalent, i amb el vist-i-plau de la DF.		
	Sense descomposició	*0,01*	
			0,01
3.2	m2 Travada de fonament nou corregut a fonament existent, amb perforació i injectat continu, introducció d'acer en barres corrugades amb una quantia de 10,8 kg/m2, amb cavalcament, reblert posterior dels orificis amb resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat i pont d'unió entre superficies de formigó amb resines epoxi sense dissolvents, de dos components. Taladres D20mm replè de resines epoxi (Tipus HILTI HIT-Re500 o similar i equivalent). Criteri d'amidament: m2 de superfície de fonament antic tractat, i que restarà en contacte amb el fonament nou, d'acord amb les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*40,71*	
	Maquinària	*4,64*	
	Materials	*46,90*	
	Mitjans auxiliars	*0,68*	
			92,93

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 678 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
3.3	m3 Formigonament per a recalçats a una fondària <= 3 m amb formigó en massa HM - 25 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.		
	Mà d'obra	*12,44*	
	Maquinària	*23,15*	
	Materials	*106,28*	
	Mitjans auxiliars	*0,31*	
			142,18
3.4	m2 Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*5,14*	
	Materials	*9,51*	
	Mitjans auxiliars	*0,08*	
			14,73
3.5	m2 Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen, Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%, Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.		
	Mà d'obra	*22,29*	
	Materials	*4,90*	
	Mitjans auxiliars	*0,33*	
			27,52
3.6	kg Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2. Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric. Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament). L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)		
	Mà d'obra	*0,60*	
	Materials	*1,24*	
	Mitjans auxiliars	*0,01*	
			1,85
3.7	m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.		
	Mà d'obra	*8,29*	
	Maquinària	*18,52*	
	Materials	*112,11*	
	Mitjans auxiliars	*0,12*	
			139,04

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 679 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
3.8	kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura. Inclou morter sense retracció a sota les platines. L'acabat de l'acer en els elements vistos s'executarà a partir d'un procés que consistirà en desengreixar la superfície amb desengreixant biodegradable, l'aplicació d'un capa d'imprimació epoxi transparent amb alcohol etílic tipus SHERWIN-WILLIAMS o similar/equivalent i, finalment, amb una aplicació de tres capes de resina de poliuretà BASF diluïda un 30% amb acabat mat. L'aparença serà d'acer natural. Criteri d'amidament: 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.		
	Mà d'obra	*2,52*	
	Maquinària	*0,18*	
	Materials	*2,17*	
	Mitjans auxiliars	*0,04*	
			4,91
3.9	kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura. L'acabat de l'acer en els elements vistos s'executarà a partir d'un procés que consistirà en desengreixar la superfície amb desengreixant biodegradable, l'aplicació d'un capa d'imprimació epoxi transparent amb alcohol etílic tipus SHERWIN-WILLIAMS o similar/equivalent i, finalment, amb una aplicació de tres capes de resina de poliuretà BASF diluïda un 30% amb acabat mat. L'aparença serà d'acer natural. Criteri d'amidament: 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.		
	Mà d'obra	*0,75*	
	Maquinària	*0,05*	
	Materials	*1,70*	
	Mitjans auxiliars	*0,02*	
			2,52
3.10	m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen, Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%, Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.		
	Mà d'obra	*43,18*	
	Materials	*19,70*	
	Mitjans auxiliars	*1,08*	
			63,96
3.11	kg Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2. Inclou soldadura d'estreps de congreny a perfil L perimetral segons plànols d'estructura. Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric. Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament). L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)		
	Mà d'obra	*0,80*	
	Materials	*1,26*	
	Mitjans auxiliars	*0,01*	
			2,07

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 680 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
3.12	m3 Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.		
	Mà d'obra	*5,97*	
	Maquinària	*16,67*	
	Materials	*124,74*	
	Mitjans auxiliars	*0,15*	
			147,53
3.13	m3 Mur de formigó armat, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 8 m2/m3, formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 25 kg/m3. Criteri d'amidament: m3 de volum executat segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*159,18*	
	Maquinària	*24,31*	
	Materials	*172,43*	
	Mitjans auxiliars	*3,76*	
			359,68
3.14	m2 Sostre de 18+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 6 a 7 kN/m2, amb revoltó de ceràmica per anar vist i semibiguetes de formigó pretensat, intereixos 0,7 m, llum < 5 m, cèrcol perimetral de 30x23 cm format per 6 D10 mm i estreps de D8mm c/15cm, amb una quantia de 10,5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, AP500 T en malles electrosoldades de 20x20 cm, 5 i 5 mm de D, i una quantia de 0,142 m3/m2 de formigó, formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats (CE, EHE) amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou les pèrdues i els increments de material corresponents a retalls, lligams i cavalcaments.		
	Mà d'obra	*21,36*	
	Maquinària	*3,42*	
	Materials	*55,48*	
	Mitjans auxiliars	*0,43*	
			80,71
3.15	m2 Sostre de 18+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, amb revoltó de morter de ciment i semibiguetes de formigó pretesat, intereixos 0,7 m, llum 5 a 7 m, amb una quantia de 5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D, i una quantia de 0,09 m3/m2 de formigó, formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats (CE, EHE) amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou les pèrdues i els increments de material corresponents a retalls, lligams i cavalcaments. No s'inclouen els encofrats dels cèrcols.		
	Mà d'obra	*15,55*	
	Maquinària	*2,00*	
	Materials	*40,99*	
	Mitjans auxiliars	*0,34*	
			58,88

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 681 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
3.16	m2 Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cèrcols ni llindes. 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.		
	Mà d'obra	*20,09*	
	Maquinària	*0,06*	
	Materials	*24,56*	
	Mitjans auxiliars	*0,55*	
			45,24
3.17	pa Formació esgraonat previ de la bancada de 90x130x45 cm, amb formigó HA - 25 / B / 20 / XC2, encofrat amb tauler de fusta per revestir i armat amb acer APB500S. Inclou el fonament d'arranc de l'esgraonat. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte		
	Mà d'obra	*32,95*	
	Maquinària	*8,69*	
	Materials	*70,05*	
	Mitjans auxiliars	*0,50*	
			112,19
	4 PALETERIA		
4.1	pa Formació encimera de pedra natural del tipus sant vicenç, envellida i amb tractament antitaques, de 290 cm de llarg, 60 cm d'ample i 3 cm de gruix, sòcol de 290 cm de llarg i 20 cm d'alt i 2 cm de gruix, amb forat per encastar pica d'acer d'un conc (valorada apart) de 60x50 cm, amb la corresponent connexió a la xarxa d'aigua i desaigua exterior (arqueta). Inclou suports d'acer laminat del tipus T40 i refer les parets i els paviments amb el mateix material existent, així com tots els mitjans auxiliars i petit material per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: Unitat executada		
	Mà d'obra	*213,68*	
	Maquinària	*1,69*	
	Materials	*303,62*	
	Mitjans auxiliars	*3,22*	
			522,23
4.2	ut Adequació d'obertura del Centre Social, per poder instal·lar la nova fusteria d'alumini. Inclou tots els mitjans auxiliars i petit material per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: Unitat executada		
	Mà d'obra	*147,96*	
	Mitjans auxiliars	*2,22*	
			150,18
4.3	m3 Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 7 a 15 mm, amb estesa i piconatge del material. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada 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 escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.		
	Mà d'obra	*1,05*	
	Maquinària	*4,59*	
	Materials	*40,62*	
	Mitjans auxiliars	*0,02*	
			46,28

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 682 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
4.4	m2 Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.		
	Mà d'obra	*1,09*	
	Materials	*3,74*	
	Mitjans auxiliars	*0,02*	
			4,85
4.5	m3 Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*11,92*	
	Maquinària	*25,34*	
	Materials	*98,02*	
	Mitjans auxiliars	*0,18*	
			135,46
4.6	m3 Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM. 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 escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.		
	Mà d'obra	*1,05*	
	Maquinària	*8,56*	
	Materials	*21,53*	
	Mitjans auxiliars	*0,02*	
			31,16
4.7	m2 Paviment de pedra a refer, amb pedra provinent d'acopi de l'obra, col·locada igual que l'existent, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Amidament mecanitzat. 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%. 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.		
	Mà d'obra	*29,22*	
	Maquinària	*0,05*	
	Materials	*2,60*	
	Mitjans auxiliars	*0,44*	
			32,32
4.8	m Sardinell de totxo masís d'una cara vista de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent, segons detall de projecte PAV1, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Criteri d'amidament: m de longitud realment executada d'acord amb les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*22,76*	
	Maquinària	*0,03*	
	Materials	*11,99*	
	Mitjans auxiliars	*0,33*	
			35,12
4.9	m2 Paviment de totxo masís d'una cara vista de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera O similar / equivalent, col·locat a sardinell amb 1 rigola perimetral a junta contínua, 18 filades centrals a trancajunts, segons detall de projecte PAV 2, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Amidament mecanitzat. 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%. 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.		
	Mà d'obra	*75,30*	
	Maquinària	*0,08*	
	Materials	*40,22*	
	Mitjans auxiliars	*1,12*	
			116,72

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 683 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
4.10	m Sardinell de totxo massís dues cares vistes de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent, segons detall de projecte PAV3, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Criteri d'amidament: m de longitud realment executada d'acord amb les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*25,66*	
	Maquinària	*0,03*	
	Materials	*11,99*	
	Mitjans auxiliars	*0,38*	
			38,07
4.11	m2 Paviment de totxo masís d'una cara vista de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent, col·locat a pla a trancajunts, segons detall de projecte PAV 3, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Amidament mecanitzat descomptant jardineres. 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%. 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.		
	Mà d'obra	*34,92*	
	Maquinària	*0,05*	
	Materials	*15,73*	
	Mitjans auxiliars	*0,52*	
			51,23
4.12	m Sardinell a escala de totxo massís dues cares vistes de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent, segons detall de projecte PAV4, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Criteri d'amidament: m de longitud realment executada d'acord amb les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*46,33*	
	Maquinària	*0,03*	
	Materials	*11,99*	
	Mitjans auxiliars	*0,69*	
			59,05
4.13	m2 Paviment de totxo masís d'una cara vista de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent, col·locat a pla a trencajunts, segons detall de projecte PAV 5, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Amidament mecanitzat descomptant jardineres. 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%. 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.		
	Mà d'obra	*34,92*	
	Maquinària	*0,05*	
	Materials	*15,73*	
	Mitjans auxiliars	*0,52*	
			51,23
4.14	m2 Paviment de totxo masís d'una cara vista de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent, col·locat a sardinell a junta contínua en rampa del 10% de pendent, segons detall de projecte PAV 6, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. 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%. 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.		
	Mà d'obra	*77,20*	
	Maquinària	*0,08*	
	Materials	*40,22*	
	Mitjans auxiliars	*1,15*	
			118,65

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 684 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
4.15	m2 Paret de tancament 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 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. 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.		
	Mà d'obra	*27,05*	
	Maquinària	*0,03*	
	Materials	*12,51*	
	Mitjans auxiliars	*0,67*	
			40,25
4.16	u Travada de parets amb connector de rodó d'acer de diàmetre 6 mm en forma de Z, de 50x220x50 mm, col·locat amb el mateix morter de la paret amb una quantia de 2 ut/m2. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*2,65*	
	Materials	*1,27*	
	Mitjans auxiliars	*0,04*	
			3,96
4.17	m2 Paret de tancament d'una cara vista de gruix 14 cm, de maó massís d'elaboració manual, 280x135x43 mm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter amb additiu hidrofugant per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2. 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.		
	Mà d'obra	*59,55*	
	Maquinària	*0,67*	
	Materials	*37,07*	
	Mitjans auxiliars	*1,49*	
			98,78

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 685 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
4.18	m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, remolinat 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: 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.		
	Mà d'obra	*18,92*	
	Maquinària	*0,03*	
	Materials	*1,85*	
	Mitjans auxiliars	*0,46*	
			21,27
4.19	m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter hidrofug de ciment 1:6, remolinat. 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: 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.		
	Mà d'obra	*17,40*	
	Maquinària	*0,03*	
	Materials	*1,35*	
	Mitjans auxiliars	*0,43*	
			19,20
4.20	m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle 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: 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%. 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.		
	Mà d'obra	*17,42*	
	Maquinària	*0,03*	
	Materials	*1,42*	
	Mitjans auxiliars	*0,43*	
			19,30
4.21	m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola vidriada de format 20x20cm, color Amarillo 52 de la marca Ceràmica Ferres o similar/equivalent, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. En revestiment de paraments, amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen, Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%, Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%. Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.		
	Mà d'obra	*10,05*	
	Materials	*35,10*	
	Mitjans auxiliars	*0,25*	
			45,40

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 686 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
4.22	m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat fi. 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: 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.		
	Mà d'obra	*22,35*	
	Maquinària	*0,03*	
	Materials	*1,35*	
	Mitjans auxiliars	*0,55*	
			24,27
4.23	m2 Làmina de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida. 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.		
	Mà d'obra	*1,14*	
	Materials	*0,40*	
	Mitjans auxiliars	*0,02*	
			1,56
4.24	m2 Recrescuda del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4. 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%		
	Mà d'obra	*6,10*	
	Maquinària	*0,06*	
	Materials	*4,12*	
	Mitjans auxiliars	*0,09*	
			10,36
4.25	m2 Paviment de totxo masís d'una cara vista de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent, col·locat a pla a trencajunts, segons detall de projecte PAV 5, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Amidament mecanitzat descomptant jardineres. 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%. 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.		
	Mà d'obra	*34,92*	
	Maquinària	*0,05*	
	Materials	*15,73*	
	Mitjans auxiliars	*0,52*	
			51,23
4.26	m2 Recrescuda del suport de paviments exteriors, de 9 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6. 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%		
	Mà d'obra	*13,40*	
	Maquinària	*0,14*	
	Materials	*7,50*	
	Mitjans auxiliars	*0,19*	
			21,24

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 687 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
4.27	m2 Pintat de parament vertical interior de ciment i/o guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat. Criteri d'amidament: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 4 m2: No es dedueixen, Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%, Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament. Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.		
	Mà d'obra	*3,17*	
	Materials	*1,92*	
	Mitjans auxiliars	*0,05*	
			5,14
4.28	ut Formació de gàrgola amb material totxo massís i morter a mur de pedra existent per desaiguar aigües pluvials per un buit d'obra de 200x200 mm. Inclou tots els mitjans auxiliars i petit material per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: Unitat executada		
	Mà d'obra	*37,43*	
	Maquinària	*0,03*	
	Materials	*5,78*	
	Mitjans auxiliars	*0,55*	
			43,80
4.29	m Formació suports de panells fotovoltaics mitjançant filada de maó ceràmic massís 29x14x5 cm aferrat amb morter. Inclou tots els mitjans auxiliars i petit material per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: Unitat executada		
	Mà d'obra	*28,04*	
	Maquinària	*0,04*	
	Materials	*3,83*	
	Mitjans auxiliars	*0,42*	
			32,33
4.30	pa Formació encimera edifici de serveis de 245 cm de llarg i 50 cm d'ample, amb forat per encastar pica (valorada apart) de 600x370x40 cm, formada per solera ceràmica de superbisells de 70x20x4 cm aferrats amb morter i recolzat en perfils d'acer laminat del tipus T40 encastats al parament vertical psoterior cada 70 cm i perfil L60 d'acer laminat frontal encastat a paraments laterals, revestida amb rajola vidriada de 20x20 cm horitzontalment excepte la primera filada amb peá de goteró de rajola vidriada de 20x20 i frontal revestit rajola vidriada de 20x10 cm. Segons detall de projecte. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: Unitat executada.		
	Mà d'obra	*805,45*	
	Maquinària	*2,03*	
	Materials	*85,85*	
	Mitjans auxiliars	*12,27*	
			905,60
4.31	ut Formació dau de formigó de 80x80x80 cm de suport i anclatge de columnes de l'enllumenat públic, amb la corresponent excavació amb mitjans manuals i mecànics. Inclou tots els mitjans auxiliars i petit material per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: unitats executades.		
	Mà d'obra	*94,98*	
	Maquinària	*11,75*	
	Materials	*50,96*	
	Mitjans auxiliars	*1,42*	
			159,11
4.32	pa Ajudes a tots el industrials intervinents a l'obra de lampisteria, electricitat, fusteria de fusta, fusteria d'alumini, instal·lador plaques solars, jardineria, etc...a justificar a la direcció facultativa segons els preus unitaris de projecte.		
	Sense descomposició	*2.142,86*	
			2.142,86

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 688 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
4.33	m² Impermeabilització líquida, per l'interior, amb dues mans de revestiment continu elàstic impermeabilitzant, acabat setinat, color blanc, de 1,2 mm d'espessor mínim; prèvia aplicació d'una mà d'emprimació de dos components, a base de resina epoxi en dispersió aquosa, incolora, acabat setinat. Inclús geotèxtil no teixit de fibres de polièster i massilla tixòtropa, per a la resolució de punts singulars. Inclou: Neteja i preparació de la superfície. Aplicació de l'emprimació. Resolució dels punts singulars. Aplicació de l'impermeabilitzant. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*10,69*	
	Materials	*32,63*	
	Mitjans auxiliars	*0,87*	
			44,19
4.34	m² Perfilat i repassada d'excavació, en qualsevol tipus de terreny excepte en roca, amb mitjans manuals, fins a aconseguir un acabat geomètric. Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució del perfilat i de la repassada. Extracció i aplec de les terres en les vores de l'excavació. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*7,41*	
	Mitjans auxiliars	*0,15*	
			7,56
4.35	m² Esbrossat i neteja mecànica de façana de maçoneria en estat de conservació regular, mitjançant projecció en sec de doll d'abrasiu (silicat d'alumini) a baixa pressió, controlada mitjançant filtres recanviables i regulables, modificant la pressió, la distància d'aplicació i el diàmetre dels filtres, en funció de la naturalesa i les condicions de la superfície a netejar. Fins i tot proves prèvies necessàries per a ajustar els paràmetres de la neteja i evitar danys en els materials, transport, muntatge i desmuntatge d'equip; inspecció general de la façana i eliminació d'aquells elements que poguessin desprendre's; apilament, retirada i càrrega de la sorra projectada i restes generades sobre camió o contenidor; considerant un grau de complexitat mig. Inclou: Muntatge i preparació de l'equip. Realització de proves per a ajustament dels paràmetres de neteja. Aplicació mecànica del doll de abrasiu. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Retirada i apilament del material projectat i les restes generades. Càrrega del material projectat i les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*35,11*	
	Maquinària	*1,74*	
	Materials	*2,06*	
	Mitjans auxiliars	*0,78*	
			39,69
	5 COBERTES		
5.1	m2 Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 6,6 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2 i acabat de color negre o gris fosc, segons mostres aportades. Pactar el replanteig amb la DF. Adherida amb oxiasfalt OA 80/25, prèvia imprimació. 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.		
	Mà d'obra	*11,46*	
	Materials	*15,50*	
	Mitjans auxiliars	*0,17*	
			27,13
5.2	m2 Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 10 cm de gruix mitjà, amb la superfície aplanada. Amidament Mecanitzat. 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%		
	Mà d'obra	*5,33*	
	Materials	*6,45*	
	Mitjans auxiliars	*0,07*	
			11,86

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 689 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
5.3	m2 Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-6 segons UNE 104402, de dues làmines, de densitat superficial 7,9 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2, amb autoprotecció mineral i tractament antiarrels sobre làmina de betum modificat LBM (SBS)-30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació. 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.		
	Mà d'obra	*19,09*	
	Materials	*20,48*	
	Mitjans auxiliars	*0,29*	
			39,86
5.4	m2 Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 60 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1.935 i 1,765 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat, col·locada sense adherir. Amidament mecanitzat. 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%.		
	Mà d'obra	*2,22*	
	Materials	*10,30*	
	Mitjans auxiliars	*0,03*	
			12,55
5.5	m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir. Amidament mecanitzat. 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.		
	Mà d'obra	*1,53*	
	Materials	*1,40*	
	Mitjans auxiliars	*0,02*	
			2,95
5.6	m2 Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm de diàmetre, de 10 cm de gruix, col·locat sense adherir. Amidament mecanitzat. 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%.		
	Mà d'obra	*4,08*	
	Materials	*4,36*	
	Mitjans auxiliars	*0,06*	
			8,50
5.7	m Remat de planxa d'acer plegada, d'2 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques. L'acabat de l'acer s'executarà a partir d'un procés que consistirà en desengreixar la superfície amb desengreixant biodegradable, l'aplicació d'un capa d'imprimació epoxi transparent amb alcohol etílic tipus SHERWIN-WILLIAMS o similar/equivalent i, finalment, amb una aplicació de tres capes de resina de poliuretà BASF diluïda un 30% amb acabat mat. L'aparença serà d'acer natural. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: metres lineals col·locats.		
	Mà d'obra	*9,54*	
	Materials	*16,40*	
	Mitjans auxiliars	*0,14*	
			26,08

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 690 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
5.8	m Remat de planxa d'acer plegada, d'5 mm de gruix, 17 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 1 plec, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques. L'acabat de l'acer s'executarà a partir d'un procés que consistirà en desengreixar la superfície amb desengreixant biodegradable, l'aplicació d'un capa d'imprimació epoxi transparent amb alcohol etílic tipus SHERWIN-WILLIAMS o similar/equivalent i, finalment, amb una aplicació de tres capes de resina de poliuretà BASF diluïda un 30% amb acabat mat. L'aparença serà d'acer natural. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: metres lineals col·locats.		
	Mà d'obra	*7,64*	
	Materials	*11,74*	
	Mitjans auxiliars	*0,11*	
			19,49
5.9	m Remat de planxa d'acer plegada, d'5 mm de gruix, 84 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques. L'acabat de l'acer s'executarà a partir d'un procés que consistirà en desengreixar la superfície amb desengreixant biodegradable, l'aplicació d'un capa d'imprimació epoxi transparent amb alcohol etílic tipus SHERWIN-WILLIAMS o similar/equivalent i, finalment, amb una aplicació de tres capes de resina de poliuretà BASF diluïda un 30% amb acabat mat. L'aparença serà d'acer natural. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: metres lineals col·locats.		
	Mà d'obra	*11,46*	
	Materials	*26,13*	
	Mitjans auxiliars	*0,17*	
			37,76
5.10	m Canal exterior de secció rectangular 10x10 cm, de planxa d'acer inoxidable 1,5 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant. Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*16,40*	
	Materials	*104,77*	
	Mitjans auxiliars	*0,49*	
			121,66
	6 INSTAL·LACIONS		
	6.1 INST. ELECTRICA		
	6.1.1 Quadre elèctric		
6.1.1.1	u Armari de polièster de 600x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment		
	Mà d'obra	*15,99*	
	Materials	*200,99*	
	Mitjans auxiliars	*0,24*	
			217,22
6.1.1.2	u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		
	Mà d'obra	*10,66*	
	Materials	*35,22*	
	Mitjans auxiliars	*0,16*	
			46,04
6.1.1.3	u Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN		
	Mà d'obra	*11,52*	
	Materials	*289,65*	
	Mitjans auxiliars	*0,17*	
			301,34
6.1.1.4	u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		
	Mà d'obra	*14,96*	
	Materials	*89,37*	
	Mitjans auxiliars	*0,22*	
			104,55

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 691 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
6.1.1.5	u Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		
	Mà d'obra	*14,96*	
	Materials	*122,54*	
	Mitjans auxiliars	*0,22*	
			137,72
6.1.1.6	u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		
	Mà d'obra	*10,66*	
	Materials	*25,21*	
	Mitjans auxiliars	*0,16*	
			36,03
6.1.1.7	u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		
	Mà d'obra	*10,66*	
	Materials	*25,65*	
	Mitjans auxiliars	*0,16*	
			36,47
6.1.1.8	u Interruptor horari digital, amb programa anual astronòmic, amb capacitat per al control d'instal·lacions d'enllumenat sense necessitat de sensors en funció exclusivament de les coordenades geogràfiques i de la data i la hora, amb possibilitat de decalatge de fins a 1 hora respecte al temps programat, apagat nocturn programable, alimentació a 230 V i amb 1 sortida de 16 A i 230 V i 1 contacte inversor, de 4 mòduls de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		
	Mà d'obra	*15,99*	
	Materials	*156,78*	
	Mitjans auxiliars	*0,24*	
			173,01
	6.1.2 Canalitzacions		
6.1.2.1	U Pericó registrable, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 50x50x80 cm, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, tancat superiorment amb marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Realització del tancament hermètic i col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*100,20*	
	Maquinària	*6,26*	
	Materials	*228,66*	
	Mitjans auxiliars	*6,70*	
			341,82

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 692 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
6.1.2.2	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.		
	Mà d'obra	*1,21*	
	Materials	*1,93*	
	Mitjans auxiliars	*0,02*	
			3,16
6.1.2.3	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada		
	Mà d'obra	*1,21*	
	Materials	*1,28*	
	Mitjans auxiliars	*0,02*	
			2,51
6.1.2.4	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada		
	Mà d'obra	*1,21*	
	Materials	*1,76*	
	Mitjans auxiliars	*0,02*	
			2,99
6.1.2.5	m Subministrament i estesa de placa de protecció i cinta de senyalització per identificació d'instal·lació elèctrica soterrada, col·locades al fons de la rasa.		
	Mà d'obra	*1,38*	
	Materials	*3,54*	
	Mitjans auxiliars	*0,10*	
			5,02
6.1.2.6	m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment		
	Mà d'obra	*2,29*	
	Materials	*3,88*	
	Mitjans auxiliars	*0,03*	
			6,20
6.1.2.7	u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment		
	Mà d'obra	*12,30*	
	Materials	*2,31*	
	Mitjans auxiliars	*0,18*	
			14,79
6.1.2.8	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub		
	Mà d'obra	*2,13*	
	Materials	*3,42*	
	Mitjans auxiliars	*0,03*	
			5,58
6.1.2.9	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub		
	Mà d'obra	*0,80*	
	Materials	*0,29*	
	Mitjans auxiliars	*0,01*	
			1,10

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 693 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
6.1.2.10	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub		
	Mà d'obra	*0,80*	
	Materials	*0,48*	
	Mitjans auxiliars	*0,01*	
			1,29
6.1.2.11	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub		
	Mà d'obra	*2,66*	
	Materials	*7,66*	
	Mitjans auxiliars	*0,04*	
			10,36
	6.1.3 Mecanismes		
6.1.3.1	u Caixa d'1 element, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment		
	Mà d'obra	*7,36*	
	Resta d'Obra	*2,96*	
			10,32
6.1.3.2	u Caixa de 2 elements, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment		
	Mà d'obra	*7,36*	
	Materials	*4,81*	
	Mitjans auxiliars	*0,11*	
			12,28
6.1.3.3	u Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, dins caixa		
	Mà d'obra	*7,57*	
	Materials	*4,08*	
	Mitjans auxiliars	*0,11*	
			11,76
6.1.3.4	u Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà dins caixa		
	Mà d'obra	*7,57*	
	Resta d'Obra	*15,26*	
	Mitjans auxiliars	*0,11*	
			22,94
6.1.3.5	u Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment		
	Mà d'obra	*8,80*	
	Materials	*7,79*	
	Mitjans auxiliars	*0,13*	
			16,72
6.1.3.6	u Interruptor detector de moviment, de tipus modular de 2 mòduls estrets, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa		
	Mà d'obra	*8,15*	
	Materials	*38,99*	
	Mitjans auxiliars	*0,12*	
			47,26
6.1.3.7	u Subministrament i col.locació caixa elèctrica de 4 endolls, marca FAMATEL, grau de protecció IP67, 220x170x130, amb muntatge encastat a paret. . Inclou 2 endolls Schuko ref. 13960, 2P+TTL, 16A i 2 endolls CETAC ref.23230 2P+TTL, 16A		
	Mà d'obra	*26,66*	
	Resta d'Obra	*53,33*	
			79,99

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 694 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	6.2 INST. FOTOVOLTAICA		
	6.2.1 PLAQUES+ESTRUCTURA		
6.2.1.1	u Petit material auxiliar per muntatge i fixació de mòduls, cablejat i estructures.		
	Mà d'obra	*2,66*	
	Materials	*155,50*	
			158,16
6.2.1.2	u Subministrament i instal.lació mòdul fotovoltaic de 144 Cèl.lules FULL BLACK (acabat amb totes les parts a la vista de color negre), monocristal·lí per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, potència de pic 450Wp, amb marc d'alumini amb acabat de color negre, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió precablejat amb connectors especials, amb una eficàcia del 20,7%, dimensions 2112x1052x35mm, col·locat amb suport sobre coberta inclinada i subjectada amb estructura coplanar.		
	Mà d'obra	*26,66*	
	Materials	*200,32*	
			226,98
6.2.1.3	u Subministrament i instal.lació estructura coplanar per mòduls de 211x105cm sobre teulat coberta porxo fixat sobre daus de formigó i fixat amb tacos químics. Estructura d'alumini K2 Multirail system d'alumini estructural 6063 T6 i cargols d'acer inoxidable (8.8) i unions geomètriques/mecàniques entre les plaques. Inclou pujar tot el material fins a coberta.		
	Mà d'obra	*37,31*	
	Maquinària	*2,20*	
	Materials	*21,61*	
			61,12
	6.2.2 PROTECCIONS		
6.2.2.1	Subministrament i col.locació de caixa modular GAVE ref. STM110NSP20/2 amb les següents característiques: - Número de strings x MPPT: 1 - MPPT: 2 - Protecció fusible: si - Prot. contra sobretensions classe II: PST31PV - Tensió de règim permanent. màxim (Uc): 1060 Vdc - Corrent de descàrrega nominal (In): 20 kA - Corrent de descàrrega màxim (Imax): 40 KA - Nivell de protecció a In (Up): 3,6 KV - dimensions: 310 x 246 x 148 - IP65		
	Mà d'obra	*53,30*	
	Materials	*245,30*	
			298,60
	6.2.3 INVERSORS		
6.2.3.1	u Subministrament i instal.lació inversor ,FRONIUS PRIMO 8.2-1-M 10KW per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal de sortida 8.200 W, tensió nominal d'entrada 270-800 V, rendiment màxim de 98 (rendiment europeu 97,3%), grau de protecció IP-54, amb 2 entrades de MPPT (2strings+2strings). Dimensions: 725 x 510 x 225mm. Totalment instal.lat. Inclou posta en marxa.		
	Mà d'obra	*106,60*	
	Materials	*1.064,20*	
			1.170,80
	6.2.4 CANALITZACIONS		
6.2.4.1	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada		
	Mà d'obra	*1,21*	
	Materials	*1,28*	
	Mitjans auxiliars	*0,02*	
			2,51

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 695 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
6.2.4.2	m Subministrament i estesa de placa de protecció i cinta de senyalització per identificació d'instal·lació elèctrica soterrada, col·locades al fons de la rasa.		
	Mà d'obra	*1,38*	
	Materials	*3,54*	
	Mitjans auxiliars	*0,10*	
			5,02
6.2.4.3	U Pericó registrable, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 50x50x80 cm, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, tancat superiorment amb marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Realització del tancament hermètic i col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*100,20*	
	Maquinària	*6,26*	
	Materials	*228,66*	
	Mitjans auxiliars	*6,70*	
			341,82
6.2.4.4	m Subministrament i muntatge de safata No metàl·lica perforada Unex 60x75 mm amb tapa d'un compartiment Color Ral 7035 Ref. 66090, o tècnicament equivalent aprovada per la direcció facultativa. Construïda en termoplàstic tècnic aïllant U23X per a garantir el mètode de protecció de seguretat elèctrica s/UNE 20460-4-41 contra contactes indirectes. Sense terres i sense manteniment. Lliure de substàncies contaminants i metalls pesants tòxics (ROHS II). Muntada sobre paraments verticals amb part proporcional d'unions i fixacions a suports. Assaig CTA Tipus I s/EN 61537:2007. Temperatura de servei de -20 °C a 60 °C i resistència a l'impacte de 5J a -20 °C. Dissenyada per a anar instal·lada en interiors i exteriors UV. Resistència a la corrosió s/EN 61537:2007, agents químics ISO/TR 10358 i DIN 8061. El fabricant acreditarà el compliment de la norma EN 61537 amb homologacions i marcats de qualitat emesos per organismes de normalització i certificació internacionalment reconeguts		
	Mà d'obra	*6,60*	
	Materials	*15,94*	
	Mitjans auxiliars	*0,34*	
			22,88
6.2.4.5	m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F (AS), unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata		
	Mà d'obra	*1,71*	
	Materials	*0,40*	
	Mitjans auxiliars	*0,03*	
			2,14
6.2.4.6	m Connectors per cable solar, WEIDMULLER 1303500000 PV-STICK- VPE50. Subministrament i muntatge inclòs.		
	Mà d'obra	*0,92*	
	Materials	*2,42*	
			3,34
6.2.4.7	m Cable groc-verd amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en rasa		
	Mà d'obra	*2,13*	
	Materials	*1,56*	
			3,69

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 696 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
6.2.4.8	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata		
	Mà d'obra	*1,71*	
	Materials	*5,04*	
	Mitjans auxiliars	*0,03*	
			6,78
	6.2.5 TERRA		
6.2.5.1	m Cable groc-verd amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en rasa		
	Mà d'obra	*2,13*	
	Materials	*1,56*	
			3,69
6.2.5.2	m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra		
	Mà d'obra	*9,44*	
	Materials	*1,77*	
	Mitjans auxiliars	*0,14*	
			11,35
6.2.5.3	u Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment		
	Mà d'obra	*8,85*	
	Materials	*25,71*	
	Mitjans auxiliars	*0,13*	
			34,69
6.2.5.4	u 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	*13,22*	
	Materials	*23,52*	
	Mitjans auxiliars	*0,20*	
			36,94
	6.2.6 CONTROL		
6.2.6.1	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal		
	Mà d'obra	*0,64*	
	Materials	*0,80*	
	Mitjans auxiliars	*0,01*	
			1,45
6.2.6.2	u Subministrament i col.locació equip de registre universal de valors de medició per una gestió de l'energia. Equip monofàsic amb entrades per comunicació de 1 inversor Modbus TRU (RS485) per recollida de les dades provinents de l'inversor. Altres característiques: - intensitat màxima: 63A - Secció de connexió: 1-16mm2		
	Mà d'obra	*26,66*	
	Resta d'Obra	*107,78*	
			134,44
6.2.6.3	m Cable de comunicacions per a bus de dades, RS485 2x1 mm2 (22AWG), format per 1 parell trenat i apantallat, aïllament de polietilè, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat		
	Mà d'obra	*0,54*	
	Materials	*0,71*	
	Mitjans auxiliars	*0,01*	
			1,26
	6.3 ENLLUMENAT		

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 697 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
6.3.1	ut Retirada d'elements existents amb mitjans manuals i mecànics consistents en: Picat, descobriment de la base de la columna, neteja raspallat de perns. Retirar llumenera sobre suport existent a qualsevol alçada, inclouent camió cistella i parella d'operaris. Retirar pal metàl·lic, columna o bàcul a una alçada de més de 5 metres i fins a 9 metres. Retirar subquadre elèctric. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada. Criteris d'amidament: Unitats realment executades.		
	Mà d'obra	*129,62*	
	Maquinària	*131,91*	
			261,53
6.3.2	ut Subministrament i col·locació de caixa de connexions estanca a arqueta amb gel bicomponent. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: mides teòriques de projecte.		
	Mà d'obra	*106,60*	
	Materials	*34,34*	
	Mitjans auxiliars	*1,60*	
			142,54
6.3.3	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.		
	Mà d'obra	*0,80*	
	Materials	*1,89*	
	Mitjans auxiliars	*0,01*	
			2,70
6.3.4	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.		
	Mà d'obra	*2,13*	
	Materials	*3,89*	
	Mitjans auxiliars	*0,03*	
			6,05
6.3.5	m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment 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.		
	Mà d'obra	*2,52*	
	Materials	*3,14*	
	Mitjans auxiliars	*0,04*	
			5,70
6.3.6	u Subministrament i col.locació Projector orientable Urbidermis Santa & Cole ARNE S 21W (12L 2700K IRC80 500mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type III. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08. H3,70m: 21W (12L 2700K IRC80 500mA Óptica TIII) c0º/ b10º Inclou Base i braç curt per a fixació mural/terra per a projector Urbidermis Santa & Cole ARNE S.		
	Mà d'obra	*34,65*	
	Materials	*980,00*	
	Resta d'Obra	*1,63*	
			1.016,28

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 698 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
6.3.7	u Subministrament i col.locació Projector orientable Urbidermis Santa & Cole ARNE S 11W (8L 2700K IRC80 350mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type II. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08. H3,70m: 11W (8L 2700K IRC80 350mA Óptica TII) c0º/ b10º Inclou Base i braç curt per a fixació mural/terra per a projector Urbidermis Santa & Cole ARNE S.		
	Mà d'obra	*34,65*	
	Materials	*890,00*	
	Resta d'Obra	*1,63*	
			926,28
6.3.8	u Subministrament i instal.lació Fanal que inclou columna i 2 projectors: - Projector orientable Urbidermis Santa & Cole ARNE 40W (36L 2700K IRC80 350mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type III. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08. - Projector orientable Urbidermis Santa & Cole ARNE 59W (36L 2700K IRC80 500mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type III. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08. - Columna Urbidermis Santa & Cole ARNE de tipus cilíndrica (d127mm) de 6,00m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, acabat pintat. Per a 2 projectors a diferent alçada a 90º: H5,30m: 40W (36L 2700K IRC80 350mA Óptica TIII) c315º/ b20º; H4,50m: 21W (18L 2700K IRC80 700mA Óptica TIII) c45º / b20º Ref: EAR00.ARC32P + 1 AR1P36A3TIII+ 1 AR1P18C3TIII+ 2 ARA01		
	Mà d'obra	*772,86*	
	Materials	*3.060,00*	
			3.832,86
6.3.9	m Subministrament i col.locació Llumenera led lineal encapsulada i allotjada dins de perfil metàlic per il·luminació perimetral intergada a parament. IP67, 2700K, IRC80, 100lm/m. Ref: LED LINEAR, HYDRA VARIO LED SLD3 W827 CO13 IP67		
	Mà d'obra	*79,96*	
	Materials	*197,00*	
			276,96
6.3.10	u Llumenera decorativa tipus pantalla estanca, tecnologia LED model Philips WT120C L1200 1xLED40S/840. Col.locada encastada. Inclou petit material i accesoris. Carecterístiques principals: Código de gama de producto: WT120C- Philips Coreline Estanca, / Código familia de lámparas: LED40S L1200 - LED4100lumens / Color de fuente de luz: Blanco neutro 4000K IRC =80/ Potència entrada: 35.5w/ Dimensions: L1200 / Clase de protección IEC: Safety class II/ IP65 /		
	Mà d'obra	*13,25*	
	Materials	*81,40*	
			94,65
6.3.11	U Aplic de paret, perllum LED de 10W, amb cos de lluminària format per perfils d'alumini extrudit, acabat termoesmaltat, de color blanc; reflector acabat termoesmaltat de color blanc; difusor de policarbonat amb xapa microperforada; protecció IP20, aïllament classe F i rendiment major del 65%. Instal·lació en superfície. Inclús làmpades. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*9,59*	
	Materials	*60,00*	
	Mitjans auxiliars	*1,20*	
			70,79

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 699 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
6.3.12	u Lluminària formada per tres mòduls independents: conjunt òptic, sistema electrònic i bateries. Cos rectangular amb arestes pronunciades que consta d'una carcassa fabricada en policarbonat i difusor en idèntic material. Consta d'un llum LED que s'encén si falla el subministrament de xarxa.. Col·locat en superfície. Format: HYDRA Funcionament: No permanent LED Autonomia (h): 1 Llum en emergència: ILMLED Pilot testimoni de càrrega: LED Grau de protecció: IP42 IK04 Aïllament elèctric: Classe II Dispositiu verificació: No Connexió telecomandament: Si Tipus bateria: NiCd Tensió d'alimentació: 220-230V 50 / 60Hz Flux lluminós en emergència: 100 lm		
	Mà d'obra	*8,08*	
	Materials	*36,00*	
			44,08
	6.4 INST. AIGUA		
6.4.1	m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, i col·locat al fons de la rasa, amb grau de dificultat mitjà, sense presència d'estrebada		
	Mà d'obra	*5,87*	
	Materials	*1,53*	
	Mitjans auxiliars	*0,09*	
			7,49
6.4.2	m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, i col·locat al fons de la rasa, amb grau de dificultat mitjà, sense presència d'estrebada		
	Mà d'obra	*0,43*	
	Materials	*1,36*	
	Mitjans auxiliars	*0,01*	
			1,80
6.4.3	U Pericó registrable, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 50x50x80 cm, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, tancat superiorment amb marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Realització del tancament hermètic i col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*100,20*	
	Maquinària	*6,26*	
	Materials	*228,66*	
	Mitjans auxiliars	*6,70*	
			341,82
6.4.4	m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment		
	Mà d'obra	*2,94*	
	Materials	*3,65*	
	Mitjans auxiliars	*0,04*	
			6,63

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 700 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
6.4.5	m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 16 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment		
	Mà d'obra	*2,66*	
	Materials	*2,37*	
			5,03
6.4.6	U Vàlvula d'esfera, de llautó, de 20 mm de diàmetre, sistema d'unió per casquet lliscant, per a canonada de polietilè reticulat (PEX). Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*8,98*	
	Materials	*34,26*	
	Mitjans auxiliars	*0,86*	
			44,10
6.4.7	u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment		
	Mà d'obra	*10,67*	
	Materials	*9,84*	
	Mitjans auxiliars	*0,16*	
			20,67
6.4.8	u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment		
	Mà d'obra	*8,38*	
	Materials	*9,84*	
	Mitjans auxiliars	*0,13*	
			18,35
6.4.9	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 16 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix		
	Mà d'obra	*4,00*	
	Materials	*2,73*	
			6,73
6.4.10	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 20 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix		
	Mà d'obra	*4,00*	
	Materials	*2,75*	
			6,75
6.4.11	m Tub flexible corrugat de polipropilè, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat		
	Mà d'obra	*0,95*	
	Materials	*0,64*	
	Mitjans auxiliars	*0,01*	
			1,60
6.4.12	m Canonada de rig per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 12 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Inclús accessoris de connexió. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació de la canonada. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*1,81*	
	Materials	*0,38*	
	Mitjans auxiliars	*0,04*	
			2,23

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 701 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
6.4.13	U Electrovàlvula per a reg per degoteig, cos de plàstic, connexions roscades, de 1/4" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, pressió màxima de 8 bar, amb pericó de plàstic proveït de tapa. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució, excavació i replé posterior. Totalment muntada i connexionada. Inclou: Replanteig del pericó. Excavació amb mitjans manuals. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Allotjament de l'electrovàlvula. Realització de connexions hidràuliques de l'electrovàlvula a la canonada d'abastament i distribució. Connexió elèctrica amb el cable d'alimentació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*16,08*	
	Materials	*105,29*	
	Mitjans auxiliars	*2,43*	
			123,80
6.4.14	U Sensor de pluja ajustable entre 3 i 25 mm, suport de muntatge d'alumini, amb cos de plàstic, estructura suport d'alumini, interruptor d'intensitat nominal 10,1 A i 8 m de cable, només apte per a programadors de 125/230 V de corrent alterna. Fins i tot accessoris de muntatge i connexió amb el programador. Totalment muntat i connexionat. Inclou: Muntatge sobre una superfície exterior. Connexionat elèctric amb el programador. Ajustament de funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*9,51*	
	Materials	*29,20*	
	Mitjans auxiliars	*0,77*	
			39,48
6.4.15	U Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 8 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per transformador 230/24 V intern, amb capacitat per posar en funcionament diverses electrovàlvules simultàniament i col·locació mural en interior. Inclús programació. Totalment muntat i connexionat. Inclou: Instal·lació en la superfície de la paret. Connexionat elèctric amb les electrovàlvules. Connexionat elèctric amb el transformador. Programació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*81,40*	
	Materials	*176,50*	
	Mitjans auxiliars	*5,16*	
			263,06
6.4.16	m Línia elèctrica monofàsica soterrada per alimentació d'electrovàlvules i automatismes de reg, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 40 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N, subministrat en rotllo, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment muntada i connexionada. Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocament de sorra en el fons de l'excavació. Col·locació del tub en la rasa. Estesa de cables. Connexionat. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*5,41*	
	Maquinària	*0,44*	
	Materials	*4,67*	
	Mitjans auxiliars	*0,21*	
			10,73

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 702 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
6.4.17	u Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada		
	Mà d'obra	*41,02*	
	Materials	*147,52*	
	Mitjans auxiliars	*0,62*	
			189,16
6.4.18	PA Partida alçada a justificar per formar una "T" a la sortida del comptador per formar la derivació cap a l'edifici de serveis. Totalment acabat.		
	Sense descomposició	*300,00*	
			300,00
	6.5 INST. AIGUES RESIDUALS		
6.5.1	m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró		
	Mà d'obra	*14,06*	
	Materials	*15,15*	
	Mitjans auxiliars	*0,21*	
			29,42
6.5.2	m Clavegueró de polietilè d'alta densitat, PE 80 de 110 mm de diàmetre nominal exterior, 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 12201-2, inclosos accessoris, per anar soterrat		
	Mà d'obra	*17,76*	
	Materials	*17,13*	
	Mitjans auxiliars	*0,27*	
			35,16
6.5.3	m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró		
	Mà d'obra	*14,06*	
	Materials	*5,02*	
	Mitjans auxiliars	*0,21*	
			19,29
6.5.4	m Clavegueró de polietilè d'alta densitat, PE 80 de 50 mm de diàmetre nominal exterior, 8 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat		
	Mà d'obra	*13,20*	
	Materials	*15,76*	
	Mitjans auxiliars	*0,20*	
			29,16
6.5.5	m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró		
	Mà d'obra	*14,06*	
	Materials	*3,74*	
	Mitjans auxiliars	*0,21*	
			18,01
6.5.6	m Clavegueró de polietilè d'alta densitat, PE 80 de 40 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 13,6 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat		
	Mà d'obra	*12,18*	
	Materials	*11,92*	
	Mitjans auxiliars	*0,18*	
			24,28
6.5.7	u Pericó sifònic (mitjançant placa) prefabricat de polipropilè de 300x300x300 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat		
	Mà d'obra	*11,60*	
	Materials	*49,39*	
	Mitjans auxiliars	*0,17*	
			61,16
	6.6 INST. AIGUES PLUVIALS		

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 703 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
6.6.1	u Suministro y colocación de conjunto compuesto por canal y reja de fundición de BENITO, D-400, de 755x195x230 mm, realizada en hierro y revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante, superficie metálica antideslizante, diseñado para soportar un tráfico medio. Incluye sistema de fijación entre canal + reja. Cumple con la norma europea EN-1433. Para instalación en vías con una IMD de 1.000-20.000, especialmente calzadas de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcenes estabilizados y zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Excavación y hormigonado no incluido. IMPORTANTE: Es imprescindible nivelar las canales durante su instalación y hormigonar tanto la base como las paredes laterales, una instalación defectuosa anula toda garantía. El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018. *Mà d'obra* *11,30* *Materials* *92,70* *Mitjans auxiliars* *1,85*		105,85
6.6.2	u Suministro y colocación de conjunto compuesto por canal y reja de fundición de BENITO, D-400, de 980x550x395 mm, realizada en hierro y revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante, superficie metálica antideslizante, diseñado para soportar un tráfico medio. Sistema de fijación entre canal + reja (opcional, no incluido). Cumple con la norma europea EN-1433. Para instalación en vías con una IMD de 1.000-20.000, especialmente calzadas de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcenes estabilizados y zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Excavación y hormigonado no incluido. IMPORTANTE: Es imprescindible nivelar las canales durante su instalación y hormigonar tanto la base como las paredes laterales, una instalación defectuosa anula toda garantía. El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018. *Mà d'obra* *11,30* *Materials* *376,57* *Mitjans auxiliars* *7,53*		395,40
6.6.3	m Conjunto de ACO MULTIDRAIN 100 0.0 H150 de hormigón polímero, con reja ACO BRICKSLOT en "L" de acero inoxidable, con reja ranurada de 10mm de acero inoxidable. Con sistema de fijación de reja rápida ACO Drainlock®, sobre bastidor de acero galvanizado ACO UltraSTEEL®. Con premarca rompible para conexión salida vertical DN/OD 110. Con una sección interior de 82 cm². Área de absorción de reja de 1cm²/m. Longitud total 1000 mm, altura exterior 150 mm y ancho exterior 135 mm. Ancho interior nominal 100 mm. *Mà d'obra* *11,30* *Materials* *240,83*		252,13
6.6.4	u Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 1,6 m de fondària, amb solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat *Mà d'obra* *155,75* *Maquinària* *9,58* *Materials* *347,08* *Mitjans auxiliars* *2,31*		514,74

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 704 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
6.6.5	m Baixant de polietilè d'alta densitat, PE 80 de 50 mm de diàmetre nominal exterior de 8 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17segons UNE-EN 12201-2, inclosos accessoris i elements de fixació		
	Mà d'obra	*23,34*	
	Materials	*22,14*	
	Mitjans auxiliars	*0,35*	
			45,83
6.6.6	m Clavegueró de polietilè d'alta densitat, PE 80 de 75 mm de diàmetre nominal exterior, 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat		
	Mà d'obra	*15,73*	
	Materials	*14,58*	
	Mitjans auxiliars	*0,24*	
			30,55
6.6.7	m Clavegueró de polietilè d'alta densitat, PE 80 de 110 mm de diàmetre nominal exterior, 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 12201-2, inclosos accessoris, per anar soterrat		
	Mà d'obra	*17,76*	
	Materials	*17,13*	
	Mitjans auxiliars	*0,27*	
			35,16
6.6.8	m Clavegueró de polietilè d'alta densitat, PE 80 de 160 mm de diàmetre nominal exterior, 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat		
	Mà d'obra	*19,79*	
	Materials	*19,77*	
	Mitjans auxiliars	*0,30*	
			39,86
6.6.9	m Clavegueró de polietilè d'alta densitat, PE 100 de 200 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 12201-2, inclosos accessoris, per anar soterrat		
	Mà d'obra	*27,91*	
	Materials	*40,45*	
	Mitjans auxiliars	*0,42*	
			68,78
6.6.10	m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró		
	Mà d'obra	*14,06*	
	Materials	*5,02*	
	Mitjans auxiliars	*0,21*	
			19,29
6.6.11	u Bonera de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm, adherida sobre làmina bituminosa en calent		
	Mà d'obra	*22,90*	
	Materials	*18,96*	
	Mitjans auxiliars	*0,34*	
			42,20
6.6.12	u Bonera de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm amb tapa antigrava, adherida sobre làmina bituminosa en calent		
	Mà d'obra	*22,90*	
	Materials	*23,14*	
	Mitjans auxiliars	*0,34*	
			46,38
	6.7 VENTILACIO		

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 705 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
6.7.1	u EDMF-100 de Sodeca. . Integración arquitectónica con los elementos del baño. . Ultra-silenciosos. . Diseño extraplano con solo 17 mm de grosor. . Alto rendimiento gracias a su diseño aerodinámico. . Fácil y rápida instalación. Construcción: . Acabado en blanco. . Compuerta antirretorno incorporada en todos los modelos. . Construido con materiales reciclables. Versión: . BASIC: Funciona con el interruptor de la luz o independiente. . TIMER: Funciona con temporizador electrónico regulable. . LL: Rodamientos a bolas Long Life.		
	Mà d'obra	*22,45*	
	Materials	*55,50*	
			77,95
	6.8 DADES		
6.8.1	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada		
	Mà d'obra	*1,21*	
	Materials	*1,28*	
	Mitjans auxiliars	*0,02*	
			2,51
6.8.2	m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment		
	Mà d'obra	*2,29*	
	Materials	*3,88*	
	Mitjans auxiliars	*0,03*	
			6,20
6.8.3	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal		
	Mà d'obra	*0,64*	
	Materials	*0,80*	
	Mitjans auxiliars	*0,01*	
			1,45
6.8.4	u Punt d'acces inalambric a 2,4 GHz, compatible amb norma IEEE 802.11 b/g/n, amb antena omnidireccional de 5 dBi de guany, amb protocols de seguretat WEP,WPA i WPA2, amb alimentació i PoE segons norma IEE 802.3 af, per a ús interior, instal.lat superficialment i connectat		
	Mà d'obra	*213,36*	
	Materials	*135,07*	
	Mitjans auxiliars	*3,20*	
			351,63
6.8.5	u Certificat de punt de la xarxa de veu i dades		
	Mà d'obra	*2,87*	
			2,87
6.8.6	u Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu econòmic, encastada		
	Mà d'obra	*5,16*	
	Resta d'Obra	*10,06*	
			15,22
	6.9 SANITARIS, AIXETES i ACCESSORIS DE BANY		

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 706 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
6.9.1	u Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*33,21*	
	Materials	*187,56*	
	Mitjans auxiliars	*0,83*	
			221,60
6.9.2	u Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*26,49*	
	Materials	*280,51*	
	Mitjans auxiliars	*0,40*	
			307,40
6.9.3	u Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*6,62*	
	Materials	*27,38*	
	Mitjans auxiliars	*0,10*	
			34,10
6.9.4	u Lavabo per a encastar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, encastat a taulell. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*13,28*	
	Materials	*101,63*	
	Mitjans auxiliars	*0,33*	
			115,24
6.9.5	u Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica, 60 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu mitjà, encastada a un taulell de cuina. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*14,93*	
	Materials	*120,36*	
	Mitjans auxiliars	*0,37*	
			135,66
6.9.6	u Eixugamans antivandàlic, per aire calent amb sensor electrònic de presència, de planxa d'acer vitrificada, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C, instal·lat. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. El preu ha d'incloure l'aparell, accessoris, ancoratge al parament, escomesa elèctrica i els assaigs i proves per a la seva comprovació.		
	Mà d'obra	*20,30*	
	Materials	*243,12*	
	Mitjans auxiliars	*0,30*	
			263,72
6.9.7	u Mirall de lluna incolora de 60x80 cm, de 3 mm de gruix i cantells polits, col·locat adherit sobre parament amb grapes. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*26,49*	
	Materials	*34,10*	
	Mitjans auxiliars	*0,66*	
			61,25
6.9.8	u Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu alt, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades maniguets Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*19,93*	
	Materials	*105,43*	
	Mitjans auxiliars	*0,30*	
			125,66

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 707 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
6.9.9	u Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb desguàs mecànic incorporat amb sortida d'1"1/4, amb dues entrades de maniguets Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*29,89*	
	Materials	*137,29*	
	Mitjans auxiliars	*0,45*	
			167,63
6.9.10	u Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2" Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*8,30*	
	Materials	*15,94*	
	Mitjans auxiliars	*0,12*	
			24,36
6.9.11	u Desguàs recte per a aigüera, amb sobreeixidor, tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 32 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*12,70*	
	Materials	*7,64*	
	Mitjans auxiliars	*0,19*	
			20,53
6.9.12	u Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 32 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*6,65*	
	Materials	*5,71*	
	Mitjans auxiliars	*0,10*	
			12,46
6.9.13	u Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*6,65*	
	Materials	*27,25*	
	Mitjans auxiliars	*0,10*	
			34,00
6.9.14	u Sifó registrable per a aigüera d'una pica, de PVC, de diàmetre 32 mm, connectat a un ramal de PVC Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*6,65*	
	Materials	*2,69*	
	Mitjans auxiliars	*0,10*	
			9,44
	6.10 SEGURETAT MINUSVÀLIDS		

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 708 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
6.10.1	Kit d'alarma WC per a persones amb discapacitat. • El KIT inclou tot el necessari per complir amb un sistema d'alarma d'emergència (DDA CALL o sistema de trucada com a ajuda tècnica a discapacitats) en centres d'assistència o persones amb discapacitat (d'acord amb DDA, BS 8300, Reial Decret 173/2010 , Document Bàsic de Seguretat d'ús i accessibilitat (DB SUA) Secció SUA3.2 Atrapament) (amb excepció dels cables i fixacions) • Disseny compacte i atractiu combina a la perfecció en qualsevol tipus de decoració • Controlador de trucades compta amb una sortida de relé lliure de tensió, un control de volum, text en Braille i bateria recarregable de seguretat • Punt de RESET remot que inclou indicació visual i audible d'alarma per tranquil·litzar l'usuari que la trucada s'ha produït		
	Mà d'obra	*11,72*	
	Materials	*240,00*	
			251,72
6.10.2	u Senyalització SIA de la cambra higiènica i itinerari accessible. Col·locat.		
	Mà d'obra	*1,95*	
	Materials	*10,58*	
			12,53
	6.11 EXTINCIÓ D'INCENDIS		
6.11.1	u Extintor manual de pols seca polivalent, amb eficacia 21A-113B, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*10,15*	
	Materials	*52,45*	
	Mitjans auxiliars	*0,15*	
			62,75
	7 FUSTERIA INTERIOR		
7.1	ut NOTA GENERAL: Bastiment-premarc de tac de fusta. Les mesures i gruixos de tots els elements estaran d'acord amb les seves dimensions i les funcions a que estiguin destinats. Les portes seran de 40 mm i xapades de fusta. Manetes i perns d'acer inoxidable mate a escollir. Les portes interiors portaran airejadors de pas tipus "air-in" o similar o bé es retallaran per la part de sota per garantir el cabal de ventilació segons plànols de fusteries i ventilacions. Criteri d'amidament: unitats totalment acabades, lacades i col.locades.		
	Sense descomposició	*0,01*	
			0,01
7.2	u Subministrament i col.locació de porta interior corredisa amb una llum de pas de 80x210 cm, del tipus F1, per bastiment de 9 cm, premarc de fusta, marc i tapajunts lacats en groc de taller. Fulla de DM amb interior massissat, amb mides totals de 85x210 cm, amb un acabat lacat groc de taller a definir per la DF segons mostres a to amb la rajola, de 40 mm de gruix, amb guia superior vista del mateix color i acabat que la fulla i longitud total de la paret. Inclou cassoletes, mecanismes com ferratges de penjar, perns, pastell, pany i clau amb bombi mestrejat d'acer inoxidable mate a escollir per la DF. Segons plànols de fusteria. Criteri d'amidament: unitats totalment col.locades.		
	Mà d'obra	*139,52*	
	Materials	*217,25*	
	Mitjans auxiliars	*3,49*	
			360,26
7.3	u Subministrament i col.locació de porta interior corredisa amb una llum de pas de 100x210 cm, del tipus F1, per bastiment de 9 cm, premarc de fusta, marc i tapajunts lacats en groc de taller. Fulla de DM amb interior massissat, amb mides totals de 105x210 cm, amb un acabat lacat groc de taller a definir per la DF segons mostres a to amb la rajola, de 40 mm de gruix, amb guia superior vista del mateix color i acabat que la fulla i longitud total de la paret. Inclou cassoletes, mecanismes com ferratges de penjar, perns, pastell, pany i clau amb bombi mestrejat d'acer inoxidable mate a escollir per la DF. Segons plànols de fusteria. Criteri d'amidament: unitats totalment col.locades.		
	Mà d'obra	*155,02*	
	Materials	*237,01*	
	Mitjans auxiliars	*3,88*	
			395,91

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 709 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
7.4	u Subministrament i col.locació de porta interior corredisa plegable, amb una llum de pas de 324x278 cm, del tipus D2, per bastiment de 9 cm, premarc de fusta, marc i tapajunts lacats de color blanc de taller. Formada per 4 fulles de 81x270x4 cm de cares llises i estructura interior de fusta, amb un acabat lacat de color blanc de taller, amb carril i guia superior vista del mateix color i acabat que la fulla i longitud total de la paret. Inclou cassoletes, mecanismes com ferratges de penjar, perns, pastell, pany i clau amb bombi mestrejat d'acer inoxidable mate a escollir per la DF. Segons plànols de fusteria. Criteri d'amidament: unitats totalment col.locades.		
	Mà d'obra	*232,53*	
	Materials	*3.308,24*	
	Mitjans auxiliars	*5,81*	
			3.546,58
	8 FUSTERIA EXTERIOR		
8.1	ut NOTA GENERAL: Perfileria d'alumini lacat de color RAL igual que l'existent, amb trencament de pont tèrmic. Es fixarà a cada costat als premarcs d'acer galvanitzat. Accessoris d'alumini lacat de color igual que l'existent. Tot el perímetre segellat amb silicona. Premarcs fixats a l'obra amb gafes cada 50 cm., d'acer galvanitzat i de 10 cm. de longitud. CORREDERA: Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN- 1026-2000; CLASSE 4. Estanqueïtat a l'aigüa segons norma UNE-EN- 1027-2000; CLASSE 7A; Resistència al vent segon norma UNE-EN 12211-2000; CLASSE C5. Coeficient de Transmissió Tèrmica segons CTE; Uh= desde 1,6 W / m²°K. Aïllament acústic segons norma UNE-EN ISO 140-3:1995; Rw = 34 dB. PRACTICABLE: Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN- 1026-2000; CLASSE 4. Estanqueïtat a l'aigüa segons norma UNE-EN- 1027-2000; CLASSE E1200; Resistència al vent segon norma UNE-EN 12211-2000; CLASSE C5. Coeficient de Transmissió Tèrmica segons CTE y UNE-EN 10077-1; Uh= desde 0,9 W / m²°K. Aïllament acústic segons norma UNE-EN 14351-1:2006; Rw = 38 dB.CLIMA D2: Permeabilitat a l'aire segons DB H1 del CTE 9 m³/h.m² = 27 m³/h.m² Vidres tipus Climalit 4+4 de seguretat laminat transparet i/o mate/16/4+4 mm de seguretat laminat transparent i/o mate, Baix Emisiu, amb una transmitància tèrmica (U) de 2.7 W / m²°K i els que tenen orientació Sud i Oest tindran control solar. Amb posició de ventil·lació les oscil·lo batents i amb airejadors del tipus AIR-IN amb caudal suficient les practicables i correderes. Les superfícies envidrades es classificaran en funció dels nivells d'impacte, valor que es determinarà mitjançant l'assaig d'impacte amb maça de la norma UNE-EN 12600:2003, i que caldrà que compleixi l'exigència de classe segons el desnivell existent entre els dos costats de la superfície de vidre. Mides i detalls segons plànols de projecte. Inclou tots els mecanismes, ferratges i bastiments necessaris pel seu funcionament i els marcats en els plànols, molles telescòpiques a totes les portes practicables, mecanismes oscil·lobatens a les finestres i bombins/claus mestrejats a totes les portes i balconeres exteriors. Tots els vidres fixes superiors de les balconeres serà Mat. Criteri d'amidament: unitats totalment acabades i col.locades.		
	Sense descomposició	*0,01*	
			0,01
8.2	u Subministre i col·locació de Balconera tipus F01, amb dues fulles practicables batents 180º i una fixa lateral, segons plànols de fusteria, d'alumini lacat de color RAL igual que l'existent, col.locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 272x277 cm. Segons plànol de fusteria. Inclou accionament amb manetes multipunt, clau i pany, tiradors, molles telescòpiques, airejadors, etc. Vidre baix emisiu i amb control solar. Així com el subministrament i instal.lació pany intel·ligent amb accés Bluetooth, controlable per telèfon mòbil. Permet l'obertura a través de l'App, codi numèric, empremta digital, targetes RFID i també a través d'una clau física d'emergència. Criteri d'amidament: unitat totalment acabada i col.locada.		
	Mà d'obra	*258,83*	
	Materials	*2.819,91*	
	Mitjans auxiliars	*6,47*	
			3.085,21
	9 SERRALLERIA		

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 710 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
9.1	ut NOTA GENERAL: L'acabat de l'acer s'executarà a partir d'un procés que consitirà en desengreixar la superfície amb desengreixant biodegradable, l'aplicació d'un capa d'imprimació epoxi transparent amb alcohol etílic tipus SHERWIN-WILLIAMS o similar/equivalent i, finalment, amb una aplicació de tres capes de resina de poliureta BASF diluïda un 30% amb acabat mat. L'aparença serà d'acer natural. S'aportarà una mostra a validar per la DF previ a l'execució de qualsevol treball.		
	Sense descomposició	*0,01*	
			0,01
9.2	u Subministrament i col·locació de porta exterior corredissa d'acer amb tractament anticorrosiu sense alterar l'aparença de l'acer natural, del tipus S1, segons plànols de serralleria, per a un buit d'obra de 106x319 cm i un pas lliure de 80 cm, formada per una fulla de cares llises amb guia oculta a interior de paret, platines laterals i panell fix superior llis. Inclou guia klein de doble roda, ferratges, pany amb clau, cassoletes i mecanismes a definir per la DF. Així com Subministrament i instal.lació pany intel·ligent amb accés Bluetooth, controlable per telèfon mòbil. Permet l'obertura a través de l'App, codi numèric, empremta digital, targetes RFID i també a través d'una clau física d'emergència. Criteri d'amidament: unitat totalment acabada i col.locada.		
	Mà d'obra *Materials* *Mitjans auxiliars*	*206,56* *1.389,54* *5,17*	
			1.601,27
9.3	u Subministrament i col·locació de panell exterior corredissa d'acer amb tractament anticorrosiu sense alterar l'aparença de l'acer natural, del tipus S2, segons plànols de serralleria, per a un buit d'obra de 36x330 cm, format per un vidre fix laminat tipus 4+4, panell fix superior llis i panell fix inferior llis amb text superposat a xapa amb relleu d'1 cm. Criteri d'amidament: unitat totalment acabada i col.locada.		
	Mà d'obra *Materials* *Mitjans auxiliars*	*100,74* *1.750,65* *2,52*	
			1.853,91
9.4	u Subministrament i col·locació de porta exterior corredissa per a barbacoa d'acer amb tractament anticorrosiu sense alterar l'aparença de l'acer natural, del tipus S3, segons plànols de serralleria, per a un buit d'obra de 131x218 cm, m, formada per una fulla de cares llises amb guia oculta a interior de paret i panell fix superior llis. Inclou guia klein de doble roda, ferratges, candau, tirador i mecanismes a definir per la DF. Criteri d'amidament: unitat totalment acabada i col.locada.		
	Mà d'obra *Materials* *Mitjans auxiliars*	*100,74* *870,25* *2,52*	
			973,51
9.5	m Subministrament i col·locació de barana d'acer amb tractament anticorrosiu sense alterar l'aparença de l'acer natural, del tipus S4, segons plànols de serralleria, de 90 cm d'alçada del paviment acabat, format per un passamà superior i muntants verticals cada 100 cm segons detall de projecte. Criteri d'amidament: unitat totalment acabada i col.locada.		
	Mà d'obra *Materials* *Mitjans auxiliars*	*30,91* *67,46* *0,77*	
			99,14
9.6	ut Subministrament i col·locació de barbacoa d'acer amb tractament anticorrosiu sense alterar l'aparença de l'acer natural, del tipus S5, segons plànols de serralleria, de mides aproximades 130x70x215cm formada a partir de planxes d'acer soldades de 4 mm d'espessor, amb campana interior, suports laterals i guies per graella segons detall de projecte. Criteri d'amidament: unitat totalment acabada i col.locada.		
	Mà d'obra *Materials* *Mitjans auxiliars*	*402,96* *2.641,71* *10,07*	
			3.054,74

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 711 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
9.7	ut Barret de Xemeneia de planxa d'acer plegada, d'10 mm de gruix, i de 160x40 cm, com a màxim, segons detall de projecte, col·locat amb fixacions mecàniques. L'acabat de l'acer s'executarà a partir d'un procés que consistirà en desengreixar la superfície amb desengreixant biodegradable, l'aplicació d'un capa d'imprimació epoxi transparent amb alcohol etílic tipus SHERWIN-WILLIAMS o similar/equivalent i, finalment, amb una aplicació de tres capes de resina de poliuretà BASF diluïda un 30% amb acabat mat. L'aparença serà d'acer natural. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: metres lineals col·locats.		
	Mà d'obra	*199,44*	
	Materials	*87,68*	
	Mitjans auxiliars	*2,99*	
			290,11
9.8	m Subministrament i col·locació de platina lateral d'acer amb tractament anticorrossiu sense alterar l'aparença de l'acer natural, del tipus F2, segons plànols de fusteria i detalls, de 350mm d'amplada i 15mm de gruix fixada al parament existent de pedra. Criteri d'amidament: unitat totalment acabada i col.locada.		
	Mà d'obra	*25,19*	
	Materials	*123,64*	
	Mitjans auxiliars	*0,63*	
			149,46
9.9	m Subministrament i col·locació de perfil de junta metàl·lic tipus Schlüter® SCHIENE o equivalent, acabat acer inoxidable raspallat o similar, col·locat sota obertura, en la junta entre el paviment existent i el nou. Criteri d'amidament: unitat totalment acabada i col.locada.		
	Mà d'obra	*5,04*	
	Materials	*21,45*	
	Mitjans auxiliars	*0,13*	
			26,62
9.10	m Subministrament i col·locació de passamà d'acer de 200x15 mm col·locat de cantell com a remat del paviment de pedra amb tractament anticorrossiu sense alterar l'aparença de l'acer natural. Criteri d'amidament: unitat totalment acabada i col.locada.		
	Mà d'obra	*12,60*	
	Materials	*117,25*	
	Mitjans auxiliars	*0,32*	
			130,17
9.11	m Subministrament i col·locació de remat de planxa plegada d'alumini lacat del mateix color que la fusteria existent, pel folrat de pilar existent, amb un desenvolupament de 400 mm i 4 plegades. Criteri d'amidament: unitat totalment acabada i col.locada.		
	Mà d'obra	*10,07*	
	Materials	*25,04*	
	Mitjans auxiliars	*0,25*	
			35,36
9.12	m Substitució ampit finestra de xapa d'alumini lacat del mateix color que l'actual, amb planxa de 1,5 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament total i 3 plegades, fixada amb adhesiu de resines. S'inclou base de morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a), amb pendent, impermeabilització amb aplicació de pintura bituminosa i segellat d'unions entre peces. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte (llum obertura)		
	Mà d'obra	*30,70*	
	Maquinària	*0,09*	
	Materials	*20,39*	
	Mitjans auxiliars	*0,81*	
			51,99
	10 MOBILIARI URBÀ		

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 712 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
10.1	u Font per a exterior, Model ATLAS simple de Benito o similar / equivalent, fabricada amb acer (tracta amb el procés Ferrus protector de triple capa per l'acer, que garantitza una òptima resistència a la corrosió), inclou platina de fixació, aixeta pulsador d'acer niquelat (UM510G). Marc angular i reixa desaigua d'acer galvanitzat. Dimensions: 300x300x1010mm (font), ancorada amb dau de formigó. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*39,99*	
	Maquinària	*0,16*	
	Materials	*638,07*	
	Mitjans auxiliars	*0,97*	
			679,19
10.2	u Subministrament i instal·lació de conjunt format per taula i 2 bancs, de la casa Benito Model Gavarres VM311 o similar / equivalent, fabricats amb fusta de pi tractada a l'autoclau a buit-pressió classe 4 contra el corc, tèrmits i insectes. Peus en planxa d'acer corten de 8mm. Dimensions: 2040x670x810mm (taula); 1840x400x440mm (banc). Criteri d'amidament: Unitats isntal·lades.		
	Mà d'obra	*29,03*	
	Materials	*2.280,00*	
	Mitjans auxiliars	*0,73*	
			2.309,76
10.3	ut Subministre i instal·lació de pilona extraïble rodona de ferro, acabat al forn gris antracita. Amb placa d'ancoratge al terra i funcionament mitjançant clau de desbloqueig. Base empotrable de diàmetre 230 mm, de forma cilíndrica, de 600 mm d'alçària i 220 mm de diàmetre, per a col·locar encastada al paviment. Inclou clau. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades.		
	Mà d'obra	*20,11*	
	Maquinària	*7,64*	
	Materials	*150,43*	
	Mitjans auxiliars	*0,01*	
			178,19
10.4	ut Subministrament i instal·lació de paperera, de la casa Benito Model Gavarres PICCO 3 o similar / equivalent, de dimensions 1680x570x1000 mm (ample x fons x alt), 3x90 litres. Fabricats amb fusta de pi tractada a l'autoclau a buit-pressió classe 4 contra el corc, tèrmits i insectes, acabat amb color natural. Paperera amb coberta que impedeix l'entrada d'aigua a la bossa, i amb portes per facilitar la substitució d'aquesta, bossa, obertura pels dos costats. Tornilleria d'acer inoxidable. Anclatge sobre superfície preparada, amb 3 perns d'expansió M8. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades.		
	Mà d'obra	*14,25*	
	Maquinària	*2,81*	
	Materials	*920,70*	
	Mitjans auxiliars	*0,36*	
			938,12
10.5	u Subministrament i instal·lació de Gronxador infantil, model madera 1 plano de la casa Benito o similar/equivalent, de diferents materials tant en fusta i acer, amb gran resistència a l'abrasió, corrosió i molt resistents a la intempèrie, de 1.5 a 2.5 m d'amplaria i 2,60 m d'alçària com a màxim, amb 4 punts d'ancoratge fixats amb formigó. Estructura, fusta laminada: pals de 90x90mm de fusta de pi escandinau laminat i amb tractament autoclau (classe IV). Acabat amb dues capes de lasur. Panells, ECOPLAY: HDPE produït amb material reciclat de 10-12-15-19mm de gruix. Polietilè d'alta densitat que es caracteritza per la seva resistència a abrasius químics i que al que no li afecta la corrosió. Per la seva capacitat elàstica i lleugeresa, ofereix na alta resistència als impactes, fent-ne molt difícil la seva ruptura. Resistent als raigs UV i lliure de manteniment. Cargols: Electrogalvanitzats i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Cadenes: trams de 5mm d'acer inoxidable AISI304. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*188,85*	
	Maquinària	*27,12*	
	Materials	*1.581,90*	
	Mitjans auxiliars	*2,64*	
			1.800,50

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 713 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
10.6	u Subministrament i instal·lació de balancí infantil, model molla Rider de la casa Benito o similar/equivalent, amb 2 seients sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ, de 0,50 a 1,60 m d'amplaria i 1,00 m d'alçària com a màxim. Fabricats amb materials resistents i certificats segons normativa EN1176. Panells, HDPE: Polietilè d'alta densitat que es caracteritza per la seva resistència a abrasius químics i al que no li afecten la corrosió. Per la seva capacitat elàstica i lleugeresa, ofereix una alta resistència als impactes fent-ne molt difícil la seva ruptura. Estructura, fusta laminada: fusta de pi escandinau laminat i amb tractament autoclau (classe IV). En el cas d'estar sotmesa a condicions meteorològiques variables, la fusta laminada pot presentar petites esquerdes que no redueixen en cap cas la seva durabilitat. La resina i els nusos son la seva part natural. Peces metàl·liques: Acer inoxidable AISI304, acer galvanitzat en calent i alumini. Acer galvanitzat i pintat al forn amb gran resistència a la abrasió, la corrosió, els químics, les taques i molt resistent a la intempèrie. Cargols: Electrogalvanitzats i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. *Mà d'obra* *136,64* *Maquinària* *0,51* *Materials* *1.165,17* *Mitjans auxiliars* *2,00*		1.304,32
10.7	u Subministrament i instal·lació de balancí infantil, model molla Rat de la casa Benito o similar/equivalent, amb 1 seient sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ., de 0,50 a 1,60 m d'amplaria i 1,00 m d'alçària com a màxim. Pilars, Fusta Robinia: Pilars de secció circular en fusta de robínia. Es caracteritzen per la seva resistència i durabilitat. Els seus troncs estan formats íntegrament per duramen, la part més dura dels arbres. És un material viu, per tant és possible que apareguin esquerdes que en cap cas afecten a la seva durabilitat, que pot arribar als 20 anys. Peces metàl·liques: Acer inoxidable AISI304, acer galvanitzat en calent i alumini. Acer galvanitzat i pintat al forn amb gran resistència a la abrasió, la corrosió, els químics, les taques i molt resistent a la intempèrie. Cargols: Electrogalvanitzats i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. *Mà d'obra* *136,64* *Maquinària* *0,51* *Materials* *2.337,01* *Mitjans auxiliars* *2,00*		2.476,16
10.8	u Subministrament i instal·lació de caseta infantil, model Loop 1 de la casa Benito o similar/equivalent, rectangular de 2,00x1,08 m de planta i una alaçada de 1,20, muntada sobre daus de formigó. Estructura, metall: pilars de Ø35mm galvanitzats en calent i lacats en pols, amb gran resistència a la abrasió, la corrosió i la intempèrie. Panells, ECOPLAY: HDPE produït amb material reciclat de 10-12-15-19mm de gruix. Polietilè d'alta densitat que es caracteritza per la seva resistència a abrasius químics i que al que no li afecta la corrosió. Per la seva capacitat elàstica i lleugeresa, ofereix na alta resistència als impactes, fent-ne molt difícil la seva ruptura. Resistent als raigs UV i lliure de manteniment. Plataformes, fenòlic: Contraxapat d'avet recobert per les dues cares d'una pel·lícula fenòlica. Superfície amb relleu anti lliscant que ofereix una subjecció pels nens. Amb protecció lateral impermeable. Cargols: Electrogalvanitzats i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. *Mà d'obra* *435,28* *Maquinària* *1,54* *Materials* *2.447,50* *Mitjans auxiliars* *6,38*		2.890,69
	11 JARDINERIA		

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 714 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
11.1	u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclou malla de barrera antiarrel amb mallat de polipropilè no teixit, Dupont Plantex Rootbarrier Pro "PROJAR", de 70 cm d'alçada i 0,8 mm de gruix, amb una resistencia a la tracció longitudinal de 22 kN/m i 325 g/m² de massa superficial, amb un revestiment impermeable de color verd en una de les seves cares, col•locada verticalment en el perimetre de l'escocell previa excavació del terreny. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*11,33*	
	Maquinària	*30,26*	
	Materials	*42,69*	
	Mitjans auxiliars	*0,17*	
			84,45
11.2	u Subministrament de Prunus dulcis de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.		
	Materials	*191,46*	
			191,46
11.3	m3 Substitució de terra existent per terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*2,25*	
	Maquinària	*4,99*	
	Materials	*34,69*	
	Mitjans auxiliars	*0,03*	
			41,96
11.4	ut Subministrament i plantació d'arbust en contenidor de 3 a 5 l en obres d'urbanització, amb una quantia de 4 unitats per metre quadrat, del tipus Abelia floribunda, Aloysia citrodora, Berberís thunbergii, Dorycnium hirsutum, Echium fastuosum, Euryops pectinatus, Gaura lindheimerii, Lantana montevidensis, Lavandula dentata, Lomandra longifolia, Nassella tenuissima, Perovskia atriplicifolia, Rosmarinus ofticinalis prostratus, Salvia greggii, Salvia ofticinalis, Santolina chamaecyparissus, Spirea cantonensis, Stachys byzantina, Thymus vulgaris, Viburnum tinus. Inclou l'excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Criteri d'amidament: Mecanitzat i unitat mesurada segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*86,66*	
	Maquinària	*7,07*	
	Materials	*1.245,53*	
	Mitjans auxiliars	*1,33*	
			1.340,60
11.5	ut Subministrament i plantació d'arbust en contenidor de 3 a 5 l en obres d'urbanització, amb una quantia de 7 unitats en jardinera de 170x50 cm, del tipus Abelia floribunda, Euryops pectinatus, Lavandula dentata, Lomandra longifolia, Salvia greggii, Santolina chamaecyparissus. Inclou l'excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Criteri d'amidament: Mecanitzat i unitat mesurada segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*45,50*	
	Maquinària	*3,71*	
	Materials	*64,42*	
	Mitjans auxiliars	*0,70*	
			114,33

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 715 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
11.6	ut Subministrament i plantació d'arbust en contenidor de 5 a 10 l en obres d'urbanització, amb una quantia de 15 unitats en jardinera de 16 metres lineals, del tipus de Gessamí (jasminum polyanthum), planta trepadora de sol i sombra, en forma d'arbust que pot arribar a grans dimensions en poc temps. S'inclouran els elements necessaris per guiar-la per la paret, amb subestructura d'acer a definir a obra amb la DT, així com l'excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Criteri d'amidament: Mecanitzat i unitat mesurada segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*166,65*	
	Maquinària	*8,85*	
	Materials	*293,33*	
	Mitjans auxiliars	*2,55*	
			471,38
11.7	ut Subministrament i plantació d'arbust en contenidor de 1,5 a 3l en obres d'urbanització, del tipus de Heura(Hedera hélix). S'inclouran els elements necessaris per a la plantació, així com l'excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Criteri d'amidament: Mecanitzat i unitat mesurada segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*5,13*	
	Maquinària	*0,30*	
	Materials	*7,30*	
	Mitjans auxiliars	*0,08*	
			12,81
	12 TRANSPORT i GESTIÓ DE RESIDUS		
12.1	m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km		
	Maquinària	*6,81*	
			6,81
12.2	m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km		
	Maquinària	*5,52*	
			5,52
12.3	m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus. Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. 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.		
	Materials	*14,67*	
			14,67
12.4	m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME		
	Materials	*7,86*	
			7,86
	13 CONTROL DE QUALITAT		
	13.1 Sauló		
	13.1.1 Identificació del Material		
13.1.1.1	ut Contingut total en sofre per combustió a alta temperatura, segons UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013, aptat. 11.2		
	Sense descomposició	*93,50*	
			93,50

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 716 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
13.1.1.2	ut Neteja superficial àrid gros: contingut en fins de mida inferior a 0,063mm. UNE-EN 933-1		
	Sense descomposició	*39,80*	39,80
13.1.1.3	ut Assaig per determinar les propietats geomètriques dels àrids. Part 1: Determinació de la granulometria de les partícules. Mètode del tamisat. UNE EN 933-1:2012		
	Sense descomposició	*45,90*	45,90
13.1.1.4	ut Assaigs per determinar les propietats geomètriques dels àrids. Part 3: Determinació de la forma de les partícules. Índex de llenques. UNE-EN 933-3:2012		
	Sense descomposició	*42,10*	42,10
13.1.1.5	ut Assaigs per determinar les propietats geomètriques dels àrids. Part 5: Determinació del percentatge de cares de fractura de les partícules d'àrid gros. UNE-EN 933-5:1999		
	Sense descomposició	*28,40*	28,40
13.1.1.6	ut Determinació de les propietats mecàniques i físiques dels àrids. Determinació de la resistència a la fragmentació pel mètode d'assaig "Los Ángeles". UNE- EN 1097-2:2010		
	Sense descomposició	*90,80*	90,80
13.1.1.7	ut Assaigs per determinar les propietats geomètriques dels àrids. Part 8: Avaluació dels fins. Assaig de l'equivalent de sorra. UNE-EN 933-8:2015.		
	Sense descomposició	*25,90*	25,90
13.1.1.8	ut Geotècnia. Assaig de compactació. Pròctor Modificat. UNE 103.501:1994.		
	Sense descomposició	*78,40*	78,40
13.1.1.9	ut Límit líquid d'un sòl pel mètode de l'aparell de Casagrande, UNE 103.103:1994. Límit plàstic d'un sòl. UNE 103.104:1993.		
	Sense descomposició	*52,40*	52,40
	13.1.2 Control de Compactació		
13.1.2.1	ut Densitat-humitat "in situ" per mètodes nuclears, UNE 103900:2013 (mínim 4 determinacions).		
	Sense descomposició	*19,10*	19,10
	13.2 Formigó		
13.2.1	u 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		
	Materials	*124,24*	124,24
	13.3 Acer Laminat		
13.3.1	u Mitja 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		
	Materials	*499,39*	499,39
	14 SEGURETAT i SALUT		
14.1	pa Partida alçada a justificar, per a les mesures de seguretat i salut a implantar a obra d'acord amb Llei 31/1995. Llei de prevenció de riscos laborals i el RD 1627/97. Disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.		
	Sense descomposició	*1.150,00*	1.150,00

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 717 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 718 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
			3 FONAMENTS i ESTRUCTURA		
3.1	NOTA	**pa**	**NOTA:** **Tots els elements d'aquest estat d'amidaments i pressupost són de referència, en cas de canvi sempre serà similar i equivalent, i amb el vist-i-plau de la DF.**		
			Sense descomposició		0,010
			Preu total arrodonit per pa		**0,01**
3.8	P447-DMDH	**kg**	**Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura. Inclou morter sense retracció a sota les platines. L'acabat de l'acer en els elements vistos s'executarà a partir d'un procés que consistirà en desengreixar la superfície amb desengreixant biodegradable, l'aplicació d'un capa d'imprimació epoxi transparent amb alcohol etílic tipus SHERWIN-WILLIAMS o similar/equivalent i, finalment, amb una aplicació de tres capes de resina de poliuretà BASF diluïda un 30% amb acabat mat. L'aparença serà d'acer natural. Criteri d'amidament: 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.**		
	A01-FEP1		0,050 h Ajudant soldador	23,460	1,17
	A0F-000Y		0,050 h Oficial 1a soldador	26,930	1,35
	B44Z-0M1O		1,000 kg Acer S275JR,peça simp.,p/ref.elem.encast.recolz.rig.,perf.la m.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,treb.taller p/col.sold.+antiox.	2,170	2,17
	C206-00DW		0,050 h Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	3,500	0,18
	A%AUX001		1,500 % Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,520	0,04
			Preu total arrodonit per kg		**4,91**
3.9	P44C-DP1N	**kg**	**Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura. L'acabat de l'acer en els elements vistos s'executarà a partir d'un procés que consistirà en desengreixar la superfície amb desengreixant biodegradable, l'aplicació d'un capa d'imprimació epoxi transparent amb alcohol etílic tipus SHERWIN-WILLIAMS o similar/equivalent i, finalment, amb una aplicació de tres capes de resina de poliuretà BASF diluïda un 30% amb acabat mat. L'aparença serà d'acer natural. Criteri d'amidament: 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.**		
	A01-FEP1		0,015 h Ajudant soldador	23,460	0,35
	A0F-000Y		0,015 h Oficial 1a soldador	26,930	0,40
	B44Z-0LY7		1,000 kg Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller p/col.sold.+antiox.	1,700	1,70
	C206-00DW		0,015 h Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	3,500	0,05
	A%AUX001		2,500 % Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,750	0,02
			Preu total arrodonit per kg		**2,52**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 719 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
3.10	P4DC-3	**m2**	**Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen, Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%, Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.**			
	A01-FEOZ	0,805	h	Ajudant encofrador	23,370	18,81
	A0F-000F	0,920	h	Oficial 1a encofrador	26,490	24,37
	B0AK-07AS	0,106	kg	Clau acer	1,930	0,20
	B0DZ1-0ZLZ	0,060	l	Desencofrant	3,020	0,18
	B0D31-07P4	0,002	m3	Llata fusta pi	437,190	0,87
	B0D62-07PK	0,015	cu	Puntal metàl·lic telescòpic h=5m,150usos	31,720	0,48
	B0D70-0CEP	1,100	m2	Tauler pi,g=22mm,10 usos	2,180	2,40
	B0D70-0CF1	1,150	m2	Tauler aglomerat hidr.2 cares plast.,g=10mm,1 ús	13,110	15,08
	B0D21-07OY	0,990	m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,490	0,49
	A%AUX001	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	43,180	1,08
				Preu total arrodonit per m2		**63,96**
3.11	P4B8-D	**kg**	**Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2. Inclou soldadura d'estreps de congreny a perfil L perimetral segons plànols d'estructura. Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric. Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament). L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)**			
	A01-FEP0	0,010	h	Ajudant ferrallista	23,370	0,23
	A0F-000I	0,012	h	Oficial 1a ferrallista	26,490	0,32
	B0B6-107E	1,000	kg	Acer b/corrug.obra man.taller B500S	1,480	1,48
	B0AM-078F	0,012	kg	Filferro recuit,D=1,3mm	2,270	0,03
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,550	0,01
				Preu total arrodonit per kg		**2,07**
3.12	P45C1-LUUL	**m3**	**Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.**			
	A0D-0007	0,216	h	Manobre	21,000	4,54
	A0F-000T	0,054	h	Oficial 1a paleta	26,490	1,43
	B06F2-LSYT	1,020	m3	Formigó per armar +addit. hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 quant.ciment 300kg/m3, aigua/ciment =< 0.55	122,290	124,74
	C172-003J	0,090	h	Camió bomba formigonar	185,180	16,67
	A%AUX001	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,970	0,15
				Preu total arrodonit per m3		**147,53**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 720 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
3.14	P4LL-PH46	**m2**	**Sostre de 18+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 6 a 7 kN/m2, amb revoltó de ceràmica per anar vist i semibiguetes de formigó pretensat, intereixos 0,7 m, llum < 5 m, cèrcol perimetral de 30x23 cm format per 6 D10 mm i estreps de D8mm c/15cm, amb una quantia de 10,5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, AP500 T en malles electrosoldades de 20x20 cm, 5 i 5 mm de D, i una quantia de 0,142 m3/m2 de formigó, formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats (CE, EHE) amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou les pèrdues i els increments de material corresponents a retalls, lligams i cavalcaments.**			
	P4BJ-D9PP		1,050 m2	Armadura p/sostre elem.resist. AP500T,malla electr.acer corr.ME 20x20cm,D:5-5mm,6x2,2m B500T	3,230	3,39
	P4BI-D9P6		10,100 kg	Armadura p/sostre indust. AP500S barres corrug.	2,000	20,20
	P4599-LUQX		0,142 m3	Formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats (CE, EHE),formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6,bomba	143,670	20,40
	P4LG-3OY8		1,000 m2	Semibigueta+revoltó p/sostre 18+5cm,alç.muntatgefins a 3 m,rev.ceràm.,semibig.form.pretesat,#int= 0,7m,llum< 5m,43,5kN·m/m	36,720	36,72
				Preu total arrodonit per m2		**80,71**
3.17	FRMCSGRNTPR	**pa**	**Formació esgraonat previ de la bancada de 90x130x45 cm, amb formigó HA - 25 / B / 20 / XC2, encofrat amb tauler de fusta per revestir i armat amb acer APB500S. Inclou el fonament d'arranc de l'esgraonat. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte**			
	FRMSGRPR		0,469 m3	Formigó per esgraonat previ	139,040	65,21
	NCFRTSGRNTPR		1,035 m2	Encofrat tauler esgraonat previ	27,520	28,48
	CRSGRPR		10,000 kg	Armat esgraonat previ AP500S barres corrug.	1,850	18,50
				Preu total arrodonit per pa		**112,19**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 721 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
			4 PALETERIA		
4.3	P924-DX71	**m3**	**Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 7 a 15 mm, amb estesa i piconatge del material. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada 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 escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.**		
	A0D-0007	0,050 h	Manobre	21,000	1,05
	B03J-0K8H	1,870 t	Grava pedra calc.	21,720	40,62
	C131-005G	0,020 h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	83,040	1,66
	C136-00F4	0,035 h	Motoanivelladora petita	83,740	2,93
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,050	0,02
			Preu total arrodonit per m3		**46,28**
4.6	P936-E3FT	**m3**	**Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM. 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 escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.**		
	A0D-0007	0,050 h	Manobre	21,000	1,05
	B011-05ME	0,050 m3	Aigua	1,820	0,09
	B03C-05NM	1,150 m3	Sauló s/garbellar	18,640	21,44
	C151-002Z	0,025 h	Camió cisterna 8m3	59,300	1,48
	C131-005G	0,050 h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	83,040	4,15
	C136-00F4	0,035 h	Motoanivelladora petita	83,740	2,93
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,050	0,02
			Preu total arrodonit per m3		**31,16**
4.8	SRDNLL1CVPAV1	**m**	**Sardinell de totxo masís d'una cara vista de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent, segons detall de projecte PAV1, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Criteri d'amidament: m de longitud realment executada d'acord amb les especificacions de la DT.**		
	A0F-000S	0,470 h	Oficial 1a d'obra pública	26,490	12,45
	A0D-0007	0,470 h	Manobre	21,000	9,87
	TTXMSSCP	19,820 u	Maó massís,el.manual,280x135x43mm,c.vist., categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,525	10,41
	B07F-0LT4	0,020 m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	102,920	2,06
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	22,320	0,33
			Preu total arrodonit per m		**35,12**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 722 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
4.9	PVSRDNLLPAV2	**m2**	**Paviment de totxo masís d'una cara vista de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera O similar / equivalent, col·locat a sardinell amb 1 rigola perimetral a junta contínua, 18 filades centrals a trancajunts, segons detall de projecte PAV 2, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Amidament mecanitzat. 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%. 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.**				
	A0F-000S		1,560	h	Oficial 1a d'obra pública	26,490	41,32
	A0D-0007		1,560	h	Manobre	21,000	32,76
	TTXMSSCP		68,330	u	Maó massís,el.manual,280x135x43mm,c.vist., categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,525	35,87
	B07F-0LT4		0,055	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	102,920	5,66
	A%AUX001		1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	74,080	1,11
					Preu total arrodonit per m2		**116,72**
4.10	SRDNLL2CVPAV1b	**m**	**Sardinell de totxo massís dues cares vistes de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent, segons detall de projecte PAV3, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Criteri d'amidament: m de longitud realment executada d'acord amb les especificacions de la DT.**				
	A0F-000S		0,500	h	Oficial 1a d'obra pública	26,490	13,25
	A0D-0007		0,570	h	Manobre	21,000	11,97
	TTXMSSCP		19,820	u	Maó massís,el.manual,280x135x43mm,c.vist., categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,525	10,41
	B07F-0LT4		0,020	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	102,920	2,06
	A%AUX001		1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	25,220	0,38
					Preu total arrodonit per m		**38,07**
4.11	PVSRDNLLPAV3	**m2**	**Paviment de totxo masís d'una cara vista de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent, col·locat a pla a trancajunts, segons detall de projecte PAV 3, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Amidament mecanitzat descomptant jardineres. 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%. 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.**				
	A0F-000S		0,720	h	Oficial 1a d'obra pública	26,490	19,07
	A0D-0007		0,720	h	Manobre	21,000	15,12
	TTXMSSCP		25,000	u	Maó massís,el.manual,280x135x43mm,c.vist., categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,525	13,13
	B07F-0LT4		0,033	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	102,920	3,40
	A%AUX001		1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	34,190	0,51
					Preu total arrodonit per m2		**51,23**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 723 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
4.12	SRDNLL2CVESCPAV4	**m**	**Sardinell a escala de totxo massís dues cares vistes de 28x13,5x4,4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent, segons detall de projecte PAV4, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Criteri d'amidament: m de longitud realment executada d'acord amb les especificacions de la DT.**			
	A0F-000S		0,900 h	Oficial 1a d'obra pública	26,490	23,84
	A0D-0007		1,050 h	Manobre	21,000	22,05
	TTXMSSCP		19,820 u	Maó massís,el.manual,280x135x43mm,c.vist., categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,525	10,41
	B07F-0LT4		0,020 m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	102,920	2,06
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	45,890	0,69
				Preu total arrodonit per m		**59,05**
4.13	PVSRDNLLPAV5	**m2**	**Paviment de totxo masís d'una cara vista de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent, col·locat a pla a trencajunts, segons detall de projecte PAV 5, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Amidament mecanitzat descomptant jardineres. 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%. 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.**			
	A0F-000S		0,720 h	Oficial 1a d'obra pública	26,490	19,07
	A0D-0007		0,720 h	Manobre	21,000	15,12
	TTXMSSCP		25,000 u	Maó massís,el.manual,280x135x43mm,c.vist., categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,525	13,13
	B07F-0LT4		0,033 m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	102,920	3,40
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	34,190	0,51
				Preu total arrodonit per m2		**51,23**
4.14	PVSRDNLLPAV6	**m2**	**Paviment de totxo masís d'una cara vista de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent, col·locat a sardinell a junta contínua en rampa del 10% de pendent, segons detall de projecte PAV 6, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. 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%. 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.**			
	A0F-000S		1,600 h	Oficial 1a d'obra pública	26,490	42,38
	A0D-0007		1,600 h	Manobre	21,000	33,60
	TTXMSSCP		68,330 u	Maó massís,el.manual,280x135x43mm,c.vist., categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,525	35,87
	B07F-0LT4		0,055 m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	102,920	5,66
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	75,980	1,14
				Preu total arrodonit per m2		**118,65**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 724 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
4.15	P6126-58NL	**m2**	**Paret de tancament 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 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. 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.**			
	A0D-0007		0,360 h	Manobre	21,000	7,56
	A0F-000T		0,720 h	Oficial 1a paleta	26,490	19,07
	B0F1A-075F		31,515 u	Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,280	8,82
	B07F-0LT6		0,018 m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,200kg/m3 ciment,1:2:10,2,5N/mm2,elab.a obra	229,630	4,13
	A%AUX001		2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	26,630	0,67
				Preu total arrodonit per m2		**40,25**
4.16	P61ZB-45NQ	**u**	**Travada de parets amb connector de rodó d'acer de diàmetre 6 mm en forma de Z, de 50x220x50 mm, col·locat amb el mateix morter de la paret amb una quantia de 2 ut/m2. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.**			
	A0F-000T		0,100 h	Oficial 1a paleta	26,490	2,65
	B613-0KXP		1,000 u	Connector galv.,D=6mm,"Z",50x220x50 mm	1,270	1,27
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,650	0,04
				Preu total arrodonit per u		**3,96**
4.17	P6128-7BDY	**m2**	**Paret de tancament d'una cara vista de gruix 14 cm, de maó massís d'elaboració manual, 280x135x43 mm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter amb additiu hidrofugant per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2. 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.**			
	A0D-0007		0,700 h	Manobre	21,000	14,70
	A0E-000A		0,350 h	Manobre especialista	22,180	7,76
	A0F-000T		1,400 h	Oficial 1a paleta	26,490	37,09
	B011-05ME		0,006 m3	Aigua	1,820	0,01
	TTXMSSCP		68,330 u	Maó massís,el.manual,280x135x43mm,c.vist., categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,525	35,87

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 725 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	B07L-1PYA		0,024 t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	49,530	1,19
	C17A-00JM		0,350 h	Mesc.cont.+sitja granel	1,910	0,67
	A%AUX001		2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	59,550	1,49
				Preu total arrodonit per m2		**98,78**
4.18	P811-3F8E	**m2**	**Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, remolinat** **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:** **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.**			
	A0D-0007		0,250 h	Manobre	21,000	5,25
	A0F-000T		0,500 h	Oficial 1a paleta	26,490	13,25
	B07F-0LT5		0,019 m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,380kg/m3 ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra,	121,520	2,31
	A%AUX001		2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	18,500	0,46
				Preu total arrodonit per m2		**21,27**
4.19	P811-3F3I	**m2**	**Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter hidrofug de ciment 1:6, remolinat.** **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: 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.**			
	A0D-0007		0,230 h	Manobre	21,000	4,83
	A0F-000T		0,460 h	Oficial 1a paleta	26,490	12,19
	B07F-0LT4		0,017 m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	102,920	1,75
	A%AUX001		2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	17,020	0,43
				Preu total arrodonit per m2		**19,20**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 726 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
4.20	P811-3EJ8	**m2**	**Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle** **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: 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%. 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.**				
	A0D-0007	0,230	h	Manobre	21,000	4,83
	A0F-000T	0,460	h	Oficial 1a paleta	26,490	12,19
	B07F-0LT4	0,018	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	102,920	1,85
	A%AUX001	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	17,020	0,43
				Preu total arrodonit per m2		**19,30**
4.21	P822-3NUO	**m2**	**Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola vidriada de format 20x20cm, color Amarillo 52 de la marca Ceràmica Ferres o similar/equivalent, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. En revestiment de paraments, amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen, Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%, Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%. Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.**				
	A0D-0007	0,100	h	Manobre	21,000	2,10
	A0F-000D	0,300	h	Oficial 1a col·locador	26,490	7,95
	B094-06TJ	4,903	kg	Adhesiu cimentós C1	0,390	1,91
	B053-1VFA	0,510	kg	Beurada p/ceràmica CG1 (UNE-EN 13888),blanca	0,380	0,19
	B0FG2-0GP8	1,100	m2	Rajola ceràm.prems. vidriadarajola de València,rectang/quadr. 16 a 25 peces/m2,preu alt	30,000	33,00
	A%AUX001	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,050	0,25
				Preu total arrodonit per m2		**45,40**
4.22	P811-3F3E	**m2**	**Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat fi. 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: 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.**				
	A0D-0007	0,340	h	Manobre	21,000	7,14
	A0F-000T	0,560	h	Oficial 1a paleta	26,490	14,83
	B07F-0LT4	0,017	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	102,920	1,75
	A%AUX001	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	21,970	0,55
				Preu total arrodonit per m2		**24,27**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 727 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
4.24	P93G-57PW	**m2**	**Recrescuda del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4. 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%**			
	A0D-0007	0,120	h	Manobre	21,000	2,52
	A0F-000T	0,100	h	Oficial 1a paleta	26,490	2,65
	B07F-0LT5	0,042	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,380kg/m3 ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra,	121,520	5,10
	B7C24-0KLD	0,011	m2	Planxa EPS elastif.,g=10mm	1,330	0,01
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,170	0,08
				Preu total arrodonit per m2		**10,36**
4.25	PVPLPAV5	**m2**	**Paviment de totxo masís d'una cara vista de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent, col·locat a pla a trencajunts, segons detall de projecte PAV 5, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Amidament mecanitzat descomptant jardineres. 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%. 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.**			
	A0F-000S	0,720	h	Oficial 1a d'obra pública	26,490	19,07
	A0D-0007	0,720	h	Manobre	21,000	15,12
	TTXMSSCP	25,000	u	Maó massís,el.manual,280x135x43mm,c.vist., categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,525	13,13
	B07F-0LT4	0,033	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	102,920	3,40
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	34,190	0,51
				Preu total arrodonit per m2		**51,23**
4.26	P93G-57PX	**m2**	**Recrescuda del suport de paviments exteriors, de 9 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6. 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%**			
	A0D-0007	0,260	h	Manobre	21,000	5,46
	A0F-000T	0,220	h	Oficial 1a paleta	26,490	5,83
	B07F-0LT4	0,095	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	102,920	9,78
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	11,290	0,17
				Preu total arrodonit per m2		**21,24**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 728 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
4.27	P89H-4V6U	**m2**	**Pintat de parament vertical interior de ciment i/o guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat. Criteri d'amidament: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 4 m2: No es dedueixen, Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%, Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament. Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.**				
	A01-FEP9	0,011	h	Ajudant pintor	23,370	0,26
	A0F-000V	0,110	h	Oficial 1a pintor	26,490	2,91
	B896-HYAR	0,500	kg	Pintura plàstica,p/int.	3,830	1,92
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,170	0,05
				Preu total arrodonit per m2		**5,14**
4.28	FRMCGRGL	**ut**	**Formació de gàrgola amb material totxo massís i morter a mur de pedra existent per desaiguar aigües pluvials per un buit d'obra de 200x200 mm. Inclou tots els mitjans auxiliars i petit material per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: Unitat executada**			
	A0F-000T	1,000	h	Oficial 1a paleta	26,490	26,49
	A0D-0007	0,500	h	Manobre	21,000	10,50
	TTXMSSCP	8,000	u	Maó massís,el.manual,280x135x43mm,c.vist., categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,525	4,20
	B07F-0LT4	0,020	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	102,920	2,06
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	36,990	0,55
				Preu total arrodonit per ut		**43,80**
4.29	FRMSPFTVLTS	**m**	**Formació suports de panells fotovoltaics mitjançant filada de maó ceràmic massís 29x14x5 cm aferrat amb morter. Inclou tots els mitjans auxiliars i petit material per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: Unitat executada**			
	A0F-000T	0,400	h	Oficial 1a paleta	26,490	10,60
	A0D-0007	0,800	h	Manobre	21,000	16,80
	B0F15-06N6	3,660	u	Maó massís el.mec.,290x140x50mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,420	1,54
	B07F-0LT4	0,029	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	102,920	2,98
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	27,400	0,41
				Preu total arrodonit per m		**32,33**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 729 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
4.30	FRMCNCMRES	**pa**	**Formació encimera edifici de serveis de 245 cm de llarg i 50 cm d'ample, amb forat per encastar pica (valorada apart) de 600x370x40 cm, formada per solera ceràmica de superbisells de 70x20x4 cm aferrats amb morter i recolzat en perfils d'acer laminat del tipus T40 encastats al parament vertical psoterior cada 70 cm i perfil L60 d'acer laminat frontal encastat a paraments laterals, revestida amb rajola vidriada de 20x20 cm horitzontalment excepte la primera filada amb peá de goteró de rajola vidriada de 20x20 i frontal revestit rajola vidriada de 20x10 cm. Segons detall de projecte. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: Unitat executada.**		
	A0F-000T	16,000 h	Oficial 1a paleta	26,490	423,84
	A0D-0007	16,000 h	Manobre	21,000	336,00
	P447-DMDH	11,088 kg	Acer S275JR,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,treb.taller+antiox.,p/ref.elem.encast.recolz.rig.,col.obra sold.	4,910	54,44
	B07F-0LT4	0,020 m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	102,920	2,06
	P822-3NUO	1,715 m2	Enrajolat vert.int.,h<= 3m,rajola ceràm.prems. vidriada	45,400	77,86
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	759,840	11,40
			Preu total arrodonit per pa		**905,60**
4.32	AJDSNDTRLS	**pa**	**Ajudes a tots el industrials intervinents a l'obra de lampisteria, electricitat, fusteria de fusta, fusteria d'alumini, instal·lador plaques solars, jardineria, etc...a justificar a la direcció facultativa segons els preus unitaris de projecte.**		
			Sense descomposició		2.142,860
			Preu total arrodonit per pa		**2.142,86**
4.33	NLD010	**m²**	**Impermeabilització líquida, per l'interior, amb dues mans de revestiment continu elàstic impermeabilitzant, acabat setinat, color blanc, de 1,2 mm d'espessor mínim; prèvia aplicació d'una mà d'emprimació de dos components, a base de resina epoxi en dispersió aquosa, incolora, acabat setinat. Inclús geotèxtil no teixit de fibres de polièster i massilla tixòtropa, per a la resolució de punts singulars. Inclou: Neteja i preparació de la superfície. Aplicació de l'emprimació. Resolució dels punts singulars. Aplicació de l'impermeabilitzant. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**		
	mt15dag500a	0,200 l	Emprimació de dos components, a base de resina epoxi en dispersió aquosa, incolora, acabat setinat, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	34,970	6,99
	mt15dag504a	0,050 m²	Geotèxtil no teixit de fibres de polièster, de 100 g/m² de massa superficial i 0,82 mm de gruix, subministrat en rotllos de 0,2x100 m.	3,080	0,15
	mt15dag502a	0,100 kg	Massilla tixòtropa a base de poliuretà líquid, color gris.	19,520	1,95
	mt15dag501a	1,500 kg	Revestiment continu elàstic impermeabilitzant, a base de resina de poliuretà monocomponent, diòxid de titani, pigments, pigments estenedors seleccionats, acabat setinat, color blanc, antifloridura i antiverdet, amb resistència als àlcalis, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	15,690	23,54
	mo032	0,199 h	Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzants.	28,420	5,66
	mo070	0,199 h	Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.	25,280	5,03
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	43,320	0,87

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 730 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			Preu total arrodonit per m²			**44,19**
4.34	ACP030	**m²**	**Perfilat i repassada d'excavació, en qualsevol tipus de terreny excepte en roca, amb mitjans manuals, fins a aconseguir un acabat geomètric. Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució del perfilat i de la repassada. Extracció i aplec de les terres en les vores de l'excavació. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mo087		0,303 h	Ajudant construcció d'obra civil.	24,460	7,41
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	7,410	0,15
			Preu total arrodonit per m²			**7,56**
4.35	FZB010	**m²**	**Esbrossat i neteja mecànica de façana de maçoneria en estat de conservació regular, mitjançant projecció en sec de doll d'abrasiu (silicat d'alumini) a baixa pressió, controlada mitjançant filtres recanviables i regulables, modificant la pressió, la distància d'aplicació i el diàmetre dels filtres, en funció de la naturalesa i les condicions de la superfície a netejar. Fins i tot proves prèvies necessàries per a ajustar els paràmetres de la neteja i evitar danys en els materials, transport, muntatge i desmuntatge d'equip; inspecció general de la façana i eliminació d'aquells elements que poguessin desprendre's; apilament, retirada i càrrega de la sorra projectada i restes generades sobre camió o contenidor; considerant un grau de complexitat mig. Inclou: Muntatge i preparació de l'equip. Realització de proves per a ajustament dels paràmetres de neteja. Aplicació mecànica del doll de abrasiu. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Retirada i apilament del material projectat i les restes generades. Càrrega del material projectat i les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt08lim010a		8,240 kg	Abrasiu para neteja mitjançant doll a pressió, format per partícules de silicat d'alumini.	0,250	2,06
	mq08lch010		0,543 h	Equip de raig de sorra a pressió.	3,200	1,74
	mo020		0,659 h	Oficial 1ª construcció.	28,690	18,91
	mo112		0,659 h	Peó especialitzat construcció.	24,590	16,20
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	38,910	0,78
			Preu total arrodonit per m²			**39,69**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 731 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			5 COBERTES			
5.1	P721-5QIB	**m2**	**Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 6,6 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2 i acabat de color negre o gris fosc, segons mostres aportades. Pactar el replanteig amb la DF. Adherida amb oxiasfalt OA 80/25, prèvia imprimació. 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.**			
	A01-FEP3		0,150 h	Ajudant col·locador	23,370	3,51
	A0F-000D		0,300 h	Oficial 1a col·locador	26,490	7,95
	B092-078D		1,500 kg	Oxiasfalt sacs,OA 80/25,en cal.	2,270	3,41
	B7Z0-13F4		0,300 kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	1,670	0,50
	B712-HG18		1,100 m2	Làmina bet.modif. autoprot.miner.LBM(SBS) 50/G-FP 150g/m2 reforçada acab.color estànd.	10,540	11,59
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	11,460	0,17
				Preu total arrodonit per m2		**27,13**
5.2	P5Z14-4ZB4	**m2**	**Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 10 cm de gruix mitjà, amb la superfície aplanada. Amidament Mecanitzat. 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%**			
	A0D-0007		0,090 h	Manobre	21,000	1,89
	A0F-000T		0,090 h	Oficial 1a paleta	26,490	2,38
	B07J-CVY8		0,101 m3	Form. cel·lular s/granulat,dens.=300kg/m3	74,510	7,53
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,270	0,06
				Preu total arrodonit per m2		**11,86**
5.3	P721-5QHV	**m2**	**Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-6 segons UNE 104402, de dues làmines, de densitat superficial 7,9 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2, amb autoprotecció mineral i tractament antiarrels sobre làmina de betum modificat LBM (SBS)-30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació. 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.**			
	A01-FEP3		0,250 h	Ajudant col·locador	23,370	5,84
	A0F-000D		0,500 h	Oficial 1a col·locador	26,490	13,25
	B7Z0-13F4		0,300 kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	1,670	0,50
	B712-FGNJ		1,100 m2	Làmina bet.modif. n/proteg.LBM(SBS) 30-FV 60g/m2	5,900	6,49
	B712-FGNQ		1,100 m2	Làmina bet.modif. autoprot.miner.LBM(SBS) 50/G-FP 150g/m2 reforçada antiarrels	12,260	13,49
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	19,090	0,29
				Preu total arrodonit per m2		**39,86**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 732 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
5.4	P7C25-DD6Z	**m2**	**Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 60 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1.935 i 1,765 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat, col·locada sense adherir. Amidament mecanitzat. 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%.**			
	A0D-0007	0,030 h	Manobre	21,000		0,63
	A0F-000T	0,060 h	Oficial 1a paleta	26,490		1,59
	B7C25-182F	1,050 m2	Planxa XPS,g=60mm,resist.compress.>= 300kPa,res.tèrmica=1.935-1,765m2·K/W ,superf.llisa,cantell encadellat	9,810		10,30
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,220		0,03
			Preu total arrodonit per m2			**12,55**
5.5	P7B1-6Q3V	**m2**	**Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir. Amidament mecanitzat. 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.**			
	A01-FEP3	0,020 h	Ajudant col·locador	23,370		0,47
	A0F-000D	0,040 h	Oficial 1a col·locador	26,490		1,06
	B7B1-0KPC	1,100 m2	Geotèxtil feltre PP no teix.lligat mecàn.,110 a 130g/m2	1,270		1,40
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,530		0,02
			Preu total arrodonit per m2			**2,95**
5.6	P510-38DS	**m2**	**Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm de diàmetre, de 10 cm de gruix, col·locat sense adherir. Amidament mecanitzat. 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%.**			
	A0D-0007	0,150 h	Manobre	21,000		3,15
	A0F-000T	0,035 h	Oficial 1a paleta	26,490		0,93
	B038-05NU	0,179 t	Palet riera D=16 a 32 mm	24,330		4,36
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,080		0,06
			Preu total arrodonit per m2			**8,50**
5.7	P8JC-HR5U	**m**	**Remat de planxa d'acer plegada, d'2 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques. L'acabat de l'acer s'executarà a partir d'un procés que consistirà en desengreixar la superfície amb desengreixant biodegradable, l'aplicació d'un capa d'imprimació epoxi transparent amb alcohol etílic tipus SHERWIN-WILLIAMS o similar/equivalent i, finalment, amb una aplicació de tres capes de resina de poliuretà BASF diluïda un 30% amb acabat mat. L'aparença serà d'acer natural. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: metres lineals col·locats.**			
	A01-FEP3	0,125 h	Ajudant col·locador	23,370		2,92
	A0F-000D	0,250 h	Oficial 1a col·locador	26,490		6,62
	B0A5-06VX	6,000 u	Cargol autorosc.,voland.	0,190		1,14
	B0CHK-2OTE	1,071 m	Remat plan.acer pl. g=2mm, desenv.<50cm 4 plecs, p/coron.	14,250		15,26
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,540		0,14
			Preu total arrodonit per m			**26,08**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 733 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
5.9	P8JC-HR5U.A8	**m**	**Remat de planxa d'acer plegada, d'5 mm de gruix, 84 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques. L'acabat de l'acer s'executarà a partir d'un procés que consistirà en desengreixar la superfície amb desengreixant biodegradable, l'aplicació d'un capa d'imprimació epoxi transparent amb alcohol etílic tipus SHERWIN-WILLIAMS o similar/equivalent i, finalment, amb una aplicació de tres capes de resina de poliuretà BASF diluïda un 30% amb acabat mat. L'aparença serà d'acer natural. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: metres lineals col·locats.**			
	A01-FEP3	0,150	h	Ajudant col·locador	23,370	3,51
	A0F-000D	0,300	h	Oficial 1a col·locador	26,490	7,95
	B0A5-06VX	9,000	u	Cargol autorosc.,voland.	0,190	1,71
	B0CHK-2OTE.A8	1,071	m	Remat plan.acer pl. g=2mm, desenv.<84cm 2 plec, p/coron.	22,800	24,42
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	11,460	0,17
				Preu total arrodonit per m		**37,76**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 734 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			6 INSTAL·LACIONS			
			6.1 INST. ELECTRICA			
			6.1.1 Quadre elèctric			
6.1.1.1	EG1B0652	**u**	**Armari de polièster de 600x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment**			
	A013H000		0,300 h	Ajudant electricista	24,610	7,38
	A012H000		0,300 h	Oficial 1a electricista	28,690	8,61
	BG1B0650		1,000 u	Armari polièster 600x400x200mm,tapa fixa	196,030	196,03
	BGW1B000		1,000 u	P.p.accessoris p/armaris polièster	4,960	4,96
	A%AUX0010150		1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	15,990	0,24
				Preu total arrodonit per u		**217,22**
6.1.1.2	EG415D5H	**u**	**Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN**			
	A013H000		0,200 h	Ajudant electricista	24,610	4,92
	A012H000		0,200 h	Oficial 1a electricista	28,690	5,74
	BG415D5H		1,000 u	Interruptor auto.magnet.,I=40A,PIA corbaC,bipol.(1P+N),tall=6000A/10kA,2mòd.DIN p/munt.perf.DIN	34,770	34,77
	BGW41000		1,000 u	P.p.accessoris p/interr.magnetot.	0,450	0,45
	A%AUX0010150		1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	10,660	0,16
				Preu total arrodonit per u		**46,04**
6.1.1.3	EG482345	**u**	**Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN**			
	A013H000		0,200 h	Ajudant electricista	24,610	4,92
	A012H000		0,230 h	Oficial 1a electricista	28,690	6,60
	BGW48000		1,000 u	P.p.accessoris p/protect.sobretens.	0,450	0,45
	BG482345		1,000 u	Protector p/sobret.perman.+transit.,IGA 40A,tetrapol.(3P+N),PIA corbaC,tall=6000A,Imàx=15kA,p/munt.perf.DIN	289,200	289,20
	A%AUX0010150		1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	11,520	0,17
				Preu total arrodonit per u		**301,34**
6.1.1.4	EG42429H	**u**	**Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN**			
	A013H000		0,200 h	Ajudant electricista	24,610	4,92
	A012H000		0,350 h	Oficial 1a electricista	28,690	10,04
	BG42429H		1,000 u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(2P),0,03A,fix.inst.,2mòd.DIN,p/munt.perf.DIN	88,960	88,96
	BGW42000		1,000 u	P.p.accessoris p/interr.difer.	0,410	0,41
	A%AUX0010150		1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	14,960	0,22
				Preu total arrodonit per u		**104,55**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 735 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.1.1.5	EG42529H	**u**	**Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN**			
	A013H000		0,200 h	Ajudant electricista	24,610	4,92
	A012H000		0,350 h	Oficial 1a electricista	28,690	10,04
	BG42529H		1,000 u	Interruptor dif.cl.A,gam.terc.,I=40A,(2P),0,03A,fix.inst.,2mòd.DIN,p/munt.perf.DIN	122,130	122,13
	BGW42000		1,000 u	P.p.accessoris p/interr.difer.	0,410	0,41
	A%AUX0010150		1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	14,960	0,22
				Preu total arrodonit per u		**137,72**
6.1.1.6	EG415D59	**u**	**Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN**			
	A013H000		0,200 h	Ajudant electricista	24,610	4,92
	A012H000		0,200 h	Oficial 1a electricista	28,690	5,74
	BG415D59		1,000 u	Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA corbaC,bipol.(1P+N),tall=6000A/10kA,2mòd.DIN p/munt.perf.DIN	24,760	24,76
	BGW41000		1,000 u	P.p.accessoris p/interr.magnetot.	0,450	0,45
	A%AUX0010150		1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	10,660	0,16
				Preu total arrodonit per u		**36,03**
6.1.1.7	EG415D5B	**u**	**Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN**			
	A013H000		0,200 h	Ajudant electricista	24,610	4,92
	A012H000		0,200 h	Oficial 1a electricista	28,690	5,74
	BG415D5B		1,000 u	Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,bipol.(1P+N),tall=6000A/10kA,2mòd.DIN p/munt.perf.DIN	25,200	25,20
	BGW41000		1,000 u	P.p.accessoris p/interr.magnetot.	0,450	0,45
	A%AUX0010150		1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	10,660	0,16
				Preu total arrodonit per u		**36,47**
6.1.1.8	KG49US40	**u**	**Interruptor horari digital, amb programa anual astronòmic, amb capacitat per al control d'instal·lacions d'enllumenat sense necessitat de sensors en funció exclusivament de les coordenades geogràfiques i de la data i la hora, amb possibilitat de decalatge de fins a 1 hora respecte al temps programat, apagat nocturn programable, alimentació a 230 V i amb 1 sortida de 16 A i 230 V i 1 contacte inversor, de 4 mòduls de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN**			
	A013H000		0,300 h	Ajudant electricista	24,610	7,38
	A012H000		0,300 h	Oficial 1a electricista	28,690	8,61
	BG49US40		1,000 u	Int.horari digital prog.anual astronòmic,s/sensors externs,1sortida 16A 230 V,p/munt.perf.DIN	156,780	156,78
	A%AUX0010150		1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	15,990	0,24
				Preu total arrodonit per u		**173,01**

6.1.2 Canalitzacions

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 736 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.1.2.6	EG21H71J	**m**	**Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment**			
	A013H000		0,050 h	Ajudant electricista	24,610	1,23
	A012H000		0,037 h	Oficial 1a electricista	28,690	1,06
	BGW21000		1,000 u	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	0,150	0,15
	BG21H710		1,020 m	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist. compress.=1250N	3,660	3,73
	A%AUX0010150		1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,290	0,03
				Preu total arrodonit per m		**6,20**
6.1.2.7	EG151512	**u**	**Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment**			
	A013H000		0,150 h	Ajudant electricista	24,610	3,69
	A012H000		0,300 h	Oficial 1a electricista	28,690	8,61
	BG151512		1,000 u	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-40,p/mu nt.superf.	1,990	1,99
	BGW15000		1,000 u	P.p.accessoris caixa derivació quadr.	0,320	0,32
	A%AUX0010150		1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	12,300	0,18
				Preu total arrodonit per u		**14,79**
6.1.2.8	EG312354	**m**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub**			
	A013H000		0,040 h	Ajudant electricista	24,610	0,98
	A012H000		0,040 h	Oficial 1a electricista	28,690	1,15
	BG312350		1,020 m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x6mm2	3,350	3,42
	A%AUX0010150		1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,130	0,03
				Preu total arrodonit per m		**5,58**
6.1.2.9	PG35-HIKY	**m**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub**			
	A013H000		0,015 h	Ajudant electricista	24,610	0,37
	A012H000		0,015 h	Oficial 1a electricista	28,690	0,43
	BG35-HFVQ		1,020 m	Cable Cu 450/750 V, H07Z1-K (AS) Type 2, 1x1,5mm2, Cca-s1b, d1, a1	0,280	0,29
	A%AUX0010150		1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	0,800	0,01
				Preu total arrodonit per m		**1,10**
6.1.2.10	PG35-HIIT	**m**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub**			
	A013H000		0,015 h	Ajudant electricista	24,610	0,37
	A012H000		0,015 h	Oficial 1a electricista	28,690	0,43
	BG35-HIIU		1,020 m	Cable Cu 450/750 V, H07Z1-K (AS) Type 2, 1x2,5mm2, Cca-s1b, d1, a1	0,470	0,48
	A%AUX0010150		1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	0,800	0,01
				Preu total arrodonit per m		**1,29**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 737 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.1.2.11	EG312374	**m**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub**			
	A013H000		0,050 h	Ajudant electricista	24,610	1,23
	A012H000		0,050 h	Oficial 1a electricista	28,690	1,43
	BG312370		1,020 m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x16mm2	7,510	7,66
	A%AUX0010150		1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,660	0,04
				Preu total arrodonit per m		**10,36**
			6.1.3 Mecanismes			
6.1.3.1	EG61K221	**u**	**Caixa d'1 element, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment**			
	A012H000		0,200 h	Oficial 1a electricista	28,690	5,74
	A013H000		0,066 h	Ajudant electricista	24,610	1,62
	BG61K220		1,000 u	Caixa 1elem.p/mec.univ.,ABS,preu alt,p/munt.superf.	2,960	2,96
				Preu total arrodonit per u		**10,32**
6.1.3.2	EG61L221	**u**	**Caixa de 2 elements, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment**			
	A013H000		0,066 h	Ajudant electricista	24,610	1,62
	A012H000		0,200 h	Oficial 1a electricista	28,690	5,74
	BG61L220		1,000 u	Caixa 2elem.p/mec.univ.,ABS,preu alt,p/munt.superf.	4,810	4,81
	A%AUX0010150		1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	7,360	0,11
				Preu total arrodonit per u		**12,28**
6.1.3.3	EG631152	**u**	**Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, dins caixa**			
	A013H000		0,133 h	Ajudant electricista	24,610	3,27
	A012H000		0,150 h	Oficial 1a electricista	28,690	4,30
	BG631152		1,000 u	Presa corrent,tipus univ.,(2P+T),16A/250V,a/tapa,preu mitjà,p/encastar	4,080	4,08
	A%AUX0010150		1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	7,570	0,11
				Preu total arrodonit per u		**11,76**
6.1.3.4	EG6211E2IWEC	**u**	**Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà dins caixa**			
	A012H000		0,150 h	Oficial 1a electricista	28,690	4,30
	A013H000		0,133 h	Ajudant electricista	24,610	3,27
	BG6211E2IWEC		1,000 u	Interruptor bip.univ.16 AX 250V+Tecla mec.univ.interruptor bip.16 AX 250V,Simon 75,bl.neu, de SIMON	15,260	15,26
	A%AUX0010150		1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	7,570	0,11
				Preu total arrodonit per u		**22,94**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 738 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.1.3.5	PG6O-77RY	**u**	**Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment**			
	A01-FEPD	0,183	h	Ajudant electricista	24,610	4,50
	A0F-000E	0,150	h	Oficial 1a electricista	28,690	4,30
	BGW8-0ASJ	1,000	u	P.p.accessoris p/end.	0,430	0,43
	BG6G-1NY9	1,000	u	Presa corrent,p/munt.superf.,(2P+T),16A/250V, a/tapa+caixa estanca,IP-55,preu mitjà	7,360	7,36
	A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	8,800	0,13
				Preu total arrodonit per u		**16,72**
6.1.3.6	EG738182	**u**	**Interruptor detector de moviment, de tipus modular de 2 mòduls estrets, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa**			
	A013H000	0,133	h	Ajudant electricista	24,610	3,27
	A012H000	0,170	h	Oficial 1a electricista	28,690	4,88
	BG738182	1,000	u	Int.detect.mov.,tipus mod.2mòd.estrets,resistives,1000W,230 V,10 a 300s,5 a 120lx,a/tapa,preu mitjà,p/bast./caixa	38,990	38,99
	A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	8,150	0,12
				Preu total arrodonit per u		**47,26**
6.1.3.7	EGFA30743	**u**	**Subministrament i col.locació caixa elèctrica de 4 endolls, marca FAMATEL, grau de protecció IP67, 220x170x130, amb muntatge encastat a paret. . Inclou 2 endolls Schuko ref. 13960, 2P+TTL, 16A i 2 endolls CETAC ref.23230 2P+TTL, 16A**			
	A012H000	0,500	h	Oficial 1a electricista	28,690	14,35
	A013H000	0,500	h	Ajudant electricista	24,610	12,31
	BGFA30743	1,000	u	Caixa elèctrica de 4 endolls monofàsics FAMATEL 3074-3, IP67	15,650	15,65
	BGFA13960	4,000	u	Base endoll monofàsic Schuko FAMATEL 13960, 2P+TTL, 16A, IP67	9,420	37,68
				Preu total arrodonit per u		**79,99**
			6.2 INST. FOTOVOLTAICA			
			6.2.1 PLAQUES+ESTRUCTURA			
6.2.1.1	EP7EZZ02	**u**	**Petit material auxiliar per muntatge i fixació de mòduls, cablejat i estructures.**			
	BP7EZZ02	1,000	u	Petit material auxiliar per muntatge i fixació de mòduls, cablejat i estructures.	155,500	155,50
	A012H000	0,050	h	Oficial 1a electricista	28,690	1,43
	A013H000	0,050	h	Ajudant electricista	24,610	1,23
				Preu total arrodonit per u		**158,16**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 739 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.2.1.2	EGE1N450	**u**	**Subministrament i instal.lació mòdul fotovoltaic de 144 Cèl.lules FULL BLACK (acabat amb totes les parts a la vista de color negre), monocristal·lí per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, potència de pic 450Wp, amb marc d'alumini amb acabat de color negre, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió precablejat amb connectors especials, amb una eficàcia del 20,7%, dimensions 2112x1052x35mm, col·locat amb suport sobre coberta inclinada i subjectada amb estructura coplanar.**			
	A012H000		0,500 h	Oficial 1a electricista	28,690	14,35
	A013H000		0,500 h	Ajudant electricista	24,610	12,31
	BGWE1000		1,000 u	P.p.accessoris p/mòdul fotovoltaic	5,320	5,32
	BGE1N460FB		1,000 u	Mòdul fotovoltaic policrist.,aïllada/connex.xarxa,450Wp,FULL BLACK	195,000	195,00
				Preu total arrodonit per u		**226,98**
6.2.1.3	EGEAK201	**u**	**Subministrament i instal.lació estructura coplanar per mòduls de 211x105cm sobre teulat coberta porxo fixat sobre daus de formigó i fixat amb tacos químics. Estructura d'alumini K2 Multirail system d'alumini estructural 6063 T6 i cargols d'acer inoxidable (8.8) i unions geomètriques/mecàniques entre les plaques. Inclou pujar tot el material fins a coberta.**			
	A012H000		0,700 h	Oficial 1a electricista	28,690	20,08
	A013H000		0,700 h	Ajudant electricista	24,610	17,23
	BGWE1000		1,000 u	P.p.accessoris p/mòdul fotovoltaic	5,320	5,32
	BGES1210		1,000 u	Estructura suport p/mòd.fotov.,perf.alumini extruït,horitz./vert.,p/col.sobre perfil IPN100	16,290	16,29
	C1503300		0,037 h	Camió grua 3t	59,460	2,20
				Preu total arrodonit per u		**61,12**
			6.2.2 PROTECCIONS			
6.2.2.1	ESTM110202		**Subministrament i col.locació de caixa modular GAVE ref. STM110NSP20/2 amb les següents característiques: - Número de strings x MPPT: 1 - MPPT: 2 - Protecció fusible: si - Prot. contra sobretensions classe II: PST31PV - Tensió de règim permanent. màxim (Uc): 1060 Vdc - Corrent de descàrrega nominal (In): 20 kA - Corrent de descàrrega màxim (Imax): 40 KA - Nivell de protecció a In (Up): 3,6 KV - dimensions: 310 x 246 x 148 - IP65**			
	A012H000		1,000 h	Oficial 1a electricista	28,690	28,69
	A013H000		1,000 h	Ajudant electricista	24,610	24,61
	BSTM110202		1,000 u	Caixa modular GAVE connexio 2 strings, fus20A, sense secc.+prot. sobretensions II	245,300	245,30
				Preu total arrodonit per		**298,60**
			6.2.3 INVERSORS			

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 740 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.2.3.1	EGFROP10	**u**	**Subministrament i instal.lació inversor ,FRONIUS PRIMO 8.2-1-M 10KW per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal de sortida 8.200 W, tensió nominal d'entrada 270-800 V, rendiment màxim de 98 (rendiment europeu 97,3%), grau de protecció IP-54, amb 2 entrades de MPPT (2strings+2strings). Dimensions: 725 x 510 x 225mm. Totalment instal.lat. Inclou posta en marxa.**			
	A012H000		2,000 h	Oficial 1a electricista	28,690	57,38
	A013H000		2,000 h	Ajudant electricista	24,610	49,22
	BGWE2000		1,000 u	P.p.accessoris p/inversor fotovoltaic	8,200	8,20
	BGFROP10		1,000 u	Invers.p/inst.fotov.,connex.xarxa,trif.,,FRONIUS PRIMO 8.2-1 8.2KW,IP-54,col.	1.056,000	1.056,00
				Preu total arrodonit per u		**1.170,80**
			6.2.4 CANALITZACIONS			
6.2.4.1	EG22TB1K	**m**	**Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada**			
	A013H000		0,020 h	Ajudant electricista	24,610	0,49
	A012H000		0,025 h	Oficial 1a electricista	28,690	0,72
	BG22TB10		1,020 m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=50mm,15J,450N,p/canal.soterrada	1,250	1,28
	A%AUX0010150		1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,210	0,02
				Preu total arrodonit per m		**2,51**
6.2.4.4	EG2CUT110466	**m**	**Subministrament i muntatge de safata No metàl·lica perforada Unex 60x75 mm amb tapa d'un compartiment Color Ral 7035 Ref. 66090, o tècnicament equivalent aprovada per la direcció facultativa. Construïda en termoplàstic tècnic aïllant U23X per a garantir el mètode de protecció de seguretat elèctrica s/UNE 20460-4-41 contra contactes indirectes. Sense terres i sense manteniment. Lliure de substàncies contaminants i metalls pesants tòxics (ROHS II). Muntada sobre paraments verticals amb part proporcional d'unions i fixacions a suports. Assaig CTA Tipus I s/EN 61537:2007. Temperatura de servei de -20 °C a 60 °C i resistència a l'impacte de 5J a -20 °C. Dissenyada per a anar instal·lada en interiors i exteriors UV. Resistència a la corrosió s/EN 61537:2007, agents químics ISO/TR 10358 i DIN 8061. El fabricant acreditarà el compliment de la norma EN 61537 amb homologacions i marcats de qualitat emesos per organismes de normalització i certificació internacionalment reconeguts**			
	A013H000		0,070 h	Ajudant electricista	24,610	1,72
	A012H000		0,170 h	Oficial 1a electricista	28,690	4,88
	BG2C6642		1,000 M	Safata U23X Perf Unex 60X75, ref.66090	9,190	9,19
	BG2Z66C1		1,000 M	Coberta Safata 75 Mm Ref.66072	4,440	4,44
	BGW2C664		1,000 U	P.P.Accessoris I Ela.Acab.B66 60X75 Mm G	2,310	2,31
	%AUX0010150		1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	22,540	0,34
				Preu total arrodonit per m		**22,88**
6.2.4.5	EG31F156	**m**	**Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F (AS), unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata**			
	A012H000		0,032 h	Oficial 1a electricista	28,690	0,92
	A013H000		0,032 h	Ajudant electricista	24,610	0,79
	BG31F150		1,020 m	Cable 0,6/1 kV ZZ-F (AS), 1x6mm2	0,390	0,40
	%AUX0011		1,500 %	Mitjans auxiliars	2,110	0,03
				Preu total arrodonit per m		**2,14**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 741 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.2.4.6	EG31Z602	**m**	**Connectors per cable solar, WEIDMULLER 1303500000 PV-STICK-VPE50.**			
			Subministrament i muntatge inclòs.			
	A012H000	0,032	h Oficial 1a electricista	28,690		0,92
	BGE2Z0CC	1,000	u. Connector solar fotovoltaic tipus ràpid mascle/femella Weidmuller	2,420		2,42
			Preu total arrodonit per m			**3,34**
6.2.4.7	EG321176B	**m**	**Cable groc-verd amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en rasa**			
	A012H000	0,040	h Oficial 1a electricista	28,690		1,15
	A013H000	0,040	h Ajudant electricista	24,610		0,98
	BG321170	1,020	m Cable H07V-K, 1x16mm2	1,530		1,56
			Preu total arrodonit per m			**3,69**
6.2.4.8	EG312366	**m**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata**			
	A013H000	0,032	h Ajudant electricista	24,610		0,79
	A012H000	0,032	h Oficial 1a electricista	28,690		0,92
	BG312360	1,020	m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x10mm2	4,940		5,04
	A%AUX0010150	1,500	% Despeses auxiliars mà d'obra	1,710		0,03
			Preu total arrodonit per m			**6,78**
			6.2.5 TERRA			
6.2.5.1	EG321176B	**m**	**Cable groc-verd amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en rasa**			
	A012H000	0,040	h Oficial 1a electricista	28,690		1,15
	A013H000	0,040	h Ajudant electricista	24,610		0,98
	BG321170	1,020	m Cable H07V-K, 1x16mm2	1,530		1,56
			Preu total arrodonit per m			**3,69**
6.2.5.3	EGDZ1102	**u**	**Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment**			
	A013H000	0,166	h Ajudant electricista	24,610		4,09
	A012H000	0,166	h Oficial 1a electricista	28,690		4,76
	%NAAA0150	1,500	% Despeses auxiliars	8,850		0,13
	BGDZ1102	1,000	u Punt connex.terra,pont secc.platina coure,munt.caix.p/munt.superf.	25,710		25,71
			Preu total arrodonit per u			**34,69**
			6.2.6 CONTROL			
6.2.6.1	EP434A50	**m**	**Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**			
	A012M000	0,012	h Oficial 1a muntador	28,690		0,34
	A013M000	0,012	h Ajudant muntador	24,650		0,30
	%NAAA0150	1,500	% Despeses auxiliars	0,640		0,01
	BP434A50	1,050	m Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6a F/UTP,poliolefina/poliolefina,n/propag.flama UNE-EN 60332	0,760		0,80
			Preu total arrodonit per m			**1,45**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 742 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.2.6.2	EGSM63A1	**u**	**Subministrament i col.locació equip de registre universal de valors de medició per una gestió de l'energia. Equip monofàsic amb entrades per comunicació de 1 inversor Modbus TRU (RS485) per recollida de les dades provinents de l'inversor. Altres característiques: - intensitat màxima: 63A - Secció de connexió: 1-16mm2**			
	A012H000		0,500 h	Oficial 1a electricista	28,690	14,35
	A013H000		0,500 h	Ajudant electricista	24,610	12,31
	BGSM63A1		1,000 u	Equip de mesura per gestió energia FRONIUS SMART METER 63A-1	107,780	107,78
				Preu total arrodonit per u		**134,44**
6.2.6.3	EG8RS485	**m**	**Cable de comunicacions per a bus de dades, RS485 2x1 mm2 (22AWG), format per 1 parell trenat i apantallat, aïllament de polietilè, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat**			
	A013M000		0,010 h	Ajudant muntador	24,650	0,25
	A012M000		0,010 h	Oficial 1a muntador	28,690	0,29
	%NAAA0150		1,500 %	Despeses auxiliars	0,540	0,01
	BG8ZD120		1,050 m	Cable de comunicacions p/bus de dades, 1x1,5 mm2 trenat i apantallat,LSZH	0,680	0,71
				Preu total arrodonit per m		**1,26**
			6.3 ENLLUMENAT			
6.3.2	CXCNNXNS	**ut**	**Subministrament i col·locació de caixa de connexions estanca a arqueta amb gel bicomponent. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: mides teòriques de projecte.**			
	A0F-000E		2,000 h	Oficial 1a electricista	28,690	57,38
	A01-FEPD		2,000 h	Ajudant electricista	24,610	49,22
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	106,600	1,60
	CXCNNXNX		1,000 ut	Caixa connexions estanca	34,340	34,34
				Preu total arrodonit per ut		**142,54**
6.3.3	PG33-E6UR	**m**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.**			
	A01-FEPD		0,015 h	Ajudant electricista	24,610	0,37
	A0F-000E		0,015 h	Oficial 1a electricista	28,690	0,43
	BG33-G2VO		1,020 m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2	1,850	1,89
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,800	0,01
				Preu total arrodonit per m		**2,70**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 743 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.3.4	PG33-E6YI	**m**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub** **Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.** **Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.**			
	A01-FEPD		0,040 h	Ajudant electricista	24,610	0,98
	A0F-000E		0,040 h	Oficial 1a electricista	28,690	1,15
	BG33-G2VZ		1,020 m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 4x6mm2	3,810	3,89
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,130	0,03
				Preu total arrodonit per m		**6,05**
6.3.5	PG3B-E7CU	**m**	**Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment** **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.**			
	A01-FEPD		0,050 h	Ajudant electricista	24,610	1,23
	A0F-000E		0,045 h	Oficial 1a electricista	28,690	1,29
	BG3I-06W3		1,020 m	Conductor Cu nu,1x35mm2	2,720	2,77
	BGWF-0ARJ		1,000 u	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	0,370	0,37
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,520	0,04
				Preu total arrodonit per m		**5,70**
6.3.6	EARPS12B3	**u**	**Subministrament i col.locació Projector orientable Urbidermis Santa & Cole ARNE S 21W (12L 2700K IRC80 500mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type III. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08. H3,70m: 21W (12L 2700K IRC80 500mA Óptica TIII) c0º/ b10º** **Inclou Base i braç curt per a fixació mural/terra per a projector Urbidermis Santa & Cole ARNE S.**			
	A012H000		0,650 h	Oficial 1a electricista	28,690	18,65
	A013H000		0,650 h	Ajudant electricista	24,610	16,00
	BHWA2000		1,000 u	P.p.accessoris llum.indust.làmp.inc/desc/mix.	1,630	1,63
	BARPS12B3T		1,000 u	Aplic model ARNE S de Urbidermis-Santa&Cole H3,70m 21W 2700K TIII	770,000	770,00
	ARPS02S		1,000 u	Base i braç curt per a fixació mural/terra per a projector Urbidermis Santa & Cole ARNE S.	210,000	210,00
				Preu total arrodonit per u		**1.016,28**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 744 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.3.7	EARPS08B3	**u**	**Subministrament i col.locació Projector orientable Urbidermis Santa & Cole ARNE S 11W (8L 2700K IRC80 350mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type II. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08. H3,70m: 11W (8L 2700K IRC80 350mA Óptica TII) c0º/ b10º** **Inclou Base i braç curt per a fixació mural/terra per a projector Urbidermis Santa & Cole ARNE S.**			
	A012H000	0,650	h	Oficial 1a electricista	28,690	18,65
	A013H000	0,650	h	Ajudant electricista	24,610	16,00
	BHWA2000	1,000	u	P.p.accessoris llum.indust.làmp.inc/desc/mix.	1,630	1,63
	ARPS02S	1,000	u	Base i braç curt per a fixació mural/terra per a projector Urbidermis Santa & Cole ARNE S.	210,000	210,00
	BARPS08B3T	1,000	u	Aplic model ARNE S de Urbidermis-Santa&Cole H3,70m 11W 2700K TII	680,000	680,00
				Preu total arrodonit per u		**926,28**
6.3.8	EAR1P36A3	**u**	**Subministrament i instal.lació Fanal que inclou columna i 2 projectors:** **- Projector orientable Urbidermis Santa & Cole ARNE 40W (36L 2700K IRC80 350mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type III. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08.** **- Projector orientable Urbidermis Santa & Cole ARNE 59W (36L 2700K IRC80 500mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type III. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08.** **- Columna Urbidermis Santa & Cole ARNE de tipus cilíndrica (d127mm) de 6,00m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, acabat pintat. Per a 2 projectors a diferent alçada a 90º: H5,30m: 40W (36L 2700K IRC80 350mA Óptica TIII) c315º/ b20º; H4,50m: 21W (18L 2700K IRC80 700mA Óptica TIII) c45º / b20º Ref: EAR00.ARC32P + 1 AR1P36A3TIII+ 1 AR1P18C3TIII+ 2 ARA01**			
	A012H000	14,500	h	Oficial 1a electricista	28,690	416,01
	A013H000	14,500	h	Ajudant electricista	24,610	356,85
	BAR1P36A3T	1,000	u	Projector orientable Urbidermis Santa & Cole ARNE 40W (36L 2700K IRC80 350mA), LED	1.085,000	1.085,00
	BAR1P18C3T	1,000	u	Projector orientable Urbidermis Santa & Cole ARNE 59W (36L 2700K IRC80 500mA), LED	930,000	930,00
	BEAR00ARC32	1,000	u	Columna Urbidermis Santa & Cole ARNE de tipus cilíndrica (d127mm) de 6,00m d'alçada total,	950,000	950,00
	BARA01	1,000	u	Braç de fixació a columna (d127mm) per a projector Urbidermis Santa & Cole ARNE.	95,000	95,00
				Preu total arrodonit per u		**3.832,86**
6.3.9	EALEDHY01	**m**	**Subministrament i col.locació Llumenera led lineal encapsulada i allotjada dins de perfil metàlic per il·luminació perimetral intergada a parament. IP67, 2700K, IRC80, 100lm/m.** **Ref: LED LINEAR, HYDRA VARIO LED SLD3 W827 CO13 IP67**			
	A012H000	1,500	h	Oficial 1a electricista	28,690	43,04
	A013H000	1,500	h	Ajudant electricista	24,610	36,92
	BALEDHY01	1,000	m	Llumenera lineal LED LINEAR HYDRA encastada a parament	197,000	197,00
				Preu total arrodonit per m		**276,96**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 745 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.3.10	EHWT120C40	**u**	**Llumenera decorativa tipus pantalla estanca, tecnologia LED model Philips WT120C L1200 1xLED40S/840. Col.locada encastada. Inclou petit material i accesoris. Carecterístiques principals:** **Código de gama de producto: WT120C- Philips Coreline Estanca, / Código familia de lámparas: LED40S L1200 - LED4100lumens / Color de fuente de luz: Blanco neutro 4000K IRC =80/ Potència entrada: 35.5w/ Dimensions: L1200 / Clase de protección IEC: Safety class II/ IP65 /**			
	MO12H000	0,300	h	Oficial 1a electricista	23,780	7,13
	MO13H000	0,300	h	Ajudant electricista	20,410	6,12
	BHWT120C40	1,000	u	Pantalla LED 32w, en superficie, Philips CoreLine Estanca WT120C L1200 1xLED40S/840	81,400	81,40
				Preu total arrodonit per u		**94,65**
6.3.11	ELLAPIII160	**U**	**Aplic de paret, perllum LED de 10W, amb cos de lluminària format per perfils d'alumini extrudit, acabat termoesmaltat, de color blanc; reflector acabat termoesmaltat de color blanc; difusor de policarbonat amb xapa microperforada; protecció IP20, aïllament classe F i rendiment major del 65%. Instal·lació en superfície. Inclús làmpades.** **Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
	Bt34ode030a	1,000	U	Aplic de pared, 10w, led	60,000	60,00
	%0200	2,000	%	Costos directes complementaris	60,000	1,20
	A012H000	0,180	h	Oficial 1a electricista	28,690	5,16
	A013H000	0,180	h	Ajudant electricista	24,610	4,43
				Preu total arrodonit per U		**70,79**
6.3.12	EH6HYDRAN2	**u**	**Lluminària formada per tres mòduls independents: conjunt òptic, sistema electrònic i bateries. Cos rectangular amb arestes pronunciades que consta d'una carcassa fabricada en policarbonat i difusor en idèntic material. Consta d'un llum LED que s'encén si falla el subministrament de xarxa.. Col·locat en superfície.** **Format: HYDRA** **Funcionament: No permanent LED** **Autonomia (h): 1** **Llum en emergència: ILMLED** **Pilot testimoni de càrrega: LED** **Grau de protecció: IP42 IK04** **Aïllament elèctric: Classe II** **Dispositiu verificació: No** **Connexió telecomandament: Si** **Tipus bateria: NiCd** **Tensió d'alimentació: 220-230V 50 / 60Hz** **Flux lluminós en emergència: 100 lm**			
	A012H000	0,150	h	Oficial 1a electricista	28,690	4,30
	A013H000	0,150	h	Ajudant electricista	24,610	3,69
	AUX001	0,001	%	despeses auxiliars sobre la mà d'obra	85,000	0,09
	BH6HYDRAN2	1,000	u	Llum d'emergència LED HYDRA LD N2 100lm	36,000	36,00
				Preu total arrodonit per u		**44,08**

6.4 INST. AIGUA

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 746 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.4.4	EF922PBA	**m**	**Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment**			
	A013M000		0,055 h	Ajudant muntador	24,650	1,36
	A012M000		0,055 h	Oficial 1a muntador	28,690	1,58
	B0A75800		1,450 u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,290	0,42
	BFWC1420		0,300 u	Accessori p/tubs PP pres.,D=20mm,p/soldar	0,810	0,24
	BFYC1420		1,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs PP pres.,D=20mm,soldat	0,080	0,08
	BF921PBA		1,020 m	Tub poliprop.multic amb tub int.PP,D=20mm,ànima alum.,protecció ext.PP,pres=20bar	2,850	2,91
	A%AUX0010150		1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,940	0,04
				Preu total arrodonit per m		**6,63**
6.4.5	EF922PB6	**m**	**Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 16 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment**			
	A012M000		0,050 h	Oficial 1a muntador	28,690	1,43
	A013M000		0,050 h	Ajudant muntador	24,650	1,23
	B0A75600		1,600 u	Abraçadora plàstica,d/int.=16mm	0,280	0,45
	BF921PB6		1,020 m	Tub poliprop.multic amb tub int.PP,D=16mm,ànima alum.,protecció ext.PP,pres=20bar	1,570	1,60
	BFWC1320		0,300 u	Accessori p/tubs PP pres.,D=16mm,p/soldar	0,850	0,26
	BFYC1320		1,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs PP pres.,D=16mm,soldat	0,060	0,06
				Preu total arrodonit per m		**5,03**
6.4.6	EIFI008E	**U**	**Vàlvula d'esfera, de llautó, de 20 mm de diàmetre, sistema d'unió per casquet lliscant, per a canonada de polietilè reticulat (PEX).** **Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
	mt37avf210b		1,000 U	Vàlvula d'esfera, de llautó, de 20 mm de diàmetre, sistema d'unió per casquet lliscant, per a canonada de polietilè reticulat (P	22,910	22,91
	mt37avf170a		1,000 U	Comandament de palanca, amb embellidor.	9,950	9,95
	mt37www010		1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,400	1,40
	mo008		0,170 h	Oficial 1ª lampista.	28,390	4,83
	mo107		0,170 h	Ajudant lampista.	24,430	4,15
	%0200		2,000 %	Costos directes complementaris	43,240	0,86
				Preu total arrodonit per U		**44,10**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 747 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.4.7	PN38-HJ41	**u**	**Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment**			
	A012M000	0,200	h	Oficial 1a muntador	28,690	5,74
	A013M000	0,200	h	Ajudant muntador	24,650	4,93
	BN38-HDRD	1,000	u	Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=1",preu altPN=16bar	9,840	9,84
	A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	10,670	0,16
				Preu total arrodonit per u		**20,67**
6.4.8	PN38-H3NT	**u**	**Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment**			
	A01-FEPH	0,165	h	Ajudant muntador	23,370	3,86
	A0F-000R	0,165	h	Oficial 1a muntador	27,380	4,52
	BN38-H3NU	1,000	u	Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=3/4",preu altPN=16bar	9,840	9,84
	A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	8,380	0,13
				Preu total arrodonit per u		**18,35**
6.4.9	EFQ33A5K	**m**	**Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 16 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix**			
	A012M000	0,075	h	Oficial 1a muntador	28,690	2,15
	A013M000	0,075	h	Ajudant muntador	24,650	1,85
	BFQ33A5A	1,020	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=16mm,g=25mm,factor dif.vapor>=7000	2,600	2,65
	BFYQ3060	0,500	u	Pp.elem.munt.p/aïll.escum.elastom.,g=25 mm	0,160	0,08
				Preu total arrodonit per m		**6,73**
6.4.10	EFQ33A6K	**m**	**Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 20 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix**			
	A012M000	0,075	h	Oficial 1a muntador	28,690	2,15
	A013M000	0,075	h	Ajudant muntador	24,650	1,85
	BFQ33A6A	1,020	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=20mm,g=25mm,factor dif.vapor>=7000	2,620	2,67
	BFYQ3060	0,500	u	Pp.elem.munt.p/aïll.escum.elastom.,g=25 mm	0,160	0,08
				Preu total arrodonit per m		**6,75**
6.4.11	EG22K711	**m**	**Tub flexible corrugat de polipropilè, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat**			
	A013H000	0,020	h	Ajudant electricista	24,610	0,49
	A012H000	0,016	h	Oficial 1a electricista	28,690	0,46
	BG22K710	1,020	m	Tub flexible corrugat PP,DN=20mm,2J,750N,2000V	0,630	0,64
	A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	0,950	0,01
				Preu total arrodonit per m		**1,60**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 748 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.4.13	EURM010C	**U**	**Electrovàlvula per a reg per degoteig, cos de plàstic, connexions roscades, de 1/4" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, pressió màxima de 8 bar, amb pericó de plàstic proveït de tapa. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució, excavació i replé posterior. Totalment muntada i connexionada.** **Inclou: Replanteig del pericó. Excavació amb mitjans manuals. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Allotjament de l'electrovàlvula. Realització de connexions hidràuliques de l'electrovàlvula a la canonada d'abastament i distribució. Connexió elèctrica amb el cable d'alimentació.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
	mt48ele040a	1,000	U	Electrovàlvula per a reg per degoteig, cos de plàstic, connexions roscades, de 1/4" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24	24,000	24,00
	mt48wwg010a	1,000	U	Arqueta de plàstic, amb tapa i sense fons, de 30x30x30 cm, per a allotjament de vàlvules en sistemes de regatge.	81,290	81,29
	mo008	0,240	h	Oficial 1ª lampista.	28,390	6,81
	mo107	0,240	h	Ajudant lampista.	24,430	5,86
	mo003	0,120	h	Oficial 1ª electricista.	28,390	3,41
	%0200	2,000	%	Costos directes complementaris	121,370	2,43
				Preu total arrodonit per U		**123,80**
6.4.14	EURM020D	**U**	**Sensor de pluja ajustable entre 3 i 25 mm, suport de muntatge d'alumini, amb cos de plàstic, estructura suport d'alumini, interruptor d'intensitat nominal 10,1 A i 8 m de cable, només apte per a programadors de 125/230 V de corrent alterna. Fins i tot accessoris de muntatge i connexió amb el programador. Totalment muntat i connexionat.** **Inclou: Muntatge sobre una superfície exterior. Connexionat elèctric amb el programador. Ajustament de funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
	mt48hun400a	1,000	U	Sensor de pluja ajustable entre 3 i 25 mm, suport de muntatge d'alumini, amb cos de plàstic, estructura suport d'alumini, interr	29,200	29,20
	mo003	0,180	h	Oficial 1ª electricista.	28,390	5,11
	mo102	0,180	h	Ajudant electricista.	24,430	4,40
	%0200	2,000	%	Costos directes complementaris	38,710	0,77
				Preu total arrodonit per U		**39,48**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 749 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.4.15	EURM030E	**U**	**Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 8 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per transformador 230/24 V intern, amb capacitat per posar en funcionament diverses electrovàlvules simultàniament i col·locació mural en interior. Inclús programació. Totalment muntat i connexionat.** **Inclou: Instal·lació en la superfície de la paret. Connexionat elèctric amb les electrovàlvules. Connexionat elèctric amb el transformador. Programació.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
	mt48pro010f	1,000	U	Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 8 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentac	176,500	176,50
	mo003	1,541	h	Oficial 1ª electricista.	28,390	43,75
	mo102	1,541	h	Ajudant electricista.	24,430	37,65
	%0200	2,000	%	Costos directes complementaris	257,900	5,16
				Preu total arrodonit per U		**263,06**
6.4.16	EURM040F	**m**	**Línia elèctrica monofàsica soterrada per alimentació d'electrovàlvules i automatismes de reg, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 40 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N, subministrat en rotllo, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment muntada i connexionada.** **Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocament de sorra en el fons de l'excavació. Col·locació del tub en la rasa. Estesa de cables. Connexionat. Execució del reblert envoltant.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt01ara010	0,083	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	14,300	1,19
	mt35aia080aa	1,000	m	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 40	1,800	1,80
	mt35cun010a1	3,000	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, a	0,460	1,38
	mt35www010	0,200	U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,480	0,30
	mq04dua020b	0,008	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,380	0,08
	mq02rop020	0,062	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,920	0,24
	mq02cia020j	0,001	h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	118,900	0,12
	mo041	0,058	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	1,60
	mo087	0,058	h	Ajudant construcció d'obra civil.	24,460	1,42
	mo003	0,048	h	Oficial 1ª electricista.	28,390	1,36
	mo102	0,042	h	Ajudant electricista.	24,430	1,03
	%0200	2,000	%	Costos directes complementaris	10,520	0,21
				Preu total arrodonit per m		**10,73**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 750 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.4.17	FJS1U001	**u**	**Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1''1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada**			
	A013M000		0,500 h	Ajudant muntador	24,650	12,33
	A012M000		1,000 h	Oficial 1a muntador	28,690	28,69
	BJS1UZ10		1,000 u	Petit mat.metàl.p/connexió canonada	30,000	30,00
	BJS1U001		1,000 u	Boca reg fosa,entrada 1''1/2,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa fosa	117,520	117,52
	A%AUX0010150		1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	41,020	0,62
				Preu total arrodonit per u		**189,16**
			6.5 INST. AIGUES RESIDUALS			
6.5.1	PD1A-F11H	**m**	**Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró**			
	A01-FEPE		0,180 h	Ajudant lampista	23,330	4,20
	A0F-000N		0,360 h	Oficial 1a lampista	27,380	9,86
	BDW3-FFAA		1,000 u	Accessori genèric p/tub PVC,D=110mm	5,880	5,88
	BDW3-FFA8		1,000 u	Element munt. p/tub PVC,D=110mm	0,090	0,09
	BD1A-1NDX		1,250 m	Tub PVC-U paret massissa,àrea aplicació B,DN=110mm,llarg.=5m,p/encolar	7,340	9,18
	A%AUX0010150		1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	14,060	0,21
				Preu total arrodonit per m		**29,42**
6.5.5	PD1A-F11I	**m**	**Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró**			
	A01-FEPE		0,180 h	Ajudant lampista	23,330	4,20
	A0F-000N		0,360 h	Oficial 1a lampista	27,380	9,86
	BDW3-FFAB		1,000 u	Accessori genèric p/tub PVC,D=40mm	0,790	0,79
	BDW3-FFAF		1,000 u	Element munt. p/tub PVC,D=40mm	0,010	0,01
	BD1A-1NDT		1,250 m	Tub PVC-U paret massissa,àrea aplicació B,DN=40mm,llarg.=5m,p/encolar	2,350	2,94
	A%AUX0010150		1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	14,060	0,21
				Preu total arrodonit per m		**18,01**
			6.6 INST. AIGUES PLUVIALS			

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 751 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.6.1	UBENRC20	**u**	**Suministro y colocación de conjunto compuesto por canal y reja de fundición de BENITO, D-400, de 755x195x230 mm, realizada en hierro y revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante, superficie metálica antideslizante, diseñado para soportar un tráfico medio. Incluye sistema de fijación entre canal + reja. Cumple con la norma europea EN-1433. Para instalación en vías con una IMD de 1.000-20.000, especialmente calzadas de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcenes estabilizados y zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Excavación y hormigonado no incluido.** **IMPORTANTE: Es imprescindible nivelar las canales durante su instalación y hormigonar tanto la base como las paredes laterales, una instalación defectuosa anula toda garantía.** **El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.**			
	PBENRC20		1,000 u	Canal y reja fundición D-400, 755x195x230 mm	92,700	92,70
	%CO2		2,000 %	% Costes complementarios	92,700	1,85
	OGEN003		0,280 h	Oficial 1ª	20,910	5,85
	OGEN005		0,280 h	Ayudante	19,480	5,45
				Preu total arrodonit per u		**105,85**
6.6.2	UBENRC50	**u**	**Suministro y colocación de conjunto compuesto por canal y reja de fundición de BENITO, D-400, de 980x550x395 mm, realizada en hierro y revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante, superficie metálica antideslizante, diseñado para soportar un tráfico medio. Sistema de fijación entre canal + reja (opcional, no incluido). Cumple con la norma europea EN-1433. Para instalación en vías con una IMD de 1.000-20.000, especialmente calzadas de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcenes estabilizados y zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Excavación y hormigonado no incluido.** **IMPORTANTE: Es imprescindible nivelar las canales durante su instalación y hormigonar tanto la base como las paredes laterales, una instalación defectuosa anula toda garantía.** **El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.**			
	PBENRC50		1,000 u	Canal y reja fundición D-400, 980x550x395 mm	376,570	376,57
	%CO2		2,000 %	% Costes complementarios	376,570	7,53
	OGEN003		0,280 h	Oficial 1ª	20,910	5,85
	OGEN005		0,280 h	Ayudante	19,480	5,45
				Preu total arrodonit per u		**395,40**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 752 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.6.5	PD11-B2P8	**m**	**Baixant de polietilè d'alta densitat, PE 80 de 50 mm de diàmetre nominal exterior de 8 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17segons UNE-EN 12201-2, inclosos accessoris i elements de fixació**			
	A01-FEPH	0,460	h	Ajudant muntador	23,370	10,75
	A0F-000R	0,460	h	Oficial 1a muntador	27,380	12,59
	BFWF-09V9	1,300	u	Accessori p/tubs PEAD DN=50mm, plàst.,8bar,p/soldar	9,420	12,25
	BFY1-2MS8	1,000	u	P.p.elem.muntat. p/fixació baixant PEAD DN=50mm,p/evacuació sifònica	4,380	4,38
	BD77-1JPE	1,020	m	Tub PE 80,DN=50mm,PN=8bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2	5,400	5,51
	A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	23,340	0,35
				Preu total arrodonit per m		**45,83**
6.6.11	P5ZH0-52F9	**u**	**Bonera de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm, adherida sobre làmina bituminosa en calent**			
	A01-FEP3	0,300	h	Ajudant col·locador	23,370	7,01
	A0F-000D	0,600	h	Oficial 1a col·locador	26,490	15,89
	BD55-0MY5	1,000	u	Boneragoma termoplàs.,D=100mm	18,960	18,96
	A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	22,900	0,34
				Preu total arrodonit per u		**42,20**
6.6.12	P5ZH0-52EZ	**u**	**Bonera de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm amb tapa antigrava, adherida sobre làmina bituminosa en calent**			
	A01-FEP3	0,300	h	Ajudant col·locador	23,370	7,01
	A0F-000D	0,600	h	Oficial 1a col·locador	26,490	15,89
	BD55-0MY8	1,000	u	Boneragoma termoplàs.,D=100mm,tapa antigrava	23,140	23,14
	A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	22,900	0,34
				Preu total arrodonit per u		**46,38**
			6.7 VENTILACIO			
6.7.1	ED1030653	**u**	**EDMF-100 de Sodeca.** **. Integración arquitectónica con los elementos del baño.** **. Ultra-silenciosos.** **. Diseño extraplano con solo 17 mm de grosor.** **. Alto rendimiento gracias a su diseño aerodinámico.** **. Fácil y rápida instalación.** **Construcción:** **. Acabado en blanco.** **. Compuerta antirretorno incorporada en todos los modelos.** **. Construido con materiales reciclables.** **Versión:** **. BASIC: Funciona con el interruptor de la luz o independiente.** **. TIMER: Funciona con temporizador electrónico regulable.** **. LL: Rodamientos a bolas Long Life.**			
	A012G000	0,500	h	oficial 1a calefactor	24,160	12,08
	A013G000	0,500	h	ajudant calefactor	20,730	10,37
	BD1030653	1,000	u	EDMF-100	55,500	55,50
				Preu total arrodonit per u		**77,95**
			6.8 DADES			

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 753 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.8.2	EG21H71J	**m**	**Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment**			
	A013H000		0,050 h	Ajudant electricista	24,610	1,23
	A012H000		0,037 h	Oficial 1a electricista	28,690	1,06
	BGW21000		1,000 u	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	0,150	0,15
	BG21H710		1,020 m	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist. compress.=1250N	3,660	3,73
	A%AUX0010150		1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,290	0,03
				Preu total arrodonit per m		**6,20**
6.8.3	EP434A50	**m**	**Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**			
	A012M000		0,012 h	Oficial 1a muntador	28,690	0,34
	A013M000		0,012 h	Ajudant muntador	24,650	0,30
	%NAAA0150		1,500 %	Despeses auxiliars	0,640	0,01
	BP434A50		1,050 m	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6a F/UTP,poliolefina/poliolefina,n/propag.flama UNE-EN 60332	0,760	0,80
				Preu total arrodonit per m		**1,45**
6.8.4	EP7EW100	**u**	**Punt d'acces inalambric a 2,4 GHz, compatible amb norma IEEE 802.11 b/g/n, amb antena omnidireccional de 5 dBi de guany, amb protocols de seguretat WEP,WPA i WPA2, amb alimentació i PoE segons norma IEE 802.3 af, per a ús interior, instal.lat superficialment i connectat**			
	A012M000		4,000 h	Oficial 1a muntador	28,690	114,76
	A013M000		4,000 h	Ajudant muntador	24,650	98,60
	BP7EW100		1,000 u	Punt inalàmbric 2,4GHz,IEE802.11b/g/n,antena omni,5dBi,interior,(WEP,WPA,WPA2)	135,070	135,07
	A%AUX0010150		1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	213,360	3,20
				Preu total arrodonit per u		**351,63**
6.8.5	EP73PP03	**u**	**Certificat de punt de la xarxa de veu i dades**			
	A012M000		0,100 h	Oficial 1a muntador	28,690	2,87
				Preu total arrodonit per u		**2,87**
6.8.6	EP7311D1	**u**	**Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu econòmic, encastada**			
	A012M000		0,180 h	Oficial 1a muntador	28,690	5,16
	BP7311D1		1,000 u	Presa senyal,tipus univ.,RJ45 simple,cat.6 U/UTP,despl.aïlla.,a/tapa,econòmic,p/encastar	10,060	10,06
				Preu total arrodonit per u		**15,22**

6.9 SANITARIS, AIXETES i ACCESSORIS DE BANY

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 754 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.9.1	PJ11C-3CYN	**u**	**Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.**			
	A01-FEPE		0,250 h	Ajudant lampista	23,330	5,83
	A0F-000N		1,000 h	Oficial 1a lampista	27,380	27,38
	BJ11C-0Q7I		1,000 u	Inodor p/col.sob.pavim.,porcell.,vert./horitz.,blanc,preu mitjà	186,130	186,13
	B7JE-0GTM		0,012 dm3	Massilla segell.,silicona neut. monocomponent	19,340	0,23
	BJ11O-0PMV		0,245 kg	Pasta segell.enll.	4,900	1,20
	A%AUX001		2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	33,210	0,83
				Preu total arrodonit per u		**221,60**
6.9.2	PJ41-HA1W	**u**	**Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.**			
	A0F-000D		1,000 h	Oficial 1a col·locador	26,490	26,49
	BJ4Z-H68C		1,000 u	Barra mural doble abatible p/bany adaptat,L=800mm,acer inox.	280,510	280,51
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	26,490	0,40
				Preu total arrodonit per u		**307,40**
6.9.3	PJ40-HA25	**u**	**Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.**			
	A0F-000D		0,250 h	Oficial 1a col·locador	26,490	6,62
	BJ4Z-H68W		1,000 u	Porta-rotlles gegant,acer inoxidable,D=250mm fond.=110mm	27,380	27,38
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,620	0,10
				Preu total arrodonit per u		**34,10**
6.9.4	PJ117-3BTF	**u**	**Lavabo per a encastar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, encastat a taulell. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.**			
	A01-FEPE		0,100 h	Ajudant lampista	23,330	2,33
	A0F-000N		0,400 h	Oficial 1a lampista	27,380	10,95
	BJ115-0QF0		1,000 u	Lavabo p/encastar porcell.,senz.,ampl.53 a 75cm,blanc,preu mitjà	101,150	101,15
	B7JE-0GTM		0,025 dm3	Massilla segell.,silicona neut. monocomponent	19,340	0,48
	A%AUX001		2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	13,280	0,33
				Preu total arrodonit per u		**115,24**
6.9.6	PQ83-HA7P	**u**	**Eixugamans antivandàlic, per aire calent amb sensor electrònic de presència, de planxa d'acer vitrificada, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C, instal·lat. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. El preu ha d'incloure l'aparell, accessoris, ancoratge al parament, escomesa elèctrica i els assaigs i proves per a la seva comprovació.**			
	A01-FEPH		0,400 h	Ajudant muntador	23,370	9,35
	A0F-000R		0,400 h	Oficial 1a muntador	27,380	10,95
	BQ82-H61M		1,000 u	Eixugamans per aire calent amb sensor electrònic de presència, antivandàlic, fabricat en material vi	243,120	243,12
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,300	0,30
				Preu total arrodonit per u		**263,72**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 755 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.9.7	PQU8-65LV	**u**	**Mirall de lluna incolora de 60x80 cm, de 3 mm de gruix i cantells polits, col·locat adherit sobre parament amb grapes. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.**			
	A0F-0015	1,000	h	Oficial 1a	26,490	26,49
	BC1K-0WNU	1,000	m2	Mirall lluna incolora,g=3mm 60x80 cm	34,100	34,10
	A%AUX001	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	26,490	0,66
				Preu total arrodonit per u		**61,25**
6.9.9	PJ219-3SGA	**u**	**Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb desguàs mecànic incorporat amb sortida d'1"1/4, amb dues entrades de maniguets** **Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.**			
	A01-FEPE	0,225	h	Ajudant lampista	23,330	5,25
	A0F-000N	0,900	h	Oficial 1a lampista	27,380	24,64
	BJ219-0RAA	1,000	u	Aixeta monocoman.p/lavab. p/munt.superf.sob.taul.o ap.s. cromat preu alt desguàs,1"1/4,,maniguets	137,290	137,29
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	29,890	0,45
				Preu total arrodonit per u		**167,63**
6.9.10	PJ215-3CS2	**u**	**Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2"** **Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.**			
	A01-FEPE	0,062	h	Ajudant lampista	23,330	1,45
	A0F-000N	0,250	h	Oficial 1a lampista	27,380	6,85
	BJ215-0RRU	1,000	u	Aixeta cisterna,cromat,preu alt,1/2"	15,940	15,94
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,300	0,12
				Preu total arrodonit per u		**24,36**
6.9.12	PJ38-3EGH	**u**	**Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 32 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC** **Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.**			
	A01-FEPE	0,050	h	Ajudant lampista	23,330	1,17
	A0F-000N	0,200	h	Oficial 1a lampista	27,380	5,48
	BJ38-0RMZ	1,000	u	Desguàs recte p/lavab.,PVC,D=32mm,connect.sifó/rama l	5,710	5,71
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,650	0,10
				Preu total arrodonit per u		**12,46**
6.9.13	PJ3D-3FKR	**u**	**Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació** **Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.**			
	A01-FEPE	0,050	h	Ajudant lampista	23,330	1,17
	A0F-000N	0,200	h	Oficial 1a lampista	27,380	5,48
	BJ3E-0RN8	1,000	u	Sifó botella p/p/lavab.,llautó cromat,D=1"1/4,enllaç D=30mm,p/connectar ramal	27,250	27,25
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,650	0,10
				Preu total arrodonit per u		**34,00**

6.10 SEGURETAT MINUSVÀLIDS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 756 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.10.1	EKITACC01		**Kit d'alarma WC per a persones amb discapacitat.** **• El KIT inclou tot el necessari per complir amb un sistema d'alarma d'emergència (DDA CALL o sistema de trucada com a ajuda tècnica a discapacitats) en centres d'assistència o persones amb discapacitat (d'acord amb DDA, BS 8300, Reial Decret 173/2010 , Document Bàsic de Seguretat d'ús i accessibilitat (DB SUA) Secció SUA3.2 Atrapament) (amb excepció dels cables i fixacions)** **• Disseny compacte i atractiu combina a la perfecció en qualsevol tipus de decoració** **• Controlador de trucades compta amb una sortida de relé lliure de tensió, un control de volum, text en Braille i bateria recarregable de seguretat** **• Punt de RESET remot que inclou indicació visual i audible d'alarma per tranquil·litzar l'usuari que la trucada s'ha produït**			
	A012H000		0,220	h	Oficial 1a electricista	28,690	6,31
	A013H000		0,220	h	Ajudant electricista	24,610	5,41
	BKITACC01		1,000	u	Kit d'alarma WC per persones amb discapacitat	240,000	240,00
					Preu total arrodonit per		**251,72**
6.10.2	ESIA514G	**u**	**Senyalització SIA de la cambra higiènica i itinerari accessible. Col·locat.**				
	A0140000		0,100	h	Manobre	19,520	1,95
	BJ4ZU11		1,000	u	Senyalització per a banys.	10,580	10,58
					Preu total arrodonit per u		**12,53**
			6.11 EXTINCIÓ D'INCENDIS				
6.11.1	PM32-DZ3Z	**u**	**Extintor manual de pols seca polivalent, amb eficacia 21A-113B, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.**				
	A01-FEPH		0,200	h	Ajudant muntador	23,370	4,67
	A0F-000R		0,200	h	Oficial 1a muntador	27,380	5,48
	BM33-0T4F		1,000	u	Extintor pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.pintat	52,050	52,05
	BMY3-0TC7		1,000	u	P.p.elements especials p/extint.	0,400	0,40
	A%AUX001		1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,150	0,15
					Preu total arrodonit per u		**62,75**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 757 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			7 FUSTERIA INTERIOR			
7.1	NOTA.FI	**ut**	**NOTA GENERAL:** **Bastiment-premarc de tac de fusta. Les mesures i gruixos de tots els elements estaran d'acord amb les seves dimensions i les funcions a que estiguin destinats. Les portes seran de 40 mm i xapades de fusta. Manetes i perns d'acer inoxidable mate a escollir. Les portes interiors portaran airejadors de pas tipus "air-in" o similar o bé es retallaran per la part de sota per garantir el cabal de ventilació segons plànols de fusteries i ventilacions. Criteri d'amidament: unitats totalment acabades, lacades i col.locades.**			
				Sense descomposició		0,006
				Preu total arrodonit per ut		**0,01**
7.2	PAQA-BG5O	**u**	**Subministrament i col.locació de porta interior corredisa amb una llum de pas de 80x210 cm, del tipus F1, per bastiment de 9 cm, premarc de fusta, marc i tapajunts lacats en groc de taller. Fulla de DM amb interior massissat, amb mides totals de 85x210 cm, amb un acabat lacat groc de taller a definir per la DF segons mostres a to amb la rajola, de 40 mm de gruix, amb guia superior vista del mateix color i acabat que la fulla i longitud total de la paret. Inclou cassoletes, mecanismes com ferratges de penjar, perns, pastell, pany i clau amb bombi mestrejat d'acer inoxidable mate a escollir per la DF. Segons plànols de fusteria. Criteri d'amidament: unitats totalment col.locades.**			
	A01-FEP6		1,800 h	Ajudant fuster	23,550	42,39
	A0F-000K		3,600 h	Oficial 1a fuster	26,980	97,13
	BAS0-0ZFR		1,000 u	Ferramenta p/porta int.1 corred.preu alt	32,650	32,65
	BAQ7-2Q2E		1,000 u	Fulla p/porta int. g=40mm, llum 80x210cm cares llis. lacat	95,440	95,44
	BAZ2-2QCS		1,000 u	Galze p/porta corr.llum pas 80x210cm, DM lacat, 1 fulla	89,160	89,16
	A%AUX001		2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	139,520	3,49
				Preu total arrodonit per u		**360,26**
7.3	PAQA-BG5S	**u**	**Subministrament i col.locació de porta interior corredisa amb una llum de pas de 100x210 cm, del tipus F1, per bastiment de 9 cm, premarc de fusta, marc i tapajunts lacats en groc de taller. Fulla de DM amb interior massissat, amb mides totals de 105x210 cm, amb un acabat lacat groc de taller a definir per la DF segons mostres a to amb la rajola, de 40 mm de gruix, amb guia superior vista del mateix color i acabat que la fulla i longitud total de la paret. Inclou cassoletes, mecanismes com ferratges de penjar, perns, pastell, pany i clau amb bombi mestrejat d'acer inoxidable mate a escollir per la DF. Segons plànols de fusteria. Criteri d'amidament: unitats totalment col.locades.**			
	A01-FEP6		2,000 h	Ajudant fuster	23,550	47,10
	A0F-000K		4,000 h	Oficial 1a fuster	26,980	107,92
	BAS0-0ZFR		1,000 u	Ferramenta p/porta int.1 corred.preu alt	32,650	32,65
	BAQ7-2Q2G		1,000 u	Fulla p/porta int. g=40mm, llum 100x210cm cares llis. lacat	115,200	115,20
	BAZ2-2QCK		1,000 u	Galze p/porta corr.llum pas 100x210cm, DM lacat, 1 fulla	89,160	89,16
	A%AUX001		2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	155,020	3,88
				Preu total arrodonit per u		**395,91**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 758 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
			9 SERRALLERIA		
9.1	NOTA.SE	**ut**	**NOTA GENERAL:** **L'acabat de l'acer s'executarà a partir d'un procés que consitirà en desengreixar la superfície amb desengreixant biodegradable, l'aplicació d'un capa d'imprimació epoxi transparent amb alcohol etílic tipus SHERWIN-WILLIAMS o similar/equivalent i, finalment, amb una aplicació de tres capes de resina de poliureta BASF diluïda un 30% amb acabat mat. L'aparença serà d'acer natural. S'aportarà una mostra a validar per la DF previ a l'execució de qualsevol treball.**		
			Sense descomposició		0,010
			Preu total arrodonit per ut		**0,01**
9.2	S1	**u**	**Subministrament i col·locació de porta exterior corredissa d'acer amb tractament anticorrosiu sense alterar l'aparença de l'acer natural, del tipus S1, segons plànols de serralleria, per a un buit d'obra de 106x319 cm i un pas lliure de 80 cm, formada per una fulla de cares llises amb guia oculta a interior de paret, platines laterals i panell fix superior llis. Inclou guia klein de doble roda, ferratges, pany amb clau, cassoletes i mecanismes a definir per la DF. Així com Subministrament i instal.lació pany intel·ligent amb accés Bluetooth, controlable per telèfon mòbil. Permet l'obertura a través de l'App, codi numèric, empremta digital, targetes RFID i també a través d'una clau física d'emergència. Criteri d'amidament: unitat totalment acabada i col.locada.**		
	A01-FEPB		4,000 h	Ajudant manyà	23,460	93,84
	A0F-000P		4,000 h	Oficial 1a manyà	26,910	107,64
	PRTS1		1,000 u	Porta S1 106x319cm	1.214,500	1.214,50
	PAW5HOH31		1,000 u	Pany intel·ligent Bluetooth, control x mòbil. Obertura x App, codi numèric, empremta digital, targetes RFID, clau física	180,250	180,25
	A%AUX001		2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	201,480	5,04
				Preu total arrodonit per u		**1.601,27**
9.3	S2	**u**	**Subministrament i col·locació de panell exterior corredissa d'acer amb tractament anticorrosiu sense alterar l'aparença de l'acer natural, del tipus S2, segons plànols de serralleria, per a un buit d'obra de 36x330 cm, format per un vidre fix laminat tipus 4+4, panell fix superior llis i panell fix inferior llis amb text superposat a xapa amb relleu d'1 cm. Criteri d'amidament: unitat totalment acabada i col.locada.**		
	A0F-000P		2,000 h	Oficial 1a manyà	26,910	53,82
	A01-FEPB		2,000 h	Ajudant manyà	23,460	46,92
	PNLLS2		1,000 ut	Panell S2 36x330 cm	1.750,650	1.750,65
	A%AUX001		2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	100,740	2,52
				Preu total arrodonit per u		**1.853,91**
9.5	S4	**m**	**Subministrament i col·locació de barana d'acer amb tractament anticorrosiu sense alterar l'aparença de l'acer natural, del tipus S4, segons plànols de serralleria, de 90 cm d'alçada del paviment acabat, format per un passamà superior i muntants verticals cada 100 cm segons detall de projecte. Criteri d'amidament: unitat totalment acabada i col.locada.**		
	A0F-000P		0,800 h	Oficial 1a manyà	26,910	21,53
	A01-FEPB		0,400 h	Ajudant manyà	23,460	9,38
	BRNS4		1,050 m	Barana S4	64,250	67,46
	A%AUX001		2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	30,910	0,77
				Preu total arrodonit per m		**99,14**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 759 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
9.11	PLNXPLGD	**m**	**Subministrament i col·locació de remat de planxa plegada d'alumini lacat del mateix color que la fusteria existent, pel folrat de pilar existent, amb un desenvolupament de 400 mm i 4 plegades. Criteri d'amidament: unitat totalment acabada i col.locada.**			
	A0F-000P		0,200 h	Oficial 1a manyà	26,910	5,38
	A01-FEPB		0,200 h	Ajudant manyà	23,460	4,69
	MT10RVxx080		1,020 ml	Remat de mur de planxa d'alumini lacat 1,5 mm, 40 cm i 4 plegades	24,550	25,04
	A%AUX001		2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,070	0,25
				Preu total arrodonit per m		**35,36**
9.12	SBSTMPTFNT	**m**	**Substitució ampit finestra de xapa d'alumini lacat del mateix color que l'actual, amb planxa de 1,5 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament total i 3 plegades, fixada amb adhesiu de resines. S'inclou base de morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a), amb pendent, impermeabilització amb aplicació de pintura bituminosa i segellat d'unions entre peces. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte (llum obertura)**			
	A0F-000P		0,600 h	Oficial 1a manyà	26,910	16,15
	A01-FEPB		0,600 h	Ajudant manyà	23,460	14,08
	MT03TRxx050		1,020 ml	Trenc. amb planxa d'alumini lacat de 1,5 mm D=40 cm i 3 plegades	15,420	15,73
	AMOCPxxx030		0,016 m³	Morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a)	130,480	2,09
	MT02ALxx120		0,450 kg	Adhesiu de resines epòxids	6,950	3,13
	A%AUX001		2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	32,320	0,81
				Preu total arrodonit per m		**51,99**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 760 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			10 MOBILIARI URBÀ			
10.1	PQ30-6UJX	**u**	**Font per a exterior, Model ATLAS simple de Benito o similar / equivalent, fabricada amb acer (tracta amb el procés Ferrus protector de triple capa per l'acer, que garantitza una òptima resistència a la corrosió), inclou platina de fixació, aixeta pulsador d'acer niquelat (UM510G). Marc angular i reixa desaigua d'acer galvanitzat. Dimensions: 300x300x1010mm (font), ancorada amb dau de formigó. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.**			
	A0D-0007		0,800 h	Manobre	21,000	16,80
	A0F-000B		0,800 h	Oficial 1a	26,490	21,19
	BQ30-1DCW		1,000 u	Font Atlas	595,690	595,69
	B06D-0L92		0,100 m3	Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R+pedra granit. grandària màxima 20mm,elab.a obra,formigonera 250l	100,900	10,09
	BQ31-2A5K		1,000 u	P.p.accessoris+elem.munt.p/connex.xarxa,font ext.	34,470	34,47
	A%AUX001		2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	37,990	0,95
				Preu total arrodonit per u		**679,19**
10.3	PLNEXTR	**ut**	**Subministre i instal·lació de pilona extraïble rodona de ferro, acabat al forn gris antracita. Amb placa d'ancoratge al terra i funcionament mitjançant clau de desbloqueig. Base empotrable de diàmetre 230 mm, de forma cilíndrica, de 600 mm d'alçària i 220 mm de diàmetre, per a col·locar encastada al paviment. Inclou clau. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades.**			
	A0D-0007		0,400 h	Manobre	21,000	8,40
	A0F-000B		0,400 h	Oficial 1a	26,490	10,60
	PLEXTRBL		1,000 ut	Pilona Extraïble	145,550	145,55
	B07F-0LT5		0,050 m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,380kg/m3 ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra,	121,520	6,08
	C20B-00HC		0,808 h	Màquina taladr.diamant refrig.aigua forats 5-20cm	9,360	7,56
				Preu total arrodonit per ut		**178,19**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 761 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			11 JARDINERIA			
11.3	PR36-8RV9	**m3**	**Substitució de terra existent per terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.**			
	A01-FEPJ		0,070 h	Ajudant jardiner	32,200	2,25
	BR3D-21GK		1,166 m3	Terra vegetal categoria mitja,conduct.elèctr.menor d'1,2dS/m,granel	29,750	34,69
	C13C-00LP		0,085 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	58,730	4,99
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,250	0,03
				Preu total arrodonit per m3		**41,96**
11.4	SBMNTRiPLJ123	**ut**	**Subministrament i plantació d'arbust en contenidor de 3 a 5 l en obres d'urbanització, amb una quantia de 4 unitats per metre quadrat, del tipus Abelia floribunda, Aloysia citrodora, Berberís thunbergii, Dorycnium hirsutum, Echium fastuosum, Euryops pectinatus, Gaura lindheimerii, Lantana montevidensis, Lavandula dentata, Lomandra longifolia, Nassella tenuissima, Perovskia atriplicifolia, Rosmarinus ofticinalis prostratus, Salvia greggii, Salvia ofticinalis, Santolina chamaecyparissus, Spirea cantonensis, Stachys byzantina, Thymus vulgaris, Viburnum tinus. Inclou l'excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Criteri d'amidament: Mecanitzat i unitat mesurada segons les especificacions de la DT.**			
	PR61-8ZHS		13,333 u	Plant.arbust/arbre petit,cont.=3 a 5l,urbanització,40x40x30cm,m.man.,pen d.inferior al 35%,subst.100% p/sorra-comp.	12,270	163,60
	PR490-92OF		13,333 u	Subministrament Abelia floribunda h=40 a 50cm,en contenidor 5l	8,720	116,26
	PR499-92RI		13,333 u	Subministrament Aloysia citrodora test 17cm	3,590	47,87
	PR4A7-92Y9		13,333 u	Subministrament Berberis thunbergii h=60 a 80cm, en contenidor 3l	4,290	57,20
	PR4CL-9384		13,333 u	Subministrament Dorycnium hirsutum Fréjorgues en contenidor 3l	4,700	62,67
	PR4CN-938E		13,333 u	Subministrament Echium candicans en contenidor 3l	4,430	59,07
	PR4D4-93BV		13,333 u	Subministrament Euryops pectinatus en contenidor 3l	3,700	49,33
	PR4DG-93FT		13,333 u	Subministrament Gaura lindheimeri test 17cm	2,610	34,80
	PR4EA-94LH		13,333 u	Subministrament Lantana montevidensis en contenidor 3l	4,020	53,60
	PR4EC-94N6		13,333 u	Subministrament Lavandula dentata en contenidor 3l	3,620	48,27
	PR4HA-94ZTLL		13,333 u	Subministrament Lomandra longifolia en contenidor 3l	4,500	60,00
	PR4HA-94ZTNT		13,330 u	Subministrament Nassella tenuissima en contenidor 3l	2,000	26,66
	PR4G2-93T2		13,333 u	Subministrament Perovskia atriplicifolia 30 a 50cm,en contenidor 3l	4,620	61,60
	PR4HA-94ZTRM		13,330 u	Subministrament Rosmarinus ofticinalis prostratus en contenidor 3l	5,950	79,31
	PR4H8-94Y4		13,333 u	Subministrament Salvia greggii h=30 a 40cm, en contenidor 3l	4,440	59,20
	PR4H8-94Y9		13,333 u	Subministrament Salvia officinalis en contenidor 3l	3,440	45,87
	PR4HA-94ZT		13,333 u	Subministrament Santolina chamacyparissus en contenidor 3l	3,460	46,13
	PR4HA-94ZTSC		13,330 u	Subministrament Spirea cantonensisen contenidor 3l	4,250	56,65

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 762 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	PR4HA-94ZTSB		13,330 u	Subministrament Stachys byzantina contenidor 3l	6,950	92,64
	PR4J5-95ED		13,333 u	Subministrament Thymus vulgaris h=20 a 30cm, en contenidor 3l	4,290	57,20
	PR4JG-952D		13,333 u	Subministrament Viburnum tinus h=60 a 80cm, en contenidor 3l	4,700	62,67
				Preu total arrodonit per ut		**1.340,60**
11.5	SBMNTRiPLJ4	**ut**	**Subministrament i plantació d'arbust en contenidor de 3 a 5 l en obres d'urbanització, amb una quantia de 7 unitats en jardinera de 170x50 cm, del tipus Abelia floribunda, Euryops pectinatus, Lavandula dentata, Lomandra longifolia, Salvia greggii, Santolina chamaecyparissus. Inclou l'excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Criteri d'amidament: Mecanitzat i unitat mesurada segons les especificacions de la DT.**			
	PR61-8ZHS		7,000 u	Plant.arbust/arbre petit,cont.=3 a 5l,urbanització,40x40x30cm,m.man.,pend.inferior al 35%,subst.100% p/sorra-comp.	12,270	85,89
	PR490-92OF		1,000 u	Subministrament Abelia floribunda h=40 a 50cm,en contenidor 5l	8,720	8,72
	PR4D4-93BV		1,000 u	Subministrament Euryops pectinatus en contenidor 3l	3,700	3,70
	PR4EC-94N6		1,000 u	Subministrament Lavandula dentata en contenidor 3l	3,620	3,62
	PR4H8-94Y4		1,000 u	Subministrament Salvia greggii h=30 a 40cm, en contenidor 3l	4,440	4,44
	PR4HA-94ZT		1,000 u	Subministrament Santolina chamacyparissus en contenidor 3l	3,460	3,46
	PR4HA-94ZTLL		1,000 u	Subministrament Lomandra longifolia en contenidor 3l	4,500	4,50
				Preu total arrodonit per ut		**114,33**
11.6	SBMNTRiPLJ5	**ut**	**Subministrament i plantació d'arbust en contenidor de 5 a 10 l en obres d'urbanització, amb una quantia de 15 unitats en jardinera de 16 metres lineals, del tipus de Gessamí (jasminum polyanthum), planta trepadora de sol i sombra, en forma d'arbust que pot arribar a grans dimensions en poc temps. S'inclouran els elements necessaris per guiar-la per la paret, amb subestructura d'acer a definir a obra amb la DT, així com l'excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Criteri d'amidament: Mecanitzat i unitat mesurada segons les especificacions de la DT.**			
	PR61-8ZIK		15,000 u	Plant.enfiladissa,cont.=5 a 10l,enginyeria civil,45x45x30cm,m.man.,pend.inferior al 35%,subst.100% p/sorra-comp.	18,450	276,75
	PR4E4-94JG		15,000 u	Subministrament Jasminum polyanthum en contenidor 6l	12,720	190,80
	B0B8-107V		1,245 m2	Malla electr.acer corr.ME 15x15cm,D:6-6mm,6x2,2m B500T	3,080	3,83
				Preu total arrodonit per ut		**471,38**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 763 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
11.7	SBMNTRiPLJ	**ut**	**Subministrament i plantació d'arbust en contenidor de 1,5 a 3l en obres d'urbanització, del tipus de Heura(Hedera hélix). S'inclouran els elements necessaris per a la plantació, així com l'excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Criteri d'amidament: Mecanitzat i unitat mesurada segons les especificacions de la DT.**			
	PR61-8ZHR		1,000 u	Plant.enfiladissa,cont.=1.5 a 3l,urbanització,30x30x30cm,m.man.,pend.inferior al 35%,subst.100% p/sorra-comp.	8,390	8,39
	PR4DK-93JO		1,000 u	Subministrament Hedera helix h=150cm, en contenidor 3l	4,420	4,42
				Preu total arrodonit per ut		**12,81**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 764 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			12 TRANSPORT i GESTIÓ DE RESIDUS			
12.1	P2R5-DT1E	**m3**	**Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km**			
	C154-003M		0,127 h	Camió transp.12 t	53,590	6,81
				Preu total arrodonit per m3		**6,81**
12.3	P2RA-EU7H	**m3**	**Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus. Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. 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.**			
	B2RA-28TN		1,450 t	Disposició controlada centre reciclatge,residus form. inerts,1,45t/m3,LER 17 01 01	10,120	14,67
				Preu total arrodonit per m3		**14,67**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 765 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº Codi	U	Descripció	Total
		13 CONTROL DE QUALITAT	
		13.1 Sauló	
		13.1.1 Identificació del Material	
13.1.1.1 SL116	**ut**	**Contingut total en sofre per combustió a alta temperatura, segons UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013, aptat. 11.2**	
		Sense descomposició	93,500
		Preu total arrodonit per ut	**93,50**
13.1.1.2 AF12	**ut**	**Neteja superficial àrid gros: contingut en fins de mida inferior a 0,063mm. UNE-EN 933-1**	
		Sense descomposició	39,800
		Preu total arrodonit per ut	**39,80**
13.1.1.3 AF18	**ut**	**Assaig per determinar les propietats geomètriques dels àrids. Part 1: Determinació de la granulometria de les partícules. Mètode del tamisat. UNE EN 933-1:2012**	
		Sense descomposició	45,900
		Preu total arrodonit per ut	**45,90**
13.1.1.4 AF19	**ut**	**Assaigs per determinar les propietats geomètriques dels àrids. Part 3: Determinació de la forma de les partícules. Índex de llenques. UNE-EN 933-3:2012**	
		Sense descomposició	42,100
		Preu total arrodonit per ut	**42,10**
13.1.1.5 AF20	**ut**	**Assaigs per determinar les propietats geomètriques dels àrids. Part 5: Determinació del percentatge de cares de fractura de les partícules d'àrid gros. UNE-EN 933-5:1999**	
		Sense descomposició	28,400
		Preu total arrodonit per ut	**28,40**
13.1.1.6 AF21	**ut**	**Determinació de les propietats mecàniques i físiques dels àrids. Determinació de la resistència a la fragmentació pel mètode d'assaig "Los Ángeles". UNE- EN 1097-2:2010**	
		Sense descomposició	90,800
		Preu total arrodonit per ut	**90,80**
13.1.1.7 AF22	**ut**	**Assaigs per determinar les propietats geomètriques dels àrids. Part 8: Avaluació dels fins. Assaig de l'equivalent de sorra. UNE-EN 933-8:2015.**	
		Sense descomposició	25,900
		Preu total arrodonit per ut	**25,90**
13.1.1.8 SL13	**ut**	**Geotècnia. Assaig de compactació. Pròctor Modificat. UNE 103.501:1994.**	
		Sense descomposició	78,400
		Preu total arrodonit per ut	**78,40**
13.1.1.9 SL06	**ut**	**Límit líquid d'un sòl pel mètode de l'aparell de Casagrande, UNE 103.103:1994. Límit plàstic d'un sòl. UNE 103.104:1993.**	
		Sense descomposició	52,400
		Preu total arrodonit per ut	**52,40**
		13.1.2 Control de Compactació	

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 766 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció			Total
13.1.2.1	5SOexx0060	**ut**	**Densitat-humitat "in situ" per mètodes nuclears, UNE 103900:2013 (mínim 4 determinacions).**			
			Sense descomposició			19,100
			Preu total arrodonit per ut			**19,10**
			13.2 Formigó			
13.2.1	P060-01ZN	**u**	**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		1,000 u	Mostreig+Abrams+recapç+compr.,5prov. cil.15x30cm	124,240	124,24
			Preu total arrodonit per u			**124,24**
			13.3 Acer Laminat			
13.3.1	P449-02IM	**u**	**Mitja 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**			
	BV254-02I7		1,000 u	1/2 jornada p/inspecció visual unions sold.+ass.part.magnèt./líq.penetr.	499,390	499,39
			Preu total arrodonit per u			**499,39**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 767 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
			14 SEGURETAT i SALUT	
14.1	SiS	**pa**	**Partida alçada a justificar, per a les mesures de seguretat i salut a implantar a obra d'acord amb Llei 31/1995. Llei de prevenció de riscos laborals i el RD 1627/97. Disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.**	
			Sense descomposició	1.150,000
			Preu total arrodonit per pa	**1.150,00**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 768 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de mà d'obra

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 769 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de mà d'obra

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat (Hores)	Total (Euros)
1	Ajudant encofrador	23,370	105,257 h	2.459,47
2	Ajudant ferrallista	23,370	39,908 h	931,25
3	Ajudant soldador	23,460	140,923 h	3.295,17
4	Ajudant col·locador	23,370	29,516 h	690,31
5	Ajudant fuster	23,550	3,800 h	89,49
6	Ajudant pintor	23,370	1,766 h	41,74
7	Ajudant manyà	23,460	16,460 h	386,10
8	Ajudant electricista	24,610	17,549 h	431,44
9	Ajudant lampista	23,330	1,457 h	34,00
10	Ajudant muntador	23,370	17,790 h	415,77
11	Ajudant jardiner	32,200	13,579 h	437,45
12	oficial 1a calefactor	24,160	0,500 h	12,08
13	Oficial 1a electricista	28,690	123,545 h	3.545,31
14	Oficial 1a muntador	28,690	9,790 h	280,61
15	ajudant calefactor	20,730	0,500 h	10,37
16	Ajudant electricista	24,610	122,021 h	3.002,15
17	Ajudant muntador	24,650	8,510 h	210,09
18	Manobre	19,520	0,100 h	1,95
19	Manobre	21,000	690,422 h	14.499,10
20	Manobre especialista	22,180	71,272 h	1.580,41
21	Oficial 1a	26,490	6,775 h	179,54
22	Oficial 1a col·locador	26,490	71,574 h	1.896,50
23	Oficial 1a electricista	28,690	16,950 h	486,41
24	Oficial 1a encofrador	26,490	120,115 h	3.181,75
25	Oficial 1a ferrallista	26,490	44,604 h	1.178,92
26	Oficial 1a fuster	26,980	7,600 h	205,05
27	Oficial 1a jardiner	36,290	0,797 h	28,86
28	Oficial 1a lampista	27,380	4,390 h	120,22
29	Oficial 1a manyà	26,910	23,300 h	627,06
30	Oficial 1a muntador	27,380	17,790 h	486,94
31	Oficial 1a d'obra pública	26,490	429,289 h	11.370,83
32	Oficial 1a paleta	26,490	407,280 h	10.789,89
33	Oficial 1a pintor	26,490	17,659 h	467,17
34	Oficial 1a soldador	26,930	140,923 h	3.792,79
35	Oficial 1a per a seguretat i salut	26,490	1,000 h	26,49
36	Oficial 2a jardiner	33,990	1,124 h	38,21
37	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	85,000	0,003 %	0,27
38	Oficial 1a electricista	23,780	0,300 h	7,13
39	Ajudant electricista	20,410	0,300 h	6,12
40	Manobre	23,590	0,116 h	2,74
41	Oficial 1ª	20,910	4,200 h	87,75
42	Ayudante	19,480	4,200 h	81,75
43	Oficial 1ª electricista.	28,390	2,681 h	76,08
44	Oficial 1ª lampista.	28,390	0,820 h	23,28
45	Oficial 1ª construcció.	28,690	40,594 h	1.164,86
46	Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzants.	28,420	7,960 h	226,40
47	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	0,870 h	24,00
48	Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.	25,280	7,960 h	201,20
49	Ajudant construcció d'obra civil.	24,460	31,170 h	762,30
50	Ajudant electricista.	24,430	2,351 h	57,50
51	Ajudant lampista.	24,430	0,820 h	20,02
52	Peó especialitzat construcció.	24,590	40,594 h	997,92
			Import total:	70.970,21

Sant Martí Vell,
Els Arquitectes

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 770 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de maquinària

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 771 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de maquinària

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat	Total (Euros)
1	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	83,040	2,595 h	215,40
2	Motoanivelladora petita	83,740	1,838 h	153,83
3	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,730	0,642 h	37,68
4	Camió grua de 3 t	59,460	1,036 h	61,60
5	Camió cisterna de 8 m3	59,300	1,876 h	110,88
6	Camió per a transport de 12 t	53,590	3,810 h	204,30
7	Camió amb bomba de formigonar	185,180	3,432 h	635,59
8	Formigonera de 250 l	3,460	0,045 h	0,16
9	Formigonera de 165 l	2,140	18,481 h	39,60
10	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	1,910	44,756 h	85,67
11	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,500	140,923 h	497,62
12	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	9,360	1,616 h	15,12
13	Formigonera 250 l.	6,280	0,084 h	0,53
14	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	118,900	0,015 h	1,80
15	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,920	0,930 h	3,60
16	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,380	0,120 h	1,20
17	Equip de raig de sorra a pressió.	3,200	33,449 h	107,18
			Import total:	2.171,76

Sant Martí Vell,
Els Arquitectes

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 772 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de materials

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 773 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
1	Base i braç curt per a fixació mural/terra per a projector Urbidermis Santa & Cole ARNE S.	210,000	8,000 u	1.680,00
2	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,820	10,031 m3	18,05
3	Palet de riera de diàmetre 16 a 32 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	24,330	3,956 t	96,36
4	Sauló sense garbellar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	18,640	59,228 m3	1.104,22
5	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	25,110	0,155 t	3,89
6	Grava de pedrera de pedra calcària, de 7 a 15 mm. Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	21,720	1,870 t	40,62
7	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	23,870	0,065 t	1,55
8	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	84,810	3,394 t	287,84
9	Sorra de pedrera per a morters Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	23,300	42,575 t	992,04
10	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, blanca Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,380	19,195 kg	7,15
11	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,340	636,400 kg	216,38
12	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	162,730	7,506 t	1.221,46

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 774 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
13	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	101,920	0,516 m3	52,58
14	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	105,490	3,859 m3	407,04
15	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	122,290	32,946 m3	4.029,10
16	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	49,530	3,069 t	152,17
17	Oxiasfalt en sacs tipus OA 80/25 d'aplicació en calent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,270	176,345 kg	400,89
18	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,390	184,539 kg	71,89
19	Cargol autoroscant amb volandera Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,190	159,060 u	30,22
20	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	0,280	16,000 u	4,50
21	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,290	14,500 u	4,20
22	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,930	13,947 kg	26,32
23	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,270	57,578 kg	129,48
24	Filferro recuit de diàmetre 3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,060	0,106 kg	0,22
25	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,150	2.760,721 kg	3.181,40

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 775 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
26	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,080	1,245 m2	3,83
27	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,910	32,605 m2	62,22
28	Remat de planxa d'acer plegada, d'2 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques. L'acabat de l'acer s'executarà a partir d'un procés que consistirà en desengreixar la superfície amb desengreixant biodegradable, l'aplicació d'un capa d'imprimació epoxi transparent amb alcohol etílic tipus SHERWIN-WILLIAMS o similar/equivalent i, finalment, amb una aplicació de tres capes de resina de poliuretà BASF diluïda un 30% amb acabat mat. L'aparença serà d'acer natural. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada.	14,250	24,151 m	344,11
29	Remat de planxa d'acer plegada, d'5 mm de gruix, 84 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques. L'acabat de l'acer s'executarà a partir d'un procés que consistirà en desengreixar la superfície amb desengreixant biodegradable, l'aplicació d'un capa d'imprimació epoxi transparent amb alcohol etílic tipus SHERWIN-WILLIAMS o similar/equivalent i, finalment, amb una aplicació de tres capes de resina de poliuretà BASF diluïda un 30% amb acabat mat. L'aparença serà d'acer natural.	22,800	2,827 m	64,47
30	Tauló de fusta de pi per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,490	166,356 m	82,09
31	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	437,190	0,261 m3	113,66
32	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	31,720	1,952 cu	62,45
33	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	13,220	0,129 cu	1,81
34	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,180	144,260 m2	314,74

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 776 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
35	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	13,110	149,627 m2	1.962,06
36	Desencofrant Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,020	7,838 l	23,51
37	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,420	105,408 u	44,35
38	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,280	2.786,115 u	779,74
39	rajola vidriada de format 20x20cm, color Amarillo 52 de la marca Ceràmica Ferres o similar/equivalent, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411) Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	30,000	41,402 m2	1.242,05
40	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	10,120	43,500 t	440,10
41	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 soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant 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.	1,700	2.426,354 kg	4.124,80

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 777 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
42	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant 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.	2,170	2.090,554 kg	4.536,50
43	Revoltó industrialitzat de ceràmica per a un intereix de 70 cm i alçària de 18 cm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,550	163,025 ut	415,84
44	Semibigueta de formigó pretesat d'alçària 13 a 14 cm, amb armadura activa de tensió compresa entre 96 i 131 kN Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	5,530	37,004 m	204,69
45	Connector rodó d'acer galvanitzat de diàmetre 6 mm, en forma de Z, de 50x220x50 mm, per a traves de parets Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,270	176,812 u	224,55
46	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	5,900	24,310 m2	143,43
47	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (SBS) 50/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada i tractament antiarrels Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	12,260	24,310 m2	298,13
48	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (SBS) 50/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada i acabat de color estàndard Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	10,540	129,319 m2	1.362,56
49	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,270	24,310 m2	30,94

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 778 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
50	Escumant per a formigó cel·lular Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,920	11,160 kg	21,43
51	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix. Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element. Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,330	0,232 m2	0,21
52	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 60 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1.935 i 1,765 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	9,810	23,205 m2	227,63
53	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	19,340	0,037 dm3	0,71
54	Emulsió bituminosa, tipus EB Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,670	41,899 kg	69,83
55	Pintura plàstica, per a interiors Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,830	80,270 kg	308,24
56	Llumenera lineal LED LINEAR HYDRA encastada a parament	197,000	14,000 m	2.758,00
57	Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 80x 210 cm, de cares llises amb acabat lacat	95,440	1,000 u	95,44
58	Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 100x 210 cm, de cares llises amb acabat lacat	115,200	1,000 u	115,20
59	Projector orientable Urbidermis Santa & Cole ARNE 59W (36L 2700K IRC80 500mA), LED	930,000	2,000 u	1.860,00
60	Projector orientable Urbidermis Santa & Cole ARNE 40W (36L 2700K IRC80 350mA), LED	1.085,000	2,000 u	2.170,00
61	Braç de fixació a columna (d127mm) per a projector Urbidermis Santa & Cole ARNE.	95,000	2,000 u	190,00
62	Aplic model ARNE S de Urbidermis-Santa&Cole H3,70m 11W 2700K TII	680,000	2,000 u	1.360,00
63	Aplic model ARNE S de Urbidermis-Santa&Cole H3,70m 21W 2700K TIII	770,000	6,000 u	4.620,00
64	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu alt. Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element. Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	32,650	2,000 u	65,30
65	Pany elèctric de clau tubular per a muntar a caixa	175,040	1,000 u	175,04
66	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 100x 210cm, de DM lacat, per a 1 fulla	89,160	1,000 u	89,16
67	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 80x 210cm, de DM lacat, per a 1 fulla	89,160	1,000 u	89,16

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 779 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
68	Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm, 60x80 cm. Criteri d'amidament: m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT.	34,100	1,000 m2	34,10
69	EDMF-100 de Sodeca. . Integración arquitectónica con los elementos del baño. . Ultra-silenciosos. . Diseño extraplano con solo 17 mm de grosor. . Alto rendimiento gracias a su diseño aerodinámico. . Fácil y rápida instalación. Construcción: . Acabado en blanco. . Compuerta antirretorno incorporada en todos los modelos. . Construido con materiales reciclables. Versión: . BASIC: Funciona con el interruptor de la luz o independiente. . TIMER: Funciona con temporizador electrónico regulable. . LL: Rodamientos a bolas Long Life.	55,500	1,000 u	55,50
70	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	2,350	2,500 m	5,88
71	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	7,340	2,500 m	18,36
72	Bonera de goma termoplàstica, de 100 mm de diàmetre	18,960	7,000 u	132,72
73	Bonera de goma termoplàstica, de 100 mm de diàmetre, amb tapa antigrava	23,140	2,000 u	46,28
74	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 80, de 50 mm de diàmetre nominal, de 8 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	5,400	35,700 m	192,85
75	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,090	2,000 u	0,18
76	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	5,880	2,000 u	11,76
77	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,790	2,000 u	1,58
78	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,010	2,000 u	0,02
79	Columna Urbidermis Santa & Cole ARNE de tipus cilíndrica (d127mm) de 6,00m d'alçada total,	950,000	2,000 u	1.900,00
80	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 16 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	1,570	10,200 m	16,00
81	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	2,850	10,200 m	29,10

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 780 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
82	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 16 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,600	10,200 m	26,50
83	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 20 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,620	10,200 m	26,70
84	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 16 mm de diàmetre, per a soldar	0,850	3,000 u	2,60
85	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,810	3,000 u	2,40
86	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 8 bar de pressió nominal, per a soldar	9,420	45,500 u	428,75
87	Part proporcional d'elements de muntatge metàl·lics per a fixació de baixant de polietilè d'alta densitat de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per sistema d'evacuació sifònica	4,380	35,000 u	153,30
88	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 16 mm de diàmetre, soldat	0,060	10,000 u	0,60
89	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, soldat	0,080	10,000 u	0,80
90	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,160	10,000 u	1,60
91	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,990	4,000 u	7,96
92	Armari de polièster de 600x400x200 mm, amb tapa fixa	196,030	1,000 u	196,03
93	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	3,660	51,000 m	186,50
94	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,630	10,200 m	6,40
95	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,250	9,180 m	11,52
96	Safata D'U23X Unex Sèrie 66, De Color Gris, Perforada, De 60X75 Mm, Ref.66090	9,190	1,000 M	9,19
97	Coberta Per a Safata Unex Sèrie 66, D'U23X , De Color Gris, De 75 Mm D'Ample, Ref.66072	4,440	1,000 M	4,44

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 781 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
98	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,350	256,020 m	858,42
99	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	4,940	3,060 m	15,12
100	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	7,510	40,800 m	306,40
101	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F (AS), unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	0,390	94,350 m	37,00
102	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb aïllament PVC	1,530	45,900 m	70,20
103	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,850	204,000 m	378,00
104	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,810	127,500 m	486,25
105	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,280	61,200 m	17,40
106	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,470	61,200 m	28,80

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 782 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
107	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,720	102,000 m	277,00
108	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	24,760	4,000 u	99,04
109	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	25,200	4,000 u	100,80
110	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	34,770	2,000 u	69,54
111	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	88,960	4,000 u	355,84
112	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	122,130	1,000 u	122,13
113	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	289,200	1,000 u	289,20
114	Interruptor horari digital, amb programa anual astronòmic, amb capacitat per al control d'instal·lacions d'enllumenat sense necessitat de sensors en funció exclusivament de les coordenades geogràfiques i de la data i la hora, amb possibilitat de decalatge de fins a 1 hora respecte al temps programat, apagat nocturn programable, alimentació a 230 V i amb 1 sortida de 16 A i 230 V i 1 contacte inversor, de 4 mòduls de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	156,780	2,000 u	313,56
115	Caixa de 2 elements, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, per a muntar superficialment	4,810	2,000 u	9,62
116	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, per a encastar	4,080	4,000 u	16,32

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 783 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
117	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà	7,360	3,000 u	22,08
118	Interruptor detector de moviment, de tipus modular de 2 mòduls estrets, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, per a muntar sobre bastidor o caixa	38,990	2,000 u	77,98
119	Cable de comunicacions per a bus de dades, 1x1,5 mm2 trenat i apantallat, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	0,680	10,500 m	7,10
120	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	25,710	1,000 u	25,71
121	Mòdul fotovoltaic policrist.,aïllada/connex.xarxa,450Wp,FULL BLACK	195,000	28,000 u	5.460,00
122	Connector solar fotovoltaic tipus ràpid mascle/femella Weidmuller. Model 1303500000 PV-STICK- VPE50.	2,420	4,000 u.	9,68
123	Estructura suport p/mòd.fotov.,perf.alumini extruït,horitz./vert.,p/col.sobre perfil IPN100	16,290	28,000 u	456,12
124	Invers.p/inst.fotov.,connex.xarxa,trif.,,FRONIUS PRIMO 8.2-1 8.2KW,IP-54,col.	1.056,000	1,000 u	1.056,00
125	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,320	4,000 u	1,28
126	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster	4,960	1,000 u	4,96
127	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,150	50,000 u	7,50
128	Part Proporcional D'Accessoris I Elements D'Acabat Per a Safates D'U23X Sèrie 66 D'Unex, De Color Gris, De 60X75 Mm	2,310	1,000 U	2,31
129	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,450	10,000 u	4,50
130	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,410	5,000 u	2,05
131	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,450	1,000 u	0,45
132	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,430	3,000 u	1,29
133	Part proporcional d'accessoris per a mòdul fotovoltaic	5,320	56,000 u	297,92
134	Part proporcional d'accessoris per a inversor fotovoltaic	8,200	1,000 u	8,20
135	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus Criteri d'amidament: Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'1 m de conductor de coure, d'1 m de conductor de coure nu, d'1 m de conductor d'alumini, d'1 m de rodó de coure, d'1 m de platina de coure, d'1 m de canalització o d'1 m de conductor de seguretat.	0,370	100,000 u	37,00

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 784 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
136	Llumenera d'emergència i senyalització rectangular amb difusor de policarbonat i cos d'ABS, amb làmpada fluorescent de 8 W de potència i làmpada de senyalització incandescent, flux aproximat de 96 lumens i 1 hora d'autonomia, per a cobrir una superfície aproximada de 19.26 m2, amb un grau de protecció IP 42 IK04, per a col.locar enrasada en sostre o paret, marca DAISALUX model Hydra N2S	36,000	3,000 u	108,00
137	Pantalla LED 32w, en superficie, Philips CoreLine Estanca WT120C L1200 1xLED40S/840	81,400	1,000 u	81,40
138	Lavabo per a encastar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	101,150	1,000 u	101,15
139	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, color blanc i preu mitjà Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	186,130	1,000 u	186,13
140	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,900	0,245 kg	1,20
141	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, per a muntar superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2" Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	15,940	1,000 u	15,94
142	Aixeta monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb desguàs mecànic incorporat, d'1"1/4, amb dues entrades de maniguets Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	137,290	1,000 u	137,29
143	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC de diàmetre 32 mm, per a connectar al sifó o al ramal de PVC Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	5,710	1,000 u	5,71
144	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, per a connectar al ramal Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	27,250	1,000 u	27,25
145	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	280,510	1,000 u	280,51
146	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària	27,380	1,000 u	27,38

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 785 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
147	Senyalització per a banys d'acer inoxidable.	10,580	1,000 u	10,58
148	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1''1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM	117,520	2,000 u	235,04
149	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	30,000	2,000 u	60,00
150	Kit d'alarma WC per persones amb discapacitat	240,000	1,000 u	240,00
151	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	52,050	1,000 u	52,05
152	Part proporcional d'elements especials per a extintors Criteri d'amidament: Unitat composada pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'un element.	0,400	1,000 u	0,40
153	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ",i preu alt de 16 bar de PN	9,840	6,000 u	59,04
154	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 ",i preu alt de 16 bar de PN	9,840	1,000 u	9,84
155	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	0,760	57,750 m	44,00
156	Punt d'acces inalambric a 2,4 GHz, compatible norma IEEE 802.11 b/g/n, amb antena omnidireccional de 5 dBi de guany, amb protocols de seguretat WEP,WPA i WPA2, amb alimentació i PoE segons norma IEE 802.3 af, per a ús interior	135,070	1,000 u	135,07
157	Petit material auxiliar per muntatge i fixació de mòduls, cablejat i estructures.	155,500	1,000 u	155,50
158	Font per a exterior, Model ATLAS simple de Benito o similar / equivalent, fabricada amb acer (tracta amb el procés Ferrus protector de triple capa per l'acer, que garantitza una òptima resistència a la corrosió), inclou platina de fixaxió, aixeta pulsador d'acer niquelat (UM510G). Marc angular i reixa desaigua d'acer galvanitzat. Dimensions: 300x300x1010mm (font)	595,690	1,000 u	595,69
159	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	34,470	1,000 u	34,47
160	Eixugamans antivandàlic, per aire calent amb sensor electrònic de presència, de planxa d'acer vitrificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	243,120	1,000 u	243,12
161	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	62,810	0,952 m3	59,81

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 786 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
162	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	29,750	8,806 m3	261,98
163	Abelia floribunda d'alçària 40 a 50 cm, en contenidor de 5 l Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	8,720	40,999 u	357,51
164	Aloysia triphylla en test 17 cm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,590	39,999 u	143,60
165	Berberis thunbergii d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,290	39,999 u	171,60
166	Dorycnium hirsutum 'Fréjorgues' en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,700	39,999 u	188,00
167	Echium candicans en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,430	39,999 u	177,20
168	Euryops pectinatus en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,700	40,999 u	151,70
169	Gaura lindheimeri en test 17 cm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,610	39,999 u	104,40
170	Hedera helix d'alçària de 150 cm, en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,420	3,000 u	13,26
171	Jasminum polyanthum en contenidor de 6 l Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	12,720	15,000 u	190,80
172	Lantana montevidensis en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,020	39,999 u	160,80
173	Lavandula dentata en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,620	40,999 u	148,42
174	Perovskia atriplicifolia de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,620	39,999 u	184,80

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 787 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
175	Salvia greggii d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,440	40,999 u	182,04
176	Salvia officinalis en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,440	39,999 u	137,60
177	Santolina chamacyparissus en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,460	40,999 u	141,86
178	Thymus vulgaris d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,290	39,999 u	171,60
179	Viburnum tinus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,700	39,999 u	188,00
180	Barana d'acer amb tractament anticorrosiu sense alterar l'aparença de l'acer natural, del tipus S4, segons plànols de serralleria, de 90 cm d'alçada del paviment acabat, format per un passamà superior i muntants verticals cada 100 cm segons detall de projecte.	64,250	17,955 m	1.153,57
181	Caixa modular GAVE connexio 2 strings, fus20A, sense secc.+prot. sobretensions II	245,300	1,000 u	245,30
182	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	124,240	6,000 u	745,44
183	Mitja 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	499,390	1,000 u	499,39
184	Aplic de pared, de 402x130x400 mm, per a 1 làmpada fluorescent TC-L de 24 W, amb cos de lluminària format per perfils d'alumini extrudit, acabat termoesmaltat, de color blanc; reflector acabat termoesmaltat de color blanc; difusor de policarbonat amb xapa microperforada; protecció IP20, aïllament classe F i rendiment major del 65%.	60,000	2,000 U	120,00
185	Caixa de connexions estanca a arqueta amb gel bicomponent. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada.	34,340	2,000 ut	68,68
186	Lomandra longifolia en contenidor de 3 l. Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,500	40,999 u	184,50

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 788 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
187	Nassella tenuissima en contenidor de 3 l. Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,000	39,990 u	79,98
188	Rosmarinus ofticinalis prostratus en contenidor de 3 l. Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	5,950	39,990 u	237,94
189	Stachys byzantina en contenidor de 3 l. Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element. Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,950	39,990 u	277,93
190	Spirea cantonensis en contenidor de 3 l. Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,250	39,990 u	169,96
191	Sorra garbellada	43,670	0,102 m³	4,47
192	Aigua	0,010	21,390 l	0,21
193	Adhesiu de resines epòxids.	6,950	2,610 kg	18,15
194	Ciment pòrtland CEM I 32,5	0,180	23,250 kg	4,19
195	Trencaaigües de planxa d'alumini lacat de 1,5 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament total i 3 plegades.	15,420	5,916 ml	91,23
196	Remat de mur de planxa d'alumini lacat d'1,5 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament total i 4 plegades.	24,550	0,714 ml	17,53
197	Canal y reja fundición D-400, 755x195x230 mm	92,700	14,000 u	1.297,80
198	Canal y reja fundición D-400, 980x550x395 mm	376,570	1,000 u	376,57
199	Pilona extraïble rodona de ferro, acabat al forn gris antracita. Amb placa d'ancoratge al terra i funcionament mitjançant clau de desbloqueig. Base empotrable de diàmetre 230 mm, de forma cilíndrica, de 600 mm d'alçària i 220 mm de diàmetre, per a col·locar encastada al paviment. Inclou clau.	145,550	2,000 ut	291,10
200	Panell exterior corredissa d'acer amb tractament anticorrosiu sense alterar l'aparença de l'acer natural, del tipus S2, segons plànols de fusteria, per a un buit d'obra de 36x330 cm, format per un vidre fix laminat tipus 4+4, panell fix superior llis i panell fix inferior llis amb text superposat a xapa amb relleu d'1 cm.	1.750,650	1,000 ut	1.750,65
201	Porta exterior corredissa d'acer amb tractament anticorrosiu sense alterar l'aparença de l'acer natural, del tipus S1, segons plànols de fusteria, per a un buit d'obra de 106x319 cm i un pas lliure de 80 cm, formada per una fulla de cares llises amb guia oculta a interior de paret, platines laterals i panell fix superior llis. Inclou guia klein de doble roda, ferratges, pany amb clau, cassoletes i mecanismes a definir per la DF.	1.214,500	1,000 u	1.214,50
202	Maó massís d'elaboració manual, de 280x135x4,3 mm, cares vistes, color marró Pompeya de Ceràmica Piera o similar / equivalent, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,525	26.961,412 u	14.154,18
203	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	14,300	1,245 m³	17,85

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 789 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
204	Abrasiu para neteja mitjançant doll a pressió, format per partícules de silicat d'alumini.	0,250	507,584 kg	126,90
205	Emprimació de dos components, a base de resina epoxi en dispersió aquosa, incolora, acabat setinat, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	34,970	8,000 l	279,60
206	Revestiment continu elàstic impermeabilitzant, a base de resina de poliuretà monocomponent, diòxid de titani, pigments, pigments estenedors seleccionats, acabat setinat, color blanc, antifloridura i antiverdet, amb resistència als àlcalis, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	15,690	60,000 kg	941,60
207	Massilla tixòtropa a base de poliuretà líquid, color gris.	19,520	4,000 kg	78,00
208	Geotèxtil no teixit de fibres de polièster, de 100 g/m² de massa superficial i 0,82 mm de gruix, subministrat en rotllos de 0,2x100 m.	3,080	2,000 m²	6,00
209	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 40 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 250 N, amb grau de protecció IP549 segons UNE 20324. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4.	1,800	15,000 m	27,00
210	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 1 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.	0,460	45,000 m	20,70
211	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,480	3,000 U	4,50
212	Comandament de palanca, amb embellidor.	9,950	2,000 U	19,90
213	Vàlvula d'esfera, de llautó, de 20 mm de diàmetre, sistema d'unió per casquet lliscant, per a canonada de polietilè reticulat (PEX).	22,910	2,000 U	45,82
214	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,400	2,000 U	2,80
215	Electrovàlvula per a reg per degoteig, cos de plàstic, connexions roscades, de 1/4" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, pressió màxima de 8 bar.	24,000	2,000 U	48,00
216	Sensor de pluja ajustable entre 3 i 25 mm, suport de muntatge d'alumini, amb cos de plàstic, estructura suport d'alumini, interruptor d'intensitat nominal 10,1 A i 8 m de cable, només apte per a programadors de 125/230 V de corrent alterna.	29,200	1,000 U	29,20
217	Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 8 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per transformador 230/24 V intern, amb capacitat per posar en funcionament diverses electrovàlvules simultàniament i col·locació mural en interior.	176,500	1,000 U	176,50
218	Arqueta de plàstic, amb tapa i sense fons, de 30x30x30 cm, per a allotjament de vàlvules en sistemes de regatge.	81,290	2,000 U	162,58

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 790 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de materials

Import total: 91.071,90

Sant Martí Vell,
Els Arquitectes

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 791 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus auxiliars

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 792 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus auxiliars

Nº	Designació	Import (Euros)

1 m³ de Morter ciment pòrtland CEM I 32,5, 1:6 (M-5a).

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
MOAJ01	h	Manobre	23,590	1,250	29,49
MQFO03	h	Formigonera 250 l	6,280	0,900	5,65
MT01xxxx030	m³	Sorra garbellada	43,670	1,100	48,04
MT02CIxx010	kg	Ciment pòrtland CEM I 32,5	0,180	250,000	45,00
MT02ALxx090	l	Aigua	0,010	230,000	2,30
				Import:	130,480

2 m3 de Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l
Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
A0E-000A	h	Manobre especialista	22,180	0,900	19,96
B011-05ME	m3	Aigua	1,820	0,180	0,33
B055-067M	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM …	162,730	0,150	24,41
B03J-0K88	t	Grava pedra granit.grandària mà…	25,110	1,550	38,92
B03L-05MS	t	Sorra pedra granit. p/forms.	23,870	0,650	15,52
C176-00FW	h	Formigonera 250l	3,460	0,450	1,56
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà …	19,960	1,000	0,20
				Import:	100,900

3 m3 de Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra
Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
A0E-000A	h	Manobre especialista	22,180	1,000	22,18
B011-05ME	m3	Aigua	1,820	0,200	0,36
B055-067M	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM …	162,730	0,250	40,68
B03L-05N7	t	Sorra p/morters	23,300	1,630	37,98
C176-00FX	h	Formigonera 165l	2,140	0,700	1,50
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà …	22,180	1,000	0,22
				Import:	102,920

4 m3 de Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
A0E-000A	h	Manobre especialista	22,180	1,000	22,18
B011-05ME	m3	Aigua	1,820	0,200	0,36
B055-067M	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM …	162,730	0,380	61,84
B03L-05N7	t	Sorra p/morters	23,300	1,520	35,42
C176-00FX	h	Formigonera 165l	2,140	0,700	1,50
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà …	22,180	1,000	0,22
				Import:	121,520

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 793 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus auxiliars

Nº	Designació	Import (Euros)

5 m3 de 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
Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
A0E-000A	h	Manobre especialista	22,180	1,050	23,29
B011-05ME	m3	Aigua	1,820	0,200	0,36
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S,sa…	0,340	400,000	136,00
B055-067M	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM …	162,730	0,200	32,55
B03L-05N7	t	Sorra p/morters	23,300	1,530	35,65
C176-00FX	h	Formigonera 165l	2,140	0,725	1,55
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà …	23,290	1,000	0,23
				Import:	229,630

6 m3 de Formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3
Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
A0D-0007	h	Manobre	21,000	0,500	10,50
B011-05ME	m3	Aigua	1,820	0,330	0,60
B055-067M	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM …	162,730	0,330	53,70
B7C12-0KMW	kg	Escumant form.cel.	1,920	5,000	9,60
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà …	10,500	1,000	0,11
				Import:	74,510

7 kg de Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2
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.

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	23,370	0,005	0,12
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	26,490	0,005	0,13
B0B7-106Q	kg	Acer b/corrugada B500S	1,150	1,050	1,21
B0AM-078F	kg	Filferro recuit,D=1,3mm	2,270	0,010	0,02
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà …	0,250	1,000	0,00
				Import:	1,480

8 kg de Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2. Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric. Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament). L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	23,370	0,008	0,19
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	26,490	0,006	0,16
B0B6-107E	kg	Acer b/corrug.obra man.taller B…	1,480	1,000	1,48
B0AM-078F	kg	Filferro recuit,D=1,3mm	2,270	0,005	0,01
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà …	0,350	1,500	0,01
				Import:	1,850

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 794 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus auxiliars

Nº	Designació	Import (Euros)

9 m3 de Formigonament per esgraonat previ de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
A0D-0007	h	Manobre	21,000	0,300	6,30
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	26,490	0,075	1,99
B06F2-HZBD	m3	Formigó per armar HA - 25 / B /…	101,920	1,100	112,11
C172-003J	h	Camió bomba formigonar	185,180	0,100	18,52
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà …	8,290	1,500	0,12
				Import:	139,040

10 m2 de Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen, Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%, Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	23,370	0,500	11,69
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	26,490	0,400	10,60
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,930	0,150	0,29
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	3,020	0,030	0,09
B0AM-078G	kg	Filferro recuit,D=3mm	2,060	0,102	0,21
B0D31-07P4	m3	Llata fusta pi	437,190	0,001	0,44
B0D70-0CEP	m2	Tauler pi,g=22mm,10 usos	2,180	1,100	2,40
B0D21-07OY	m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,490	3,000	1,47
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà …	22,290	1,500	0,33
				Import:	27,520

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 795 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus auxiliars

Nº	Designació	Import (Euros)

11 kg de Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura. Inclou morter sense retracció a sota les platines. L'acabat de l'acer en els elements vistos s'executarà a partir d'un procés que consistirà en desengreixar la superfície amb desengreixant biodegradable, l'aplicació d'un capa d'imprimació epoxi transparent amb alcohol etílic tipus SHERWIN-WILLIAMS o similar/equivalent i, finalment, amb una aplicació de tres capes de resina de poliuretà BASF diluïda un 30% amb acabat mat. L'aparença serà d'acer natural.
Criteri d'amidament: 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.

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	23,460	0,050	1,17
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	26,930	0,050	1,35
B44Z-0M1O	kg	Acer S275JR,peça simp.,p/ref.el…	2,170	1,000	2,17
C206-00DW	h	Equip+elem.aux.p/soldadura elèc…	3,500	0,050	0,18
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà …	2,520	1,500	0,04
				Import:	4,910

12 m3 de Formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats (CE, EHE) amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
A0D-0007	h	Manobre	21,000	0,312	6,55
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	26,490	0,078	2,07
B06F2-LNL3	m3	Formigó per armar HA - 25 / F /…	105,490	1,050	110,76
C172-003J	h	Camió bomba formigonar	185,180	0,130	24,07
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà …	8,620	2,500	0,22
				Import:	143,670

13 kg de Armadura per a sostres amb elements resistents industrialitzats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2
Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	23,370	0,010	0,23
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	26,490	0,010	0,26
B0B6-107E	kg	Acer b/corrug.obra man.taller B…	1,480	1,000	1,48
B0AM-078F	kg	Filferro recuit,D=1,3mm	2,270	0,010	0,02
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà …	0,490	1,500	0,01
				Import:	2,000

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 796 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus auxiliars

Nº	Designació	Import (Euros)
14	m2 de Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.	

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	23,370	0,018	0,42
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	26,490	0,018	0,48
B0AM-078F	kg	Filferro recuit,D=1,3mm	2,270	0,012	0,03
B0B8-108C	m2	Malla electr.acer corr.ME 20x20…	1,910	1,200	2,29
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà …	0,900	1,500	0,01
				Import:	3,230

15	m2 de Semibigueta i revoltó per a sostre de 18+5 cm, fins a 3 m d'alçària de muntatge, amb revoltó de ceràmica i semibiguetes de formigó pretesat de 13 a 14 cm d'alçària, Indeterminatintereixos 0,7 m, llum < 5 m, de moment flector últim 43,5 kN·m per m d'amplària de sostre. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, entre cares dels elements de recolzament. 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%. Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls.	

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
A0D-0007	h	Manobre	21,000	0,306	6,43
A0F-000B	h	Oficial 1a	26,490	0,200	5,30
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic telescòpic h=3…	13,220	0,005	0,07
B4L5-0KZJ	ut	Revoltó ind.ceràm.,int=70cm,h=1…	2,550	6,300	16,07
B4L7-0LHX	m	Semibigueta form.pretesat,h=13 …	5,530	1,430	7,91
B0D21-07OY	m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,490	1,331	0,65
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà …	11,730	2,500	0,29
				Import:	36,720

16	m2 de Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola vidriada de format 20x20cm, color Amarillo 52 de la marca Ceràmica Ferres o similar/equivalent, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. En revestiment de paraments, amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen, Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%, Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%. Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.	

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
A0D-0007	h	Manobre	21,000	0,100	2,10
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	26,490	0,300	7,95
B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós C1	0,390	4,903	1,91
B053-1VFA	kg	Beurada p/ceràmica CG1 (UNE-EN …	0,380	0,510	0,19
B0FG2-0GP8	m2	Rajola ceràm.prems. vidriadaraj…	30,000	1,100	33,00
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà …	10,050	2,500	0,25
				Import:	45,400

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 797 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus auxiliars

Nº	Designació	Import (Euros)
17	u de Subministrament i instal.lació pany intel·ligent amb accés Bluetooth, controlable per telèfon mòbil. Permet l'obertura a través de l'App, codi numèric, empremta digital, targetes RFID i també a través d'una clau física d'emergència.	

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	23,370	0,100	2,34
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	27,380	0,100	2,74
A%AUX00102…	%	Despeses auxiliars sobre la mà …	5,080	2,500	0,13
BAW5HOH31	u	Pany intel·ligent Bluetooth, co…	175,040	1,000	175,04
				Import:	180,250

18	u de Subministrament d'Abelia floribunda d'alçària 40 a 50 cm, en contenidor de 5 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
BR490-25DU	u	Abelia floribunda h=40 a 50cm,e…	8,720	1,000	8,72
				Import:	8,720

19	u de Subministrament d'Aloysia triphylla en test 17 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
BR499-25EL	u	Aloysia citrodora test 17cm	3,590	1,000	3,59
				Import:	3,590

20	u de Subministrament de Berberis thunbergii d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
BR4A7-25GW	u	Berberis thunbergii h=60 a 80cm…	4,290	1,000	4,29
				Import:	4,290

21	u de Subministrament de Dorycnium hirsutum 'Fréjorgues' en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
BR4CL-25KV	u	Dorycnium hirsutum Fréjorgues e…	4,700	1,000	4,70
				Import:	4,700

22	u de Subministrament d'Echium candicans en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
BR4CN-25KZ	u	Echium candicans en contenidor …	4,430	1,000	4,43
				Import:	4,430

23	u de Subministrament d'Euryops pectinatus en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
BR4D4-25MK	u	Euryops pectinatus en contenido…	3,700	1,000	3,70
				Import:	3,700

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 798 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus auxiliars

Nº	Designació	Import (Euros)
24	u de Subministrament de Gaura lindheimeri en test 17 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	Codi U Descripció Preu Quantitat	
	BR4DG-25NY u Gaura lindheimeri test 17cm 2,610 1,000	2,61
	Import:	2,610
25	u de Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 150 cm, en contenidor de 3 l. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	Codi U Descripció Preu Quantitat	
	BR4DK-25P9 u Hedera helix h=150cm, en conten… 4,420 1,000	4,42
	Import:	4,420
26	u de Subministrament de Jasminum polyanthum en contenidor de 6 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	Codi U Descripció Preu Quantitat	
	BR4E4-25W8 u Jasminum polyanthum en contenid… 12,720 1,000	12,72
	Import:	12,720
27	u de Subministrament de Lantana montevidensis en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	Codi U Descripció Preu Quantitat	
	BR4EA-25X1 u Lantana montevidensis en conten… 4,020 1,000	4,02
	Import:	4,020
28	u de Subministrament de Lavandula dentata en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	Codi U Descripció Preu Quantitat	
	BR4EC-25XS u Lavandula dentata en contenidor… 3,620 1,000	3,62
	Import:	3,620
29	u de Subministrament de Perovskia atriplicifolia de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	Codi U Descripció Preu Quantitat	
	BR4G2-264H u Perovskia atriplicifolia 30 a 5… 4,620 1,000	4,62
	Import:	4,620
30	u de Subministrament de Salvia greggii d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	Codi U Descripció Preu Quantitat	
	BR4H8-26AI u Salvia greggii h=30 a 40cm, en … 4,440 1,000	4,44
	Import:	4,440
31	u de Subministrament de Salvia officinalis en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	Codi U Descripció Preu Quantitat	
	BR4H8-26AN u Salvia officinalis en contenido… 3,440 1,000	3,44
	Import:	3,440

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 799 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus auxiliars

Nº	Designació	Import (Euros)
32	u de Subministrament de Santolina chamacyparissus en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	Codi U Descripció Preu Quantitat	
	BR4HA-26BJ u Santolina chamacyparissus en co… 3,460 1,000	3,46
	Import:	3,460
33	u de Subministrament de Lomandra longifolia en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	Codi U Descripció Preu Quantitat	
	LMNDRLNGFL u Lomandra longifolia en contenid… 4,500 1,000	4,50
	Import:	4,500
34	u de Subministrament de Nassella tenuissima en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	Codi U Descripció Preu Quantitat	
	LMNDRLNGFNT u Nassella tenuissima en contenid… 2,000 1,000	2,00
	Import:	2,000
35	u de Subministrament de Rosmarinus ofticinalis prostratus en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	Codi U Descripció Preu Quantitat	
	LMNDRLNGFRM u Rosmarinus ofticinalis prostrat… 5,950 1,000	5,95
	Import:	5,950
36	u de Subministrament de Stachys byzantina en contenidor de 3 l. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	Codi U Descripció Preu Quantitat	
	LMNDRLNGFSB u Stachys byzantina en contenidor… 6,950 1,000	6,95
	Import:	6,950
37	u de Subministrament de Rosmarinus ofticinalis prostratus en contenidor de 3 l. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	Codi U Descripció Preu Quantitat	
	LMNDRLNGFSC u Spirea cantonensis en contenido… 4,250 1,000	4,25
	Import:	4,250
38	u de Subministrament de Thymus vulgaris d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	Codi U Descripció Preu Quantitat	
	BR4J5-26E1 u Thymus vulgaris h=20 a 30cm, en… 4,290 1,000	4,29
	Import:	4,290
39	u de Subministrament de Viburnum tinus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	Codi U Descripció Preu Quantitat	
	BR4JG-26G7 u Viburnum tinus h=60 a 80cm, en … 4,700 1,000	4,70
	Import:	4,700

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 800 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Quadre de preus auxiliars

Nº	Designació	Import (Euros)

40 u de Plantació de planta enfiladissa en contenidor de 1.5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	32,200	0,130	4,19
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	36,290	0,009	0,33
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	33,990	0,018	0,61
B011-05ME	m3	Aigua	1,820	0,005	0,01
B03L-05MY	t	Sorra rentada 0.1 a 0.5 mm,sacs…	84,810	0,028	2,37
BR32-21DG	m3	Compost classe I,origen vegetal…	62,810	0,008	0,50
C151-002Z	h	Camió cisterna 8m3	59,300	0,005	0,30
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà …	5,130	1,500	0,08
				Import:	8,390

41 u de Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	32,200	0,180	5,80
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	36,290	0,010	0,36
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	33,990	0,010	0,34
B011-05ME	m3	Aigua	1,820	0,010	0,02
BR32-21DG	m3	Compost classe I,origen vegetal…	62,810	0,014	0,88
B03L-05MY	t	Sorra rentada 0.1 a 0.5 mm,sacs…	84,810	0,050	4,24
C151-002Z	h	Camió cisterna 8m3	59,300	0,009	0,53
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà …	6,500	1,500	0,10
				Import:	12,270

42 u de Plantació de planta enfiladissa en contenidor de 5 a 10 l en obres d'enginyeria civil, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	32,200	0,280	9,02
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	36,290	0,020	0,73
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	33,990	0,040	1,36
B011-05ME	m3	Aigua	1,820	0,012	0,02
BR32-21DG	m3	Compost classe I,origen vegetal…	62,810	0,018	1,13
B03L-05MY	t	Sorra rentada 0.1 a 0.5 mm,sacs…	84,810	0,064	5,43
C151-002Z	h	Camió cisterna 8m3	59,300	0,010	0,59
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà …	11,110	1,500	0,17
				Import:	18,450

Sant Martí Vell,
Els Arquitectes

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 801 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 802 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 3 FONAMENTS i ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.1	Pa	**NOTA:** **Tots els elements d'aquest estat d'amidaments i pressupost són de referència, en cas de canvi sempre serà similar i equivalent, i amb el vist-i-plau de la DF.**			
		Total pa .....:	**1,000**	**0,01**	**0,01**
3.8	Kg	**Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura. Inclou morter sense retracció a sota les platines. L'acabat de l'acer en els elements vistos s'executarà a partir d'un procés que consistirà en desengreixar la superfície amb desengreixant biodegradable, l'aplicació d'un capa d'imprimació epoxi transparent amb alcohol etílic tipus SHERWIN-WILLIAMS o similar/equivalent i, finalment, amb una aplicació de tres capes de resina de poliuretà BASF diluïda un 30% amb acabat mat. L'aparença serà d'acer natural. Criteri d'amidament: 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.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Platines						
7850 kg/m3 [7850*A*B*C*D]	14	0,300	0,300	0,020	197,820	
Diàmetre 12 mm						
0,92 kg/m [0.92*A*B*D]	14	8,000		0,700	72,128	
Cartel·les inferiors						
7850 kg/m3 [7850*A*B*C*D]	28	0,300	0,008	0,120	63,302	
Cartel·les superiors						
7850 kg/m3		-333,250			-333,250	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLATINES PERÍMETRE LLOSA						
7850 kg/m3						
Platina vertical 300x10 mm de gruix	1	22,950	0,010	0,300	540,473	
[7850*A*B*C*D]						
7850*A*B*C*D	1	19,800	0,010	0,300	466,290	
7850*A*B*C*D	1	6,300	0,010	0,300	148,365	
7850*A*B*C*D	1	5,500	0,010	0,300	129,525	
Platina horitzontal 160x10 mm de gruix						
7850*A*B*C*D	1	2,960	0,010	0,160	37,178	
7850*A*B*C*D	2	6,750	0,010	0,160	169,560	
7850*A*B*C*D	1	3,010	0,010	0,160	37,806	
7850*A*B*C*D	1	1,370	0,010	0,160	17,207	
7850*A*B*C*D	3	4,830	0,010	0,160	181,994	
7850*A*B*C*D	1	0,370	0,010	0,160	4,647	
7850*A*B*C*D	1	6,300	0,010	0,160	79,128	
7850*A*B*C*D	1	5,500	0,010	0,160	69,080	
PLATINES PILARS						
7850*A*B*C*D	6	0,870	0,010	0,250	102,443	
7850*A*B*C*D	8	0,610	0,010	0,250	95,770	
					2.079,466	2.079,466

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PLATINES BANCADA						
7850*A*B*C*D	1	21,300	0,010	0,240	401,292	
		-401,292			-401,292	
					2.079,466	2.079,466
		Total kg .....:		**2.079,466**	**4,91**	**10.210,18**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 803 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 3 FONAMENTS i ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

3.9 Kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura. L'acabat de l'acer en els elements vistos s'executarà a partir d'un procés que consistirà en desengreixar la superfície amb desengreixant biodegradable, l'aplicació d'un capa d'imprimació epoxi transparent amb alcohol etílic tipus SHERWIN-WILLIAMS o similar/equivalent i, finalment, amb una aplicació de tres capes de resina de poliuretà BASF diluïda un 30% amb acabat mat. L'aparença serà d'acer natural. Criteri d'amidament: 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pilars HEB-140						
33,70 kg/m [33.7*A*D]	14			4,150	1.957,970	
Creueres HEB-100						
20,91 kg/m [20.91*A*B]	28	0,800			468,384	
					2.426,354	2.426,354
			Total kg .....:	**2.426,354**	**2,52**	**6.114,41**

3.10 M2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen, Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%, Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Llosa						
Encofrat inferior	1	5,500	19,800		108,900	
	0,5	5,500	3,150		8,663	
Tap perimetral	1	5,500		0,230	1,265	
	1	22,950		0,230	5,279	
	1	19,800		0,230	4,554	
	1	6,300		0,230	1,449	
					130,110	130,110
			Total m2 .....:	**130,110**	**63,96**	**8.321,84**

3.11 Kg Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2. Inclou soldadura d'estreps de congreny a perfil L perimetral segons plànols d'estructura. Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric. Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament). L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Llosa						
Quantia 73 kg/m3	73	32,300			2.357,900	
					2.357,900	2.357,900
			Total kg .....:	**2.357,900**	**2,07**	**4.880,85**

3.12 M3 Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Llosa						
	1	5,500	19,800	0,275	29,948	
	0,5	5,500	3,110	0,275	2,352	
					32,300	32,300

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 804 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 3 FONAMENTS i ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total m3 .....:	**32,300**	**147,53**	**4.765,22**

3.14 M2 Sostre de 18+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 6 a 7 kN/m2, amb revoltó de ceràmica per anar vist i semibiguetes de formigó pretensat, intereixos 0,7 m, llum < 5 m, cèrcol perimetral de 30x23 cm format per 6 D10 mm i estreps de D8mm c/15cm, amb una quantia de 10,5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, AP500 T en malles electrosoldades de 20x20 cm, 5 i 5 mm de D, i una quantia de 0,142 m3/m2 de formigó, formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats (CE, EHE) amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou les pèrdues i els increments de material corresponents a retalls, lligams i cavalcaments.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici Serveis						
	1	6,350	2,150		13,653	
	0,5	6,350	3,850		12,224	
					25,877	25,877
			Total m2 .....:	**25,877**	**80,71**	**2.088,53**

3.17 Pa Formació esgraonat previ de la bancada de 90x130x45 cm, amb formigó HA - 25 / B / 20 / XC2, encofrat amb tauler de fusta per revestir i armat amb acer APB500S. Inclou el fonament d'arranc de l'esgraonat. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total pa .....:	**1,000**	**112,19**	**112,19**

Total pressupost parcial nº 3 FONAMENTS i ESTRUCTURA : 36.493,23

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 805 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 4 PALETERIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

4.3 M3 Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 7 a 15 mm, amb estesa i piconatge del material. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada 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 escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Ambit						
	662,4			0,150	99,360	
Zona Sauló						
Davant porxo	-303			0,150	-45,450	
Davant bancada	-40,35			0,150	-6,053	
Paviment pedra	4,5			0,150	0,675	
Previsió tapa base pilars	7	1,800	0,900	0,200	2,268	
	-50,8				-50,800	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	20,000	0,500	0,100	1,000	
					1,000	1,000
					1,000	1,000

Total m3 .....: 1,000 46,28 46,28

4.6 M3 Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM. 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 escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Davant porxo	303			0,150	45,450	
Davant bancada	40,35			0,150	6,053	
					51,503	51,503

Total m3 .....: 51,503 31,16 1.604,83

4.8 M Sardinell de totxo masís d'una cara vista de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent, segons detall de projecte PAV1, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Criteri d'amidament: m de longitud realment executada d'acord amb les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rigola Sauló						
	1	22,000			22,000	
	1	10,400			10,400	
Rigola Zona Estar						
	1	6,300			6,300	
					38,700	38,700

Total m .....: 38,700 35,12 1.359,14

4.9 M2 Paviment de totxo masís d'una cara vista de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera O similar / equivalent, col·locat a sardinell amb 1 rigola perimetral a junta contínua, 18 filades centrals a trancajunts, segons detall de projecte PAV 2, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Amidament mecanitzat. 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%. 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Porxo						
	139,8				139,800	
Costat Local Serveis	37,6				37,600	
	20				20,000	
					197,400	197,400

Total m2 .....: 197,400 116,72 23.040,53

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 806 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 4 PALETERIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

4.10 M **Sardinell de totxo massís dues cares vistes de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent, segons detall de projecte PAV3, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Criteri d'amidament: m de longitud realment executada d'acord amb les especificacions de la DT.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Bancada						
	1	0,960			0,960	
	1	1,100			1,100	
	1	4,850			4,850	
	1	1,300			1,300	
	1	3,800			3,800	
	1	2,300			2,300	
	1	3,450			3,450	
	1	3,500			3,500	
					21,260	21,260

Total m .....: 21,260 38,07 809,37

4.11 M2 **Paviment de totxo masís d'una cara vista de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent, col·locat a pla a trancajunts, segons detall de projecte PAV 3, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Amidament mecanitzat descomptant jardineres. 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%. 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.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Bancada						
	22,55				22,550	
					22,550	22,550

Total m2 .....: 22,550 51,23 1.155,24

4.12 M **Sardinell a escala de totxo massís dues cares vistes de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent, segons detall de projecte PAV4, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Criteri d'amidament: m de longitud realment executada d'acord amb les especificacions de la DT.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escala						
	3	1,300			3,900	
					3,900	3,900

Total m .....: 3,900 59,05 230,30

4.13 M2 **Paviment de totxo masís d'una cara vista de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent, col·locat a pla a trencajunts, segons detall de projecte PAV 5, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Amidament mecanitzat descomptant jardineres. 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%. 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.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona d'Estar						
	15,5				15,500	
					15,500	15,500

Total m2 .....: 15,500 51,23 794,07

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 807 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 4 PALETERIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

4.14 M2 Paviment de totxo masís d'una cara vista de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent, col·locat a sardinell a junta contínua en rampa del 10% de pendent, segons detall de projecte PAV 6, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. 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%. 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rampa						
	1	6,600	4,400		29,040	
					29,040	29,040
			Total m2 .....:	**29,040**	**118,65**	**3.445,60**

4.15 M2 Paret de tancament 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 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. 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Arrencada Paret A4						
	1	6,600		0,500	3,300	
Edifici Serveis						
	1	5,960		2,650	15,794	
	1	3,160		2,650	8,374	
	2	0,480		2,650	2,544	
	1	1,840		2,650	4,876	
	1	2,570		2,650	6,811	
	1	2,130		2,650	5,645	
	1	6,330		2,650	16,775	
	1	2,230		2,650	5,910	
	1	4,350		2,650	11,528	
Coberta Edifici Serveis						
	1	6,650		0,450	2,993	
	1	2,500		0,450	1,125	
	1	4,850		0,450	2,183	
	1	1,400		0,450	0,630	
	1	1,150		0,450	0,518	
	1	6,000		0,450	2,700	
	-3,3				-3,300	
					88,406	88,406
			Total m2 .....:	**88,406**	**40,25**	**3.558,34**

4.16 U Travada de parets amb connector de rodó d'acer de diàmetre 6 mm en forma de Z, de 50x220x50 mm, col·locat amb el mateix morter de la paret amb una quantia de 2 ut/m2. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2	88,406			176,812	
					176,812	176,812
			Total u .....:	**176,812**	**3,96**	**700,18**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 808 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 4 PALETERIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

4.17 M2 Paret de tancament d'una cara vista de gruix 14 cm, de maó massís d'elaboració manual, 280x135x43 mm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter amb additiu hidrofugant per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2. 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pilars Porxo						
	6	1,160		3,650	25,404	
	8	0,890		3,600	25,632	
Edifici Serveis						
Alçat 1	1	7,720		3,200	24,704	
	1	0,200		1,050	0,210	
Barbacoa	-0,5	1,330		2,200	-1,463	
Alçat 2	1	2,500		4,150	10,375	
Alçat 3	1	6,460		3,190	20,607	
Porta	-0,5	1,080		3,190	-1,723	
Alçat 4	1	6,610		3,650	24,127	
					127,873	127,873
			Total m2 .....:	**127,873**	**98,78**	**12.631,29**

4.18 M2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, remolinat
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:
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Magatzem						
	1	3,750		2,600	9,750	
	1	4,150		2,600	10,790	
	1	1,850		2,600	4,810	
	2	0,500		2,600	2,600	
	1	1,600		2,600	4,160	
	1	0,900		2,600	2,340	
	1	1,900		2,600	4,940	
Lavabo						
	1	2,450		0,500	1,225	
	3	2,100		0,500	3,150	
	2	2,250		0,500	2,250	
	1	3,150		0,500	1,575	
	1	1,900		0,500	0,950	
					48,540	48,540
			Total m2 .....:	**48,540**	**21,27**	**1.032,45**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 809 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 4 PALETERIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

4.19 M2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter hidrofug de ciment 1:6, remolinat. 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: 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici Serveis						
	1	7,720		2,650	20,458	
	1	0,200		2,650	0,530	
Barbacoa	-0,5	1,330		2,200	-1,463	
	1	2,500		2,650	6,625	
	1	6,460		2,650	17,119	
Porta	-0,5	1,080		3,200	-1,728	
	1	6,610		2,650	17,517	
					59,058	59,058
			Total m2 .....:	**59,058**	**19,20**	**1.133,91**

4.20 M2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle
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: 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%. 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Lavabo						
	1	2,450		2,100	5,145	
	3	2,100		2,100	13,230	
	2	2,250		2,100	9,450	
Porta magatzem	-0,5	1,050		2,100	-1,103	
	1	3,150		2,100	6,615	
Porta Exterior	-0,5	1,080		2,600	-1,404	
	1	1,900		2,100	3,990	
					35,923	35,923
			Total m2 .....:	**35,923**	**19,30**	**693,31**

4.21 M2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola vidriada de format 20x20cm, color Amarillo 52 de la marca Ceràmica Ferres o similar/equivalent, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. En revestiment de paraments, amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen, Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%, Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%. Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Lavabo						
	1	2,450		2,100	5,145	
	3	2,100		2,100	13,230	
	2	2,250		2,100	9,450	
Porta magatzem	-0,5	1,050		2,100	-1,103	
	1	3,150		2,100	6,615	
Porta Exterior	-0,5	1,080		2,600	-1,404	
	1	1,900		2,100	3,990	
					35,923	35,923
			Total m2 .....:	**35,923**	**45,40**	**1.630,90**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 810 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 4 PALETERIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

4.22 M2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat fi. 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: 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Bancada						
	1	0,960		0,300	0,288	
	1	1,100		0,300	0,330	
	1	4,850		0,300	1,455	
	1	1,300		0,300	0,390	
	1	3,800		0,300	1,140	
	1	2,300		0,300	0,690	
	1	3,450		0,300	1,035	
	1	3,500		0,300	1,050	
Paret veí						
	1	18,000		3,000	54,000	
					60,378	60,378
			Total m2 .....:	**60,378**	**24,27**	**1.465,37**

4.24 M2 Recrescuda del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4. 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%

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Magatzem						
	10,85				10,850	
Lavabo						
	4,8				4,800	
	5,4				5,400	
					21,050	21,050
			Total m2 .....:	**21,050**	**10,36**	**218,08**

4.25 M2 Paviment de totxo masís d'una cara vista de 28x13,5x4,3 cm de textura manual, color marró Pompeya de la Casa Ceràmica Piera o similar / equivalent, col·locat a pla a trencajunts, segons detall de projecte PAV 5, aferrat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Amidament mecanitzat descomptant jardineres. 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%. 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Magatzem						
	10,85				10,850	
Lavabo						
	4,8				4,800	
	5,4				5,400	
					21,050	21,050
			Total m2 .....:	**21,050**	**51,23**	**1.078,39**

4.26 M2 Recrescuda del suport de paviments exteriors, de 9 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6. 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%

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Bancada PAV3						
	22,55				22,550	
Zona d'Estar PAV5						
	1	15,500			15,500	

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 811 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 4 PALETERIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
				38,050	38,050
		Total m2 .....:	**38,050**	**21,24**	**808,18**

4.27 M2 Pintat de parament vertical interior de ciment i/o guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat. Criteri d'amidament: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 4 m2: No es dedueixen, Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%, Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament. Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Magatzem						
	1	3,750		2,600	9,750	
	1	4,150		2,600	10,790	
	1	1,850		2,600	4,810	
	2	0,500		2,600	2,600	
	1	1,600		2,600	4,160	
	1	0,900		2,600	2,340	
	1	1,900		2,600	4,940	
Lavabo						
	1	2,450		0,500	1,225	
	3	2,100		0,500	3,150	
	2	2,250		0,500	2,250	
	1	3,150		0,500	1,575	
	1	1,900		0,500	0,950	
Centre Social						
	1	40,000		2,800	112,000	
					160,540	160,540
			Total m2 .....:	**160,540**	**5,14**	**825,18**

4.28 Ut Formació de gàrgola amb material totxo massís i morter a mur de pedra existent per desaiguar aigües pluvials per un buit d'obra de 200x200 mm. Inclou tots els mitjans auxiliars i petit material per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: Unitat executada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total ut .....:	**1,000**	**43,80**	**43,80**

4.29 M Formació suports de panells fotovoltaics mitjançant filada de maó ceràmic massís 29x14x5 cm aferrat amb morter. Inclou tots els mitjans auxiliars i petit material per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: Unitat executada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	8	2,100			16,800	
	8	1,500			12,000	
					28,800	28,800
			Total m .....:	**28,800**	**32,33**	**931,10**

4.30 Pa Formació encimera edifici de serveis de 245 cm de llarg i 50 cm d'ample, amb forat per encastar pica (valorada apart) de 600x370x40 cm, formada per solera ceràmica de superbisells de 70x20x4 cm aferrats amb morter i recolzat en perfils d'acer laminat del tipus T40 encastats al parament vertical psoterior cada 70 cm i perfil L60 d'acer laminat frontal encastat a paraments laterals, revestida amb rajola vidriada de 20x20 cm horitzontalment excepte la primera filada amb peá de goteró de rajola vidriada de 20x20 i frontal revestit rajola vidriada de 20x10 cm. Segons detall de projecte. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: Unitat executada.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total pa .....:	**1,000**	**905,60**	**905,60**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 812 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 4 PALETERIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

4.32 Pa Ajudes a tots el industrials intervinents a l'obra de lampisteria, electricitat, fusteria de fusta, fusteria d'alumini, instal·lador plaques solars, jardineria, etc...a justificar a la direcció facultativa segons els preus unitaris de projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
	-0,3				-0,300	
					0,700	0,700

Total pa .....: 0,700 2.142,86 1.500,00

4.33 M² Impermeabilització líquida, per l'interior, amb dues mans de revestiment continu elàstic impermeabilitzant, acabat setinat, color blanc, de 1,2 mm d'espessor mínim; prèvia aplicació d'una mà d'emprimació de dos components, a base de resina epoxi en dispersió aquosa, incolora, acabat setinat. Inclús geotèxtil no teixit de fibres de polièster i massilla tixòtropa, per a la resolució de punts singulars. Inclou: Neteja i preparació de la superfície. Aplicació de l'emprimació. Resolució dels punts singulars. Aplicació de l'impermeabilitzant. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canal						
	1	20,000	2,000		40,000	
					40,000	40,000

Total m² .....: 40,000 44,19 1.767,60

4.34 M² Perfilat i repassada d'excavació, en qualsevol tipus de terreny excepte en roca, amb mitjans manuals, fins a aconseguir un acabat geomètric. Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució del perfilat i de la repassada. Extracció i aplec de les terres en les vores de l'excavació. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Jocs infantils	100				100,000	
					100,000	100,000

Total m² .....: 100,000 7,56 756,00

4.35 M² Esbrossat i neteja mecànica de façana de maçoneria en estat de conservació regular, mitjançant projecció en sec de doll d'abrasiu (silicat d'alumini) a baixa pressió, controlada mitjançant filtres recanviables i regulables, modificant la pressió, la distància d'aplicació i el diàmetre dels filtres, en funció de la naturalesa i les condicions de la superfície a netejar. Fins i tot proves prèvies necessàries per a ajustar els paràmetres de la neteja i evitar danys en els materials, transport, muntatge i desmuntatge d'equip; inspecció general de la façana i eliminació d'aquells elements que poguessin desprendre's; apilament, retirada i càrrega de la sorra projectada i restes generades sobre camió o contenidor; considerant un grau de complexitat mig. Inclou: Muntatge i preparació de l'equip. Realització de proves per a ajustament dels paràmetres de neteja. Aplicació mecànica del doll de abrasiu. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Retirada i apilament del material projectat i les restes generades. Càrrega del material projectat i les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mur límit Plaça						
	1	18,000		1,200	21,600	
Mur rampa						
	1	20,000		2,000	40,000	
					61,600	61,600

Total m² .....: 61,600 39,69 2.444,90

Total pressupost parcial nº 4 PALETERIA : 66.609,94

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 813 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 5 COBERTES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

5.1 M2 Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 6,6 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2 i acabat de color negre o gris fosc, segons mostres aportades. Pactar el replanteig amb la DF. Adherida amb oxiasfalt OA 80/25, prèvia imprimació. 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Porxo						
	1	5,500	19,800		108,900	
	0,5	5,500	3,150		8,663	
					117,563	117,563
			Total m2 .....:	**117,563**	**27,13**	**3.189,48**

5.2 M2 Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 10 cm de gruix mitjà, amb la superfície aplanada. Amidament Mecanitzat. 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%

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici Serveis						
	22,1				22,100	
					22,100	22,100
			Total m2 .....:	**22,100**	**11,86**	**262,11**

5.3 M2 Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-6 segons UNE 104402, de dues làmines, de densitat superficial 7,9 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2, amb autoprotecció mineral i tractament antiarrels sobre làmina de betum modificat LBM (SBS)-30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació. 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici Serveis						
	22,1				22,100	
					22,100	22,100
			Total m2 .....:	**22,100**	**39,86**	**880,91**

5.4 M2 Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 60 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1.935 i 1,765 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat, col·locada sense adherir. Amidament mecanitzat. 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%.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici Serveis						
	22,1				22,100	
					22,100	22,100
			Total m2 .....:	**22,100**	**12,55**	**277,36**

5.5 M2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir. Amidament mecanitzat.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 814 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 5 COBERTES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Edifici Serveis					
		22,1		22,100	
				22,100	22,100
		Total m2 .....:	**22,100**	**2,95**	**65,20**

5.6 M2 Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm de diàmetre, de 10 cm de gruix, col·locat sense adherir. Amidament mecanitzat. 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%.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici Serveis						
	22,1				22,100	
					22,100	22,100
			Total m2 .....:	**22,100**	**8,50**	**187,85**

5.7 M Remat de planxa d'acer plegada, d'2 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques. L'acabat de l'acer s'executarà a partir d'un procés que consistirà en desengreixar la superfície amb desengreixant biodegradable, l'aplicació d'un capa d'imprimació epoxi transparent amb alcohol etílic tipus SHERWIN-WILLIAMS o similar/equivalent i, finalment, amb una aplicació de tres capes de resina de poliuretà BASF diluïda un 30% amb acabat mat. L'aparença serà d'acer natural. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: metres lineals col·locats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Coberta Edifici Serveis						
	1	6,650			6,650	
	1	2,500			2,500	
	1	4,850			4,850	
	1	1,400			1,400	
	1	1,150			1,150	
	1	6,000			6,000	
					22,550	22,550
			Total m .....:	**22,550**	**26,08**	**588,10**

5.9 M Remat de planxa d'acer plegada, d'5 mm de gruix, 84 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques. L'acabat de l'acer s'executarà a partir d'un procés que consistirà en desengreixar la superfície amb desengreixant biodegradable, l'aplicació d'un capa d'imprimació epoxi transparent amb alcohol etílic tipus SHERWIN-WILLIAMS o similar/equivalent i, finalment, amb una aplicació de tres capes de resina de poliuretà BASF diluïda un 30% amb acabat mat. L'aparença serà d'acer natural. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: metres lineals col·locats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Coberta Edifici Serveis (A8)						
	2	0,600			1,200	
	1	1,440			1,440	
					2,640	2,640
			Total m .....:	**2,640**	**37,76**	**99,69**

Total pressupost parcial nº 5 COBERTES : 5.550,70

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 815 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 6 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

6.1.- INST. ELECTRICA

6.1.1.- Quadre elèctric

6.1.1.1 U Armari de polièster de 600x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Lavabo-vestidor	1				1,000	
					1,000	1,000

Total u .....: 1,000 217,22 217,22

6.1.1.2 U Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Quadre general - linia subquadre	1				1,000	
Quadre general - linia fotovoltaica	1				1,000	
					2,000	2,000

Total u .....: 2,000 46,04 92,08

6.1.1.3 U Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Subquadre	1				1,000	
					1,000	1,000

Total u .....: 1,000 301,34 301,34

6.1.1.4 U Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Subquadre	4				4,000	
					4,000	4,000

Total u .....: 4,000 104,55 418,20

6.1.1.5 U Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Quadre general - linia fotovoltaica	1				1,000	
					1,000	1,000

Total u .....: 1,000 137,72 137,72

6.1.1.6 U Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Subquadre - linies enllumenat	4				4,000	
					4,000	4,000

Total u .....: 4,000 36,03 144,12

6.1.1.7 U Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Subquadre - linies endolls	4				4,000	
					4,000	4,000

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 816 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 6 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**4,000**	**36,47**	**145,88**

6.1.1.8 U Interruptor horari digital, amb programa anual astronòmic, amb capacitat per al control d'instal·lacions d'enllumenat sense necessitat de sensors en funció exclusivament de les coordenades geogràfiques i de la data i la hora, amb possibilitat de decalatge de fins a 1 hora respecte al temps programat, apagat nocturn programable, alimentació a 230 V i amb 1 sortida de 16 A i 230 V i 1 contacte inversor, de 4 mòduls de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
linies enllumenat exterior	2				2,000	
					2,000	2,000
		Total u .....:	**2,000**	**173,01**		**346,02**

Total subcapítol 6.1.1.- Quadre elèctric: ***1.802,58***

6.1.2.- Canalitzacions

6.1.2.6 M Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici serveis	1	40,000			40,000	
					40,000	40,000
		Total m .....:	**40,000**	**6,20**		**248,00**

6.1.2.7 U Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici serveis	4				4,000	
					4,000	4,000
		Total u .....:	**4,000**	**14,79**		**59,16**

6.1.2.8 M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Endolls 1	1	30,000			30,000	
Endolls 2	1	20,000			20,000	
Endolls porxo	1	33,000			33,000	
Endolls porxo	1	25,000			25,000	
Endolls porxo	1	17,000			17,000	
Llum porxo	1	40,000			40,000	
Llum porxo	1	32,000			32,000	
Llum porxo	1	24,000			24,000	
LLum Led	1	30,000			30,000	
					251,000	251,000
		Total m .....:	**251,000**	**5,58**		**1.400,58**

6.1.2.9 M Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Enllumenat edifici serveis	3	20,000			60,000	
					60,000	60,000
		Total m .....:	**60,000**	**1,10**		**66,00**

6.1.2.10 M Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 817 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 6 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Endolls edifici serveis	3	20,000			60,000	
							60,000	60,000
						Total m .....:	**60,000**	**1,29**	**77,40**
6.1.2.11	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub**						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Alimentació subquadre	1	40,000			40,000	
							40,000	40,000
						Total m .....:	**40,000**	**10,36**	**414,40**
							Total subcapítol 6.1.2.- Canalitzacions:	***2.265,54***
6.1.3.- Mecanismes								
6.1.3.1	**U**	**Caixa d'1 element, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment**						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		interruptor	1				1,000	
							1,000	1,000
						Total u .....:	**1,000**	**10,32**	**10,32**
6.1.3.2	**U**	**Caixa de 2 elements, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment**						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		caixa endolls vestidor	1				1,000	
		caixe endolls magatzem	1				1,000	
							2,000	2,000
						Total u .....:	**2,000**	**12,28**	**24,56**
6.1.3.3	**U**	**Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, dins caixa**						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		caixa endolls vestidor	2				2,000	
		caixe endolls magatzem	2				2,000	
							4,000	4,000
						Total u .....:	**4,000**	**11,76**	**47,04**
6.1.3.4	**U**	**Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà dins caixa**						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		edifici serveis	1				1,000	
							1,000	1,000
						Total u .....:	**1,000**	**22,94**	**22,94**
6.1.3.5	**U**	**Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment**						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Porxo	3				3,000	
							3,000	3,000
						Total u .....:	**3,000**	**16,72**	**50,16**
6.1.3.6	**U**	**Interruptor detector de moviment, de tipus modular de 2 mòduls estrets, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa**						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		lavabo	1				1,000	
		vestidor	1				1,000	
							2,000	2,000
						Total u .....:	**2,000**	**47,26**	**94,52**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 818 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 6 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

6.1.3.7 U Subministrament i col.locació caixa elèctrica de 4 endolls, marca FAMATEL, grau de protecció IP67, 220x170x130, amb muntatge encastat a paret. . Inclou 2 endolls Schuko ref. 13960, 2P+TTL, 16A i 2 endolls CETAC ref.23230 2P+TTL, 16A

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Linia 7. Endolls	1				1,000	
Linia 8. Endolls	1				1,000	
					2,000	2,000

Total u .....: 2,000 79,99 159,98

Total subcapítol 6.1.3.- Mecanismes: 409,52

Total subcapítol 6.1.- INST. ELECTRICA: 4.477,64

6.2.- INST. FOTOVOLTAICA

6.2.1.- PLAQUES+ESTRUCTURA

6.2.1.1 U Petit material auxiliar per muntatge i fixació de mòduls, cablejat i estructures.

Total u .....: 1,000 158,16 158,16

6.2.1.2 U Subministrament i instal.lació mòdul fotovoltaic de 144 Cèl.lules FULL BLACK (acabat amb totes les parts a la vista de color negre), monocristal·lí per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, potència de pic 450Wp, amb marc d'alumini amb acabat de color negre, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió precablejat amb connectors especials, amb una eficàcia del 20,7%, dimensions 2112x1052x35mm, col·locat amb suport sobre coberta inclinada i subjectada amb estructura coplanar.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Strings	2	14,000			28,000	
					28,000	28,000

Total u .....: 28,000 226,98 6.355,44

6.2.1.3 U Subministrament i instal.lació estructura coplanar per mòduls de 211x105cm sobre teulat coberta porxo fixat sobre daus de formigó i fixat amb tacos químics. Estructura d'alumini K2 Multirail system d'alumini estructural 6063 T6 i cargols d'acer inoxidable (8.8) i unions geomètriques/mecàniques entre les plaques.
Inclou pujar tot el material fins a coberta.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PORXO	28				28,000	
					28,000	28,000

Total u .....: 28,000 61,12 1.711,36

Total subcapítol 6.2.1.- PLAQUES+ESTRUCTURA: 8.224,96

6.2.2.- PROTECCIONS

6.2.2.1 Subministrament i col.locació de caixa modular GAVE ref. STM110NSP20/2 amb les següents característiques:
- Número de strings x MPPT: 1
- MPPT: 2
- Protecció fusible: si
- Prot. contra sobretensions classe II: PST31PV
- Tensió de règim permanent. màxim (Uc): 1060 Vdc
- Corrent de descàrrega nominal (In): 20 kA
- Corrent de descàrrega màxim (Imax): 40 KA
- Nivell de protecció a In (Up): 3,6 KV
- dimensions: 310 x 246 x 148
- IP65

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
INVERSOR	1				1,000	
					1,000	1,000

Total .....: 1,000 298,60 298,60

Total subcapítol 6.2.2.- PROTECCIONS: 298,60

6.2.3.- INVERSORS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 819 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 6 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

6.2.3.1 U Subministrament i instal.lació inversor ,FRONIUS PRIMO 8.2-1-M 10KW per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal de sortida 8.200 W, tensió nominal d'entrada 270-800 V, rendiment màxim de 98 (rendiment europeu 97,3%), grau de protecció IP-54, amb 2 entrades de MPPT (2strings+2strings). Dimensions: 725 x 510 x 225mm. Totalment instal.lat. Inclou posta en marxa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
INVERSOR col.locat en edifici existent	1				1,000	
					1,000	1,000

Total u .....: 1,000 1.170,80 1.170,80

Total subcapítol 6.2.3.- INVERSORS: 1.170,80

6.2.4.- CANALITZACIONS

6.2.4.1 M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rasa	1	15,000			15,000	
	-1	15,000			-15,000	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pilar	1	4,000			4,000	
Tram embegut a coberta	1	5,000			5,000	
					9,000	9,000
					9,000	9,000

Total m .....: 9,000 2,51 22,59

6.2.4.4 M Subministrament i muntatge de safata No metàl·lica perforada Unex 60x75 mm amb tapa d'un compartiment Color Ral 7035 Ref. 66090, o tècnicament equivalent aprovada per la direcció facultativa. Construïda en termoplàstic tècnic aïllant U23X per a garantir el mètode de protecció de seguretat elèctrica s/UNE 20460-4-41 contra contactes indirectes. Sense terres i sense manteniment. Lliure de substàncies contaminants i metalls pesants tòxics (ROHS II). Muntada sobre paraments verticals amb part proporcional d'unions i fixacions a suports. Assaig CTA Tipus I s/EN 61537:2007. Temperatura de servei de -20 °C a 60 °C i resistència a l'impacte de 5J a -20 °C. Dissenyada per a anar instal·lada en interiors i exteriors UV. Resistència a la corrosió s/EN 61537:2007, agents químics ISO/TR 10358 i DIN 8061. El fabricant acreditarà el compliment de la norma EN 61537 amb homologacions i marcats de qualitat emesos per organismes de normalització i certificació internacionalment reconeguts

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canal entre inversor i quadre general	1	1,000			1,000	
					1,000	1,000

Total m .....: 1,000 22,88 22,88

6.2.4.5 M Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F (AS), unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
String 1	1	45,000			45,000	
String 2	1	47,500			47,500	
					92,500	92,500

Total m .....: 92,500 2,14 197,95

6.2.4.6 M Connectors per cable solar, WEIDMULLER 1303500000 PV-STICK- VPE50.

Subministrament i muntatge inclòs.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
stringS	2	2,000			4,000	
					4,000	4,000

Total m .....: 4,000 3,34 13,36

6.2.4.7 M Cable groc-verd amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en rasa

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 820 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 6 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Terra instal.lació fotovoltaica	2	15,000			30,000	
							30,000	30,000
						Total m .....:	**30,000**	**3,69**	**110,70**

6.2.4.8 M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexió CA fotovoltaica	1	3,000			3,000	
					3,000	3,000
				Total m .....:	**3,000**	**6,78**	**20,34**

Total subcapítol 6.2.4.- CANALITZACIONS: ***387,82***

6.2.5.- TERRA

6.2.5.1 M Cable groc-verd amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en rasa

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Marquesina 1	1	15,000			15,000	
					15,000	15,000
				Total m .....:	**15,000**	**3,69**	**55,35**

6.2.5.3 U Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Terra instal.lació fotovoltaica	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total u .....:	**1,000**	**34,69**	**34,69**

Total subcapítol 6.2.5.- TERRA: ***90,04***

6.2.6.- CONTROL

6.2.6.1 M Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Inversor 1	1	10,000			10,000	
					10,000	10,000
				Total m .....:	**10,000**	**1,45**	**14,50**

6.2.6.2 U Subministrament i col.locació equip de registre universal de valors de medició per una gestió de l'energia. Equip monofàsic amb entrades per comunicació de 1 inversor Modbus TRU (RS485) per recollida de les dades provinents de l'inversor. Altres característiques:
- intensitat màxima: 63A
- Secció de connexió: 1-16mm2

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Quadre general	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total u .....:	**1,000**	**134,44**	**134,44**

6.2.6.3 M Cable de comunicacions per a bus de dades, RS485 2x1 mm2 (22AWG), format per 1 parell trenat i apantallat, aïllament de polietilè, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Amb inversor	1	10,000			10,000	
					10,000	10,000
				Total m .....:	**10,000**	**1,26**	**12,60**

Total subcapítol 6.2.6.- CONTROL: ***161,54***

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 821 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 6 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
			Total subcapítol 6.2.- INST. FOTOVOLTAICA:		***10.333,76***

6.3.- ENLLUMENAT

6.3.2 Ut Subministrament i col·locació de caixa de connexions estanca a arqueta amb gel bicomponent. Inclou tot el petit material i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada. Criteri d'amidament: mides teòriques de projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Enllumenat públic	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total ut .....:	**2,000**	**142,54**	**285,08**

6.3.3 M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub
Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Enllumenat públic	1	200,000			200,000	
					200,000	200,000
			Total m .....:	**200,000**	**2,70**	**540,00**

6.3.4 M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub
Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Enllumenat públic	1	125,000			125,000	
					125,000	125,000
			Total m .....:	**125,000**	**6,05**	**756,25**

6.3.5 M Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Enllumenat públic	1	100,000			100,000	
					100,000	100,000
			Total m .....:	**100,000**	**5,70**	**570,00**

6.3.6 U Subministrament i col.locació Projector orientable Urbidermis Santa & Cole ARNE S 21W (12L 2700K IRC80 500mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type III. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08. H3,70m: 21W (12L 2700K IRC80 500mA Óptica TIII) c0º/ b10º
Inclou Base i braç curt per a fixació mural/terra per a projector Urbidermis Santa & Cole ARNE S.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Porxo interior	4				4,000	
porxo exterior	1				1,000	
Caseta	1				1,000	
					6,000	6,000
			Total u .....:	**6,000**	**1.016,28**	**6.097,68**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 822 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 6 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

6.3.7 U Subministrament i col.locació Projector orientable Urbidermis Santa & Cole ARNE S 11W (8L 2700K IRC80 350mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type II. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08. H3,70m: 11W (8L 2700K IRC80 350mA Óptica TII) c0º/ b10º
Inclou Base i braç curt per a fixació mural/terra per a projector Urbidermis Santa & Cole ARNE S.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Porxo exterior	2				2,000	
					2,000	2,000
Total u .....:	**2,000**				**926,28**	**1.852,56**

6.3.8 U Subministrament i instal.lació Fanal que inclou columna i 2 projectors:
- Projector orientable Urbidermis Santa & Cole ARNE 40W (36L 2700K IRC80 350mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type III. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08.
- Projector orientable Urbidermis Santa & Cole ARNE 59W (36L 2700K IRC80 500mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type III. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08.
- Columna Urbidermis Santa & Cole ARNE de tipus cilíndrica (d127mm) de 6,00m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, acabat pintat. Per a 2 projectors a diferent alçada a 90º: H5,30m: 40W (36L 2700K IRC80 350mA Óptica TIII) c315º/ b20º; H4,50m: 21W (18L 2700K IRC80 700mA Óptica TIII) c45º / b20º Ref: EAR00.ARC32P + 1 AR1P36A3TIII+ 1 AR1P18C3TIII+ 2 ARA01

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Plaça	2				2,000	
					2,000	2,000
Total u .....:	**2,000**				**3.832,86**	**7.665,72**

6.3.9 M Subministrament i col.locació Llumenera led lineal encapsulada i allotjada dins de perfil metàlic per il·luminació perimetral intergada a parament. IP67, 2700K, IRC80, 100lm/m.
Ref: LED LINEAR, HYDRA VARIO LED SLD3 W827 CO13 IP67

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
jardineres	1	14,000			14,000	
					14,000	14,000
Total m .....:	**14,000**				**276,96**	**3.877,44**

6.3.10 U Llumenera decorativa tipus pantalla estanca, tecnologia LED model Philips WT120C L1200 1xLED40S/840. Col.locada encastada. Inclou petit material i accesoris. Carecterístiques principals:
Código de gama de producto: WT120C- Philips Coreline Estanca, / Código familia de lámparas: LED40S L1200 - LED4100lumens / Color de fuente de luz: Blanco neutro 4000K IRC =80/ Potència entrada: 35.5w/ Dimensions: L1200 / Clase de protección IEC: Safety class II/ IP65 /

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici serveis	1				1,000	
					1,000	1,000
Total u .....:	**1,000**				**94,65**	**94,65**

6.3.11 U Aplic de paret, perllum LED de 10W, amb cos de lluminària format per perfils d'alumini extrudit, acabat termoesmaltat, de color blanc; reflector acabat termoesmaltat de color blanc; difusor de policarbonat amb xapa microperforada; protecció IP20, aïllament classe F i rendiment major del 65%. Instal·lació en superfície. Inclús làmpades.
Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Lavabo	1				1,000	
Vestidor	1				1,000	
					2,000	2,000

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 823 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 6 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total U .....:	**2,000**	**70,79**	**141,58**

6.3.12 U Lluminària formada per tres mòduls independents: conjunt òptic, sistema electrònic i bateries. Cos rectangular amb arestes pronunciades que consta d'una carcassa fabricada en policarbonat i difusor en idèntic material. Consta d'un llum LED que s'encén si falla el subministrament de xarxa.. Col·locat en superfície.
Format: HYDRA
Funcionament: No permanent LED
Autonomia (h): 1
Llum en emergència: ILMLED
Pilot testimoni de càrrega: LED
Grau de protecció: IP42 IK04
Aïllament elèctric: Classe II
Dispositiu verificació: No
Connexió telecomandament: Si
Tipus bateria: NiCd
Tensió d'alimentació: 220-230V 50 / 60Hz
Flux lluminós en emergència: 100 lm

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici serveis	3				3,000	
					3,000	3,000
			Total u .....:	**3,000**	**44,08**	**132,24**
				Total subcapítol 6.3.- ENLLUMENAT:		***22.013,20***

6.4.- INST. AIGUA

6.4.4 M Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici serveis	1	10,000			10,000	
Edifici existent. Nova aiguera: AF+ACS	2	15,000			30,000	
		-30,000			-30,000	
					10,000	10,000
			Total m .....:	**10,000**	**6,63**	**66,30**

6.4.5 M Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 16 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pica edifici serveis	1	5,000			5,000	
					5,000	5,000
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Inodor edifici serveis	1	5,000			5,000	
					5,000	5,000
					10,000	10,000
			Total m .....:	**10,000**	**5,03**	**50,30**

6.4.6 U Vàlvula d'esfera, de llautó, de 20 mm de diàmetre, sistema d'unió per casquet lliscant, per a canonada de polietilè reticulat (PEX).
Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
lavabo edifici serveis	1				1,000	
vestidor edifici serveis	1				1,000	
edifici existent: AF+ACS	2				2,000	
	-2				-2,000	
					2,000	2,000
			Total U .....:	**2,000**	**44,10**	**88,20**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 824 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 6 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

6.4.7 U Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Entrada a edifici serveis	1				1,000	
					1,000	1,000
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sortida comptador	1				1,000	
	-1				-1,000	
					1,000	1,000

Total u .....: 1,000 20,67 20,67

6.4.8 U Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
linia soterrada a boca de reg exterior 1	1				1,000	
linia soterrada a boca de reg exterior 2	1				1,000	
linia soterrada a rec	1				1,000	
Sortida electrovàlvules de reg	2				2,000	
Font d'aigua	1				1,000	
					6,000	6,000

Total u .....: 6,000 18,35 110,10

6.4.9 M Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 16 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pica edifici serveis	1	5,000			5,000	
					5,000	5,000
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Inodor edifici serveis	1	5,000			5,000	
					5,000	5,000
					10,000	10,000

Total m .....: 10,000 6,73 67,30

6.4.10 M Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 20 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici serveis	1	10,000			10,000	
Edifici existent. Nova aiguera: AF+ACS	2	15,000			30,000	
	-30				-30,000	
					10,000	10,000

Total m .....: 10,000 6,75 67,50

6.4.11 M Tub flexible corrugat de polipropilè, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tubs encastat a parament	1	10,000			10,000	
					10,000	10,000

Total m .....: 10,000 1,60 16,00

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 825 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 6 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

6.4.13 U Electrovàlvula per a reg per degoteig, cos de plàstic, connexions roscades, de 1/4" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, pressió màxima de 8 bar, amb pericó de plàstic proveït de tapa. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució, excavació i replé posterior. Totalment muntada i connexionada.
Inclou: Replanteig del pericó. Excavació amb mitjans manuals. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Allotjament de l'electrovàlvula. Realització de connexions hidràuliques de l'electrovàlvula a la canonada d'abastament i distribució. Connexió elèctrica amb el cable d'alimentació.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
					2,000	2,000
Total U .....:				**2,000**	**123,80**	**247,60**

6.4.14 U Sensor de pluja ajustable entre 3 i 25 mm, suport de muntatge d'alumini, amb cos de plàstic, estructura suport d'alumini, interruptor d'intensitat nominal 10,1 A i 8 m de cable, només apte per a programadors de 125/230 V de corrent alterna. Fins i tot accessoris de muntatge i connexió amb el programador. Totalment muntat i connexionat.
Inclou: Muntatge sobre una superfície exterior. Connexionat elèctric amb el programador. Ajustament de funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U .....:				**1,000**	**39,48**	**39,48**

6.4.15 U Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 8 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per transformador 230/24 V intern, amb capacitat per posar en funcionament diverses electrovàlvules simultàniament i col·locació mural en interior. Inclús programació. Totalment muntat i connexionat.
Inclou: Instal·lació en la superfície de la paret. Connexionat elèctric amb les electrovàlvules. Connexionat elèctric amb el transformador. Programació.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U .....:				**1,000**	**263,06**	**263,06**

6.4.16 M Línia elèctrica monofàsica soterrada per alimentació d'electrovàlvules i automatismes de reg, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 40 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N, subministrat en rotllo, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment muntada i connexionada.
Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocament de sorra en el fons de l'excavació. Col·locació del tub en la rasa. Estesa de cables. Connexionat. Execució del reblert envoltant.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	15				15,000	

(Continua...)

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 826 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 6 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
6.4.16	**M**	**Línia elèctrica.**		(Continuació...)	
				15,000	15,000
			Total m .....: **15,000**	**10,73**	**160,95**
6.4.17	**U**	**Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1''1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada**			
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal
Boca de reg 1		1		1,000	
				1,000	1,000
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal
Boca de reg 2		1		1,000	
				1,000	1,000
				2,000	2,000
			Total u .....: **2,000**	**189,16**	**378,32**
				Total subcapítol 6.4.- INST. AIGUA:	***1.575,78***
6.5.- INST. AIGUES RESIDUALS					
6.5.1	**M**	**Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró**			
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal
Inodor edifici serveis		1 2,000		2,000	
				2,000	2,000
			Total m .....: **2,000**	**29,42**	**58,84**
6.5.5	**M**	**Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró**			
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal
Pica edifici serveis		1 2,000		2,000	
				2,000	2,000
			Total m .....: **2,000**	**18,01**	**36,02**
				Total subcapítol 6.5.- INST. AIGUES RESIDUALS:	***94,86***
6.6.- INST. AIGUES PLUVIALS					
6.6.1	**U**	**Suministro y colocación de conjunto compuesto por canal y reja de fundición de BENITO, D-400, de 755x195x230 mm, realizada en hierro y revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante, superficie metálica antideslizante, diseñado para soportar un tráfico medio. Incluye sistema de fijación entre canal + reja. Cumple con la norma europea EN-1433. Para instalación en vías con una IMD de 1.000-20.000, especialmente calzadas de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcenes estabilizados y zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Excavación y hormigonado no incluido.** **IMPORTANTE: Es imprescindible nivelar las canales durante su instalación y hormigonar tanto la base como las paredes laterales, una instalación defectuosa anula toda garantía.** **El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.**			
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal
Plaça		14		14,000	
Porta				14,000	14,000
			Total u .....: **14,000**	**105,85**	**1.481,90**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 827 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 6 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

6.6.2 U Suministro y colocación de conjunto compuesto por canal y reja de fundición de BENITO, D-400, de 980x550x395 mm, realizada en hierro y revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante, superficie metálica antideslizante, diseñado para soportar un tráfico medio. Sistema de fijación entre canal + reja (opcional, no incluido). Cumple con la norma europea EN-1433. Para instalación en vías con una IMD de 1.000-20.000, especialmente calzadas de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcenes estabilizados y zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Excavación y hormigonado no incluido.

IMPORTANTE: Es imprescindible nivelar las canales durante su instalación y hormigonar tanto la base como las paredes laterales, una instalación defectuosa anula toda garantía.

El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona jardineres	1				1,000	
					1,000	1,000

Total u .....: 1,000 395,40 395,40

6.6.5 M Baixant de polietilè d'alta densitat, PE 80 de 50 mm de diàmetre nominal exterior de 8 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17segons UNE-EN 12201-2, inclosos accessoris i elements de fixació

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Baixants	7	5,000			35,000	
					35,000	35,000

Total m .....: 35,000 45,83 1.604,05

6.6.11 U Bonera de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm, adherida sobre làmina bituminosa en calent

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Porxo	7				7,000	
					7,000	7,000

Total u .....: 7,000 42,20 295,40

6.6.12 U Bonera de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm amb tapa antigrava, adherida sobre làmina bituminosa en calent

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici serveis	2				2,000	
					2,000	2,000

Total u .....: 2,000 46,38 92,76

Total subcapítol 6.6.- INST. AIGUES PLUVIALS: 3.869,51

6.7.- VENTILACIO

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 828 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 6 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

6.7.1 U EDMF-100 de Sodeca.
. Integración arquitectónica con los elementos del baño.
. Ultra-silenciosos.
. Diseño extraplano con solo 17 mm de grosor.
. Alto rendimiento gracias a su diseño aerodinámico.
. Fácil y rápida instalación.

Construcción:
. Acabado en blanco.
. Compuerta antirretorno incorporada en todos los modelos.
. Construido con materiales reciclables.

Versión:
. BASIC: Funciona con el interruptor de la luz o independiente.
. TIMER: Funciona con temporizador electrónico regulable.
. LL: Rodamientos a bolas Long Life.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
lavabo edifici serveis	1				1,000	
					1,000	1,000
Total u .....:				**1,000**	**77,95**	**77,95**
Total subcapítol 6.7.- VENTILACIO:						***77,95***

6.8.- DADES

6.8.2 M Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici serveis	1	5,000			5,000	
Edifici existent	1	5,000			5,000	
					10,000	10,000
Total m .....:				**10,000**	**6,20**	**62,00**

6.8.3 M Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici existent - edifici serveis	1	45,000			45,000	
					45,000	45,000
Total m .....:				**45,000**	**1,45**	**65,25**

6.8.4 U Punt d'acces inalambric a 2,4 GHz, compatible amb norma IEEE 802.11 b/g/n, amb antena omnidireccional de 5 dBi de guany, amb protocols de seguretat WEP,WPA i WPA2, amb alimentació i PoE segons norma IEE 802.3 af, per a ús interior, instal.lat superficialment i connectat

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edifici serveis	1				1,000	
					1,000	1,000
Total u .....:				**1,000**	**351,63**	**351,63**

6.8.5 U Certificat de punt de la xarxa de veu i dades

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
Total u .....:				**1,000**	**2,87**	**2,87**

6.8.6 U Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu econòmic, encastada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 829 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 6 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
			1,000		1,000
		Total u .....:	**1,000**	**15,22**	**15,22**
		Total subcapítol 6.8.- DADES:			***496,97***

6.9.- SANITARIS, AIXETES i ACCESSORIS DE BANY

6.9.1 U Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edfifici de Serveis						
	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**221,60**	**221,60**

6.9.2 U Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edfifici de Serveis						
	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**307,40**	**307,40**

6.9.3 U Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edfifici de Serveis						
	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**34,10**	**34,10**

6.9.4 U Lavabo per a encastar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, encastat a taulell. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edfifici de Serveis						
	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**115,24**	**115,24**

6.9.6 U Eixugamans antivandàlic, per aire calent amb sensor electrònic de presència, de planxa d'acer vitrificada, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C, instal·lat. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. El preu ha d'incloure l'aparell, accessoris, ancoratge al parament, escomesa elèctrica i els assaigs i proves per a la seva comprovació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edfifici de Serveis						
	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**263,72**	**263,72**

6.9.7 U Mirall de lluna incolora de 60x80 cm, de 3 mm de gruix i cantells polits, col·locat adherit sobre parament amb grapes. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edfifici de Serveis						
	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**61,25**	**61,25**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 830 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 6 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

6.9.9 U Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb desguàs mecànic incorporat amb sortida d'1"1/4, amb dues entrades de maniguets
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edfifici de Serveis						
	1				1,000	
					1,000	1,000

Total u .....: 1,000 167,63 167,63

6.9.10 U Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2"
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edfifici de Serveis						
	1				1,000	
					1,000	1,000

Total u .....: 1,000 24,36 24,36

6.9.12 U Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 32 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edfifici de Serveis						
	1				1,000	
					1,000	1,000

Total u .....: 1,000 12,46 12,46

6.9.13 U Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Edfifici de Serveis						
	1				1,000	
					1,000	1,000

Total u .....: 1,000 34,00 34,00

Total subcapítol 6.9.- SANITARIS, AIXETES i ACCESSORIS DE BANY: 1.241,76

6.10.- SEGURETAT MINUSVÀLIDS

6.10.1 Kit d'alarma WC per a persones amb discapacitat.
• El KIT inclou tot el necessari per complir amb un sistema d'alarma d'emergència (DDA CALL o sistema de trucada com a ajuda tècnica a discapacitats) en centres d'assistència o persones amb discapacitat (d'acord amb DDA, BS 8300, Reial Decret 173/2010 , Document Bàsic de Seguretat d'ús i accessibilitat (DB SUA) Secció SUA3.2 Atrapament) (amb excepció dels cables i fixacions)
• Disseny compacte i atractiu combina a la perfecció en qualsevol tipus de decoració
• Controlador de trucades compta amb una sortida de relé lliure de tensió, un control de volum, text en Braille i bateria recarregable de seguretat
• Punt de RESET remot que inclou indicació visual i audible d'alarma per tranquil·litzar l'usuari que la trucada s'ha produït

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
lavabo adaptat	1				1,000	
					1,000	1,000

Total .....: 1,000 251,72 251,72

6.10.2 U Senyalització SIA de la cambra higiènica i itinerari accessible. Col·locat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 831 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 6 INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció				Amidament	Preu	Import
Accés lavabo			1				1,000	
							1,000	1,000
						Total u .....:	**1,000**	**12,53**	**12,53**
							Total subcapítol 6.10.- SEGURETAT MINUSVÀLIDS:	***264,25***

6.11.- EXTINCIÓ D'INCENDIS

6.11.1 U Extintor manual de pols seca polivalent, amb eficacia 21A-113B, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total u .....:	**1,000**	**62,75**	**62,75**
					Total subcapítol 6.11.- EXTINCIÓ D'INCENDIS:	***62,75***
					Total pressupost parcial nº 6 INSTAL·LACIONS :	**44.508,43**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 832 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 7 FUSTERIA INTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
7.1	**Ut**	**NOTA GENERAL:** **Bastiment-premarc de tac de fusta. Les mesures i gruixos de tots els elements estaran d'acord amb les seves dimensions i les funcions a que estiguin destinats. Les portes seran de 40 mm i xapades de fusta. Manetes i perns d'acer inoxidable mate a escollir. Les portes interiors portaran airejadors de pas tipus "air-in" o similar o bé es retallaran per la part de sota per garantir el cabal de ventilació segons plànols de fusteries i ventilacions. Criteri d'amidament: unitats totalment acabades, lacades i col.locades.**			
		Total ut .....:	**1,000**	**0,01**	**0,01**
7.2	**U**	**Subministrament i col.locació de porta interior corredisa amb una llum de pas de 80x210 cm, del tipus F1, per bastiment de 9 cm, premarc de fusta, marc i tapajunts lacats en groc de taller. Fulla de DM amb interior massissat, amb mides totals de 85x210 cm, amb un acabat lacat groc de taller a definir per la DF segons mostres a to amb la rajola, de 40 mm de gruix, amb guia superior vista del mateix color i acabat que la fulla i longitud total de la paret. Inclou cassoletes, mecanismes com ferratges de penjar, perns, pastell, pany i clau amb bombi mestrejat d'acer inoxidable mate a escollir per la DF. Segons plànols de fusteria. Criteri d'amidament: unitats totalment col.locades.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
F1	1				1,000	
					1,000	1,000

Total u .....:	**1,000**	**360,26**	**360,26**

7.3	**U**	**Subministrament i col.locació de porta interior corredisa amb una llum de pas de 100x210 cm, del tipus F1, per bastiment de 9 cm, premarc de fusta, marc i tapajunts lacats en groc de taller. Fulla de DM amb interior massissat, amb mides totals de 105x210 cm, amb un acabat lacat groc de taller a definir per la DF segons mostres a to amb la rajola, de 40 mm de gruix, amb guia superior vista del mateix color i acabat que la fulla i longitud total de la paret. Inclou cassoletes, mecanismes com ferratges de penjar, perns, pastell, pany i clau amb bombi mestrejat d'acer inoxidable mate a escollir per la DF. Segons plànols de fusteria. Criteri d'amidament: unitats totalment col.locades.**		

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
F2	1				1,000	
					1,000	1,000

Total u .....:	**1,000**	**395,91**	**395,91**
Total pressupost parcial nº 7 FUSTERIA INTERIOR :			**756,18**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 833 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 9 SERRALLERIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
9.1	Ut	**NOTA GENERAL:** **L'acabat de l'acer s'executarà a partir d'un procés que consitirà en desengreixar la superfície amb desengreixant biodegradable, l'aplicaió d'un capa d'imprimació epoxi transparent amb alcohol etílic tipus SHERWIN-WILLIAMS o similar/equivalent i, finalment, amb una aplicació de tres capes de resina de poliureta BASF diluïda un 30% amb acabat mat. L'aparença serà d'acer natural. S'aportarà una mostra a validar per la DF previ a l'execució de qualsevol treball.**			
		Total ut .....:	**1,000**	**0,01**	**0,01**
9.2	U	**Subministrament i col·locació de porta exterior corredissa d'acer amb tractament anticorrosiu sense alterar l'aparença de l'acer natural, del tipus S1, segons plànols de serralleria, per a un buit d'obra de 106x319 cm i un pas lliure de 80 cm, formada per una fulla de cares llises amb guia oculta a interior de paret, platines laterals i panell fix superior llis. Inclou guia klein de doble roda, ferratges, pany amb clau, cassoletes i mecanismes a definir per la DF. Així com Subministrament i instal.lació pany intel·ligent amb accés Bluetooth, controlable per telèfon mòbil. Permet l'obertura a través de l'App, codi numèric, empremta digital, targetes RFID i també a través d'una clau física d'emergència. Criteri d'amidament: unitat totalment acabada i col.locada.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
S1	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**1.601,27**	**1.601,27**

9.3	U	**Subministrament i col·locació de panell exterior corredissa d'acer amb tractament anticorrosiu sense alterar l'aparença de l'acer natural, del tipus S2, segons plànols de serralleria, per a un buit d'obra de 36x330 cm, format per un vidre fix laminat tipus 4+4, panell fix superior llis i panell fix inferior llis amb text superposat a xapa amb relleu d'1 cm. Criteri d'amidament: unitat totalment acabada i col.locada.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
S2	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**1.853,91**	**1.853,91**

9.5	M	**Subministrament i col·locació de barana d'acer amb tractament anticorrosiu sense alterar l'aparença de l'acer natural, del tipus S4, segons plànols de serralleria, de 90 cm d'alçada del paviment acabat, format per un passamà superior i muntants verticals cada 100 cm segons detall de projecte. Criteri d'amidament: unitat totalment acabada i col.locada.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
S4	1	17,100			17,100	
					17,100	17,100
			Total m .....:	**17,100**	**99,14**	**1.695,29**

9.11	M	**Subministrament i col·locació de remat de planxa plegada d'alumini lacat del mateix color que la fusteria existent, pel folrat de pilar existent, amb un desenvolupament de 400 mm i 4 plegades. Criteri d'amidament: unitat totalment acabada i col.locada.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	0,700			0,700	
					0,700	0,700
			Total m .....:	**0,700**	**35,36**	**24,75**

9.12	M	**Substitució ampit finestra de xapa d'alumini lacat del mateix color que l'actual, amb planxa de 1,5 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament total i 3 plegades, fixada amb adhesiu de resines. S'inclou base de morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a), amb pendent, impermeabilització amb aplicació de pintura bituminosa i segellat d'unions entre peces. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte (llum obertura)**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Centre Social						
	1	5,800			5,800	
					5,800	5,800
			Total m .....:	**5,800**	**51,99**	**301,54**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 834 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 9 SERRALLERIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total pressupost parcial nº 9 SERRALLERIA :			**5.476,77**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 835 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 10 MOBILIARI URBÀ

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
10.1	**U**	**Font per a exterior, Model ATLAS simple de Benito o similar / equivalent, fabricada amb acer (tracta amb el procés Ferrus protector de triple capa per l'acer, que garantitza una òptima resistència a la corrosió), inclou platina de fixació, aixeta pulsador d'acer niquelat (UM510G). Marc angular i reixa desaigua d'acer galvanitzat. Dimensions: 300x300x1010mm (font), ancorada amb dau de formigó. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.**			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000

Total u .....: 1,000 679,19 679,19

10.3	**Ut**	**Subministre i instal·lació de pilona extraïble rodona de ferro, acabat al forn gris antracita. Amb placa d'ancoratge al terra i funcionament mitjançant clau de desbloqueig. Base empotrable de diàmetre 230 mm, de forma cilíndrica, de 600 mm d'alçària i 220 mm de diàmetre, per a col·locar encastada al paviment. Inclou clau. Criteri d'amidament: Unitats instal·lades.**			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	2,000

Total ut .....: 2,000 178,19 356,38

Total pressupost parcial nº 10 MOBILIARI URBÀ : 1.035,57

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 836 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 11 JARDINERIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

11.3 M3 Substitució de terra existent per terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Arbustives						
	3	3,500	0,450	0,350	1,654	
	1	1,700	0,500	0,350	0,298	
	1	16,000	1,000	0,350	5,600	
					7,552	7,552

Total m3 .....: 7,552 41,96 316,88

11.4 Ut Subministrament i plantació d'arbust en contenidor de 3 a 5 l en obres d'urbanització, amb una quantia de 4 unitats per metre quadrat, del tipus Abelia floribunda, Aloysia citrodora, Berberís thunbergii, Dorycnium hirsutum, Echium fastuosum, Euryops pectinatus, Gaura lindheimerii, Lantana montevidensis, Lavandula dentata, Lomandra longifolia, Nassella tenuissima, Perovskia atriplicifolia, Rosmarinus officinalis prostratus, Salvia greggii, Salvia ofticinalis, Santolina chamaecyparissus, Spirea cantonensis, Stachys byzantina, Thymus vulgaris, Viburnum tinus. Inclou l'excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Criteri d'amidament: Mecanitzat i unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Jardineres 1, 2 i 3						
	3				3,000	
					3,000	3,000

Total ut .....: 3,000 1.340,60 4.021,80

11.5 Ut Subministrament i plantació d'arbust en contenidor de 3 a 5 l en obres d'urbanització, amb una quantia de 7 unitats en jardinera de 170x50 cm, del tipus Abelia floribunda, Euryops pectinatus, Lavandula dentata, Lomandra longifolia, Salvia greggii, Santolina chamaecyparissus. Inclou l'excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Criteri d'amidament: Mecanitzat i unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Jardineres 4						
	1				1,000	
					1,000	1,000

Total ut .....: 1,000 114,33 114,33

11.6 Ut Subministrament i plantació d'arbust en contenidor de 5 a 10 l en obres d'urbanització, amb una quantia de 15 unitats en jardinera de 16 metres lineals, del tipus de Gessamí (jasminum polyanthum), planta trepadora de sol i sombra, en forma d'arbust que pot arribar a grans dimensions en poc temps. S'inclouran els elements necessaris per guiar-la per la paret, amb subestructura d'acer a definir a obra amb la DT, així com l'excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Criteri d'amidament: Mecanitzat i unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Jardinera 5						
	1				1,000	
					1,000	1,000

Total ut .....: 1,000 471,38 471,38

11.7 Ut Subministrament i plantació d'arbust en contenidor de 1,5 a 3l en obres d'urbanització, del tipus de Heura(Hedera hélix). S'inclouran els elements necessaris per a la plantació, així com l'excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Criteri d'amidament: Mecanitzat i unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 837 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 11 JARDINERIA

Nº	U	Descripció		Amidament	Preu	Import
Jardinera			3		3,000	
					3,000	3,000
				Total ut .....:	**3,000**	**12,81**	**38,43**
				Total pressupost parcial nº 11 JARDINERIA :			**4.962,82**

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 838 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 12 TRANSPORT i GESTIÓ DE RESIDUS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

12.1 M3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pou						
	0,5	2,000	2,000	1,000	2,000	
Mobiliari						
	3				3,000	
Paviment de pedra						
	52,92			0,050	2,646	
Paviment de formigó						
	104,34			0,200	20,868	
Mur Centre Social						
	1,848				1,848	
Aplacat pedra Centre Social						
	9,24			0,200	1,848	
Muret pedra						
	5,608				5,608	
20% Esponjament						
	0,2	26,857			5,371	
		-43,189			-43,189	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	30				30,000	
					30,000	30,000
					30,000	30,000

Total m3 .....: 30,000 6,81 204,30

12.3 M3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus. Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	43,189				43,189	
		-43,189			-43,189	
	30				30,000	
					30,000	30,000

Total m3 .....: 30,000 14,67 440,10

Total pressupost parcial nº 12 TRANSPORT i GESTIÓ DE RESIDUS : 644,40

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 839 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 13 CONTROL DE QUALITAT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

13.1.- Sauló

13.1.1.- Identificació del Material

13.1.1.1 Ut Contingut total en sofre per combustió a alta temperatura, segons UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013, aptat. 11.2

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000

Total ut .....: 1,000 93,50 93,50

13.1.1.2 Ut Neteja superficial àrid gros: contingut en fins de mida inferior a 0,063mm. UNE-EN 933-1

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000

Total ut .....: 1,000 39,80 39,80

13.1.1.3 Ut Assaig per determinar les propietats geomètriques dels àrids. Part 1: Determinació de la granulometria de les partícules. Mètode del tamisat. UNE EN 933-1:2012

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000

Total ut .....: 1,000 45,90 45,90

13.1.1.4 Ut Assaigs per determinar les propietats geomètriques dels àrids. Part 3: Determinació de la forma de les partícules. Índex de llenques. UNE-EN 933-3:2012

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000

Total ut .....: 1,000 42,10 42,10

13.1.1.5 Ut Assaigs per determinar les propietats geomètriques dels àrids. Part 5: Determinació del percentatge de cares de fractura de les partícules d'àrid gros. UNE-EN 933-5:1999

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000

Total ut .....: 1,000 28,40 28,40

13.1.1.6 Ut Determinació de les propietats mecàniques i físiques dels àrids. Determinació de la resistència a la fragmentació pel mètode d'assaig "Los Ángeles". UNE- EN 1097-2:2010

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000

Total ut .....: 1,000 90,80 90,80

13.1.1.7 Ut Assaigs per determinar les propietats geomètriques dels àrids. Part 8: Avaluació dels fins. Assaig de l'equivalent de sorra. UNE-EN 933-8:2015.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000

Total ut .....: 1,000 25,90 25,90

13.1.1.8 Ut Geotècnia. Assaig de compactació. Próctor Modificat. UNE 103.501:1994.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000

Total ut .....: 1,000 78,40 78,40

13.1.1.9 Ut Límit líquid d'un sòl pel mètode de l'aparell de Casagrande, UNE 103.103:1994. Límit plàstic d'un sòl. UNE 103.104:1993.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 840 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 13 CONTROL DE QUALITAT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		1		1,000	
				1,000	1,000
			Total ut .....:	**1,000**	**52,40**	**52,40**
				Total subcapítol 13.1.1.- Identificació del Material:	***497,20***

13.1.2.- Control de Compactació

13.1.2.1 Ut Densitat-humitat "in situ" per mètodes nuclears, UNE 103900:2013 (mínim 4 determinacions).

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	6				6,000	
					6,000	6,000
				Total ut .....:	**6,000**	**19,10**	**114,60**
					Total subcapítol 13.1.2.- Control de Compactació:	***114,60***
					Total subcapítol 13.1.- Sauló:	***611,80***

13.2.- Formigó

13.2.1 U 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

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Fonaments						
	3				3,000	
Llosa						
	3				3,000	
Sostre Edifici Serveis						
	3				3,000	
	-3				-3,000	
					6,000	6,000
				Total u .....:	**6,000**	**124,24**	**745,44**
					Total subcapítol 13.2.- Formigó:	***745,44***

13.3.- Acer Laminat

13.3.1 U Mitja 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

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pilars						
	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total u .....:	**1,000**	**499,39**	**499,39**
					Total subcapítol 13.3.- Acer Laminat:	***499,39***

Total pressupost parcial nº 13 CONTROL DE QUALITAT : 1.856,63

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 841 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost parcial nº 14 SEGURETAT i SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
14.1	Pa	**Partida alçada a justificar, per a les mesures de seguretat i salut a implantar a obra d'acord amb Llei 31/1995. Llei de prevenció de riscos laborals i el RD 1627/97. Disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
	-0,3				-0,300	
					0,700	0,700
Total pa .....:					**0,700**	**1.150,00**	**805,00**

Total pressupost parcial nº 14 SEGURETAT i SALUT : 805,00

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 842 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Pressupost d'execució material

3 FONAMENTS i ESTRUCTURA		**36.493,23**
4 PALETERIA		**66.609,94**
5 COBERTES		**5.550,70**
6 INSTAL·LACIONS		**44.508,43**
6.1.- INST. ELECTRICA		4.477,64
6.1.1.- Quadre elèctric	1.802,58	
6.1.2.- Canalitzacions	2.265,54	
6.1.3.- Mecanismes	409,52	
6.2.- INST. FOTOVOLTAICA		10.333,76
6.2.1.- PLAQUES+ESTRUCTURA	8.224,96	
6.2.2.- PROTECCIONS	298,60	
6.2.3.- INVERSORS	1.170,80	
6.2.4.- CANALITZACIONS	387,82	
6.2.5.- TERRA	90,04	
6.2.6.- CONTROL	161,54	
6.3.- ENLLUMENAT		22.013,20
6.4.- INST. AIGUA		1.575,78
6.5.- INST. AIGUES RESIDUALS		94,86
6.6.- INST. AIGUES PLUVIALS		3.869,51
6.7.- VENTILACIO		77,95
6.8.- DADES		496,97
6.9.- SANITARIS, AIXETES i ACCESSORIS DE BANY		1.241,76
6.10.- SEGURETAT MINUSVÀLIDS		264,25
6.11.- EXTINCIÓ D'INCENDIS		62,75
7 FUSTERIA INTERIOR		**756,18**
9 SERRALLERIA		**5.476,77**
10 MOBILIARI URBÀ		**1.035,57**
11 JARDINERIA		**4.962,82**
12 TRANSPORT i GESTIÓ DE RESIDUS		**644,40**
13 CONTROL DE QUALITAT		**1.856,63**
13.1.- Sauló		611,80
13.1.1.- Identificació del Material	497,20	
13.1.2.- Control de Compactació	114,60	
13.2.- Formigó		745,44
13.3.- Acer Laminat		499,39
14 SEGURETAT i SALUT		**805,00**
	Total .....:	**168.699,67**

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de CENT SEIXANTA-VUIT MIL SIS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS.

Sant Martí Vell,
Els Arquitectes

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 843 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Resum de pressupost

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 844 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Projecte: Porxo i Edifici de Serveis

Capítol	Import
3 FONAMENTS i ESTRUCTURA	**36.493,23**
4 PALETERIA	**66.609,94**
5 COBERTES	**5.550,70**
6 INSTAL·LACIONS	
6.1 INST. ELECTRICA	
6.1.1 Quadre elèctric	1.802,58
6.1.2 Canalitzacions	2.265,54
6.1.3 Mecanismes	409,52
Total 6.1 INST. ELECTRICA	4.477,64
6.2 INST. FOTOVOLTAICA	
6.2.1 PLAQUES+ESTRUCTURA	8.224,96
6.2.2 PROTECCIONS	298,60
6.2.3 INVERSORS	1.170,80
6.2.4 CANALITZACIONS	387,82
6.2.5 TERRA	90,04
6.2.6 CONTROL	161,54
Total 6.2 INST. FOTOVOLTAICA	10.333,76
6.3 ENLLUMENAT	22.013,20
6.4 INST. AIGUA	1.575,78
6.5 INST. AIGUES RESIDUALS	94,86
6.6 INST. AIGUES PLUVIALS	3.869,51
6.7 VENTILACIO	77,95
6.8 DADES	496,97
6.9 SANITARIS, AIXETES i ACCESSORIS DE BANY	1.241,76
6.10 SEGURETAT MINUSVÀLIDS	264,25
6.11 EXTINCIÓ D'INCENDIS	62,75
Total 6 INSTAL·LACIONS	**44.508,43**
7 FUSTERIA INTERIOR	**756,18**
9 SERRALLERIA	**5.476,77**
10 MOBILIARI URBÀ	**1.035,57**
11 JARDINERIA	**4.962,82**
12 TRANSPORT i GESTIÓ DE RESIDUS	**644,40**
13 CONTROL DE QUALITAT	
13.1 Sauló	
13.1.1 Identificació del Material	497,20
13.1.2 Control de Compactació	114,60
Total 13.1 Sauló	611,80
13.2 Formigó	745,44
13.3 Acer Laminat	499,39
Total 13 CONTROL DE QUALITAT	**1.856,63**
14 SEGURETAT i SALUT	**805,00**
Pressupost d'execució material	**168.699,67**
13% de despeses generals	21.930,96
6% de benefici industrial	10.121,98
Suma	**200.752,61**
21% IVA	42.158,05
Pressupost d'execució per contracta	**242.910,66**

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de DOS-CENTS QUARANTA-DOS MIL NOU-CENTS DEU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS.

Sant Martí Vell,
Els Arquitectes

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 845 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

IV. PLÀNOLS

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 846 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

ÍNDEX DE PLÀNOLS

sèrie	núm.	nom del plànol	escala en A3
1_Informació prèvia, definició urbanística i d'implantació			
	1.1	Normativa - planejament	S/E
	1.2	Evolució històrica	S/E
	1.3	Ortofoto de l'estat actual	1/1.000
	1.4	Situació	1/1.000
	1.5	Aixecament topogràfic	1/200
2_Definició arquitectònica general de la intervenció			
	2.2	Planta general de la proposta. Cotes i superfícies	1/100
	2.3	Planta coberta. Cotes i superfícies	1/100
	2.4	Seccions generals de la proposta	1/100
	2.5	Alçats generals de la proposta	1/100
4_Definició constructiva dels elements de l'espai urbà			
	4.1	Secció constructiva A-A'. Porxo i bancada	1/100-1/30-1/10
	4.2	Secció constructiva B-B'. Porxo i bancada	1/100-1/30
	4.3	Pavimentació i detalls	1/150 - 1/50
	4.4	Mobiliari urbà, jardinera i vegetació	1/150
	4.5	Disseny de l'enllumenat urbà	1/150
5_Definició constructiva del volum de serveis			
	5.1	Alçats exteriors	1/50
	5.2	Secció constructiva longitudinal	1/30
	5.3	Secció constructiva transversal	1/30
	5.4	Definició del cancell dels banys	1/50
	5.5	Fusteria, serralleria i detalls	1/50-1/20
6_Sistema estructural			
	6.1	Fonaments porxo i bancada	vàries
	6.2	Estructura sostre porxo	1/100 - 1/40
	6.3	Reforços sostre porxo	1/100 - 1/15
	6.4	Detalls estructura	1/10 - 1/15
	6.5	Fonaments volum de serveis	1/75 - 1/20
	6.6	Estructura forjat SPB volum de serveis	1/75 - 1/15
7_Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis			
	7.1	Instal·lació elèctrica	1/125
	7.2	Instal·lació elèctrica edifici de serveis	1/50
	7.3	Instal·lació de fotovoltaica. Distribució de plaques i estructura	1/125
	7.4	Instal·lació de fotovoltaica. Strings i canalitzacions	1/125
	7.5	Instal·lació elèctrica. Esquema unifilar	-
	7.6	Instal·lació de fontaneria	1/125
	7.7	Instal·lació de sanejament i ventilacions	1/125
	7.8	Instal·lació plujanes. Planta coberta	1/125
	7.9	Instal·lació plujanes. Planta baixa	1/125

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 847 de 880

SIGNATURES

1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

mod. 1

PROJ. BÀSIC I EXECUTIU

CONSTRUCCIÓ DE PORXO I EDIFICI DE SERVEIS I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADJACENTS

Promotor: Ajuntament de Sant Martí Vell
Situació: Camí de Dalt, 17462 Sant Martí Vell
Ref. cadastral: 4321904DG8542S0001EG

Projectista: MATÈRIA ESTUDI D'ARQUITECTURA, SCP. Estudi CCB24.
Arquitectes: **Isaac Mayor - Col. núm.: 68.741/3**
Raquel Corney - Col. núm.: 63.26/00
Albert Jané - Col. núm.: 62.619/8

MATÈRIA
ESTUDI D'ARQUITECTURA

estudiCCB24.cat
arquitectura de proximitat

1.1

1_Informació prèvia i edificació urbanística
Nom **NORMATIVA - PLANEJAMENT**

Escala -
Data Novembre, 2023

No mesurar directament sobre el plànol.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligència de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 848 de 880

Ortofoto 1986 (ICGC Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya)

Ortofoto 1996 (ICGC Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya)

Ortofoto 2002 (ICGC Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya)

Ortofoto 2008 (ICGC Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya)

mod. 1

PROJ. BÀSIC I EXECUTIU

CONSTRUCCIÓ DE PORXO I EDIFICI DE SERVEIS I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADJACENTS

Promotor: Ajuntament de Sant Martí Vell
Situació: Carrer de Dalt, 17462 Sant Martí Vell
Ref. cadastral: 4321604DG9542S0001EG

Projectista: MATÈRICA ESTUDI D'ARQUITECTURA, SCP i Estudi CCB24
Arquitectes: **Isaac Mayor - Col. núm.: 68.741/3**
Raquel Corney - Col. núm.: 63.260/0
Albert Jané - Col. núm.: 62.619/8

MATÈRICA
ESTUDI D'ARQUITECTURA

estudiCCB24.cat
arquitectura de proximitat

1.2

1_Informació prèvia i definició urbanística

Nom **EVOLUCIÓ HISTÒRICA**

Escala -
Data Novembre, 2023

No mesurar directament sobre el plànol.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DOC_AMPLIA	SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT	X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 849 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

PROJ. BÀSIC I EXECUTIU mod. 1

CONSTRUCCIÓ DE PORXO I EDIFICI DE SERVEIS I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADJACENTS

Promotor: Ajuntament de Sant Martí Vell
Situació: Camí de Dalt, 17462 Sant Martí Vell
Ref. cadastral: 4321904DG8642S0001EG

Projectistes: MATÈRIA ESTUDI D'ARQUITECTURA, SCP i Estudi CCB24,
Arquitectes: **Isaac Mayor - Col. núm.: 68.741/3**
Raquel Corney - Col. núm.: 63.26/00
Albert Jané - Col. núm.: 62.619/8

MATÈRIA
ESTUDI D'ARQUITECTURA

estudiCCB24.cat
arquitectura de proximitat

1.3

1_Informació prèvia i definició urbanística

Nom **ORTOFOTO ESTAT ACTUAL**

Escala A3 1/1.000 A1 1/500
Data Novembre, 2023

No mesurar directament sobre el plànol.

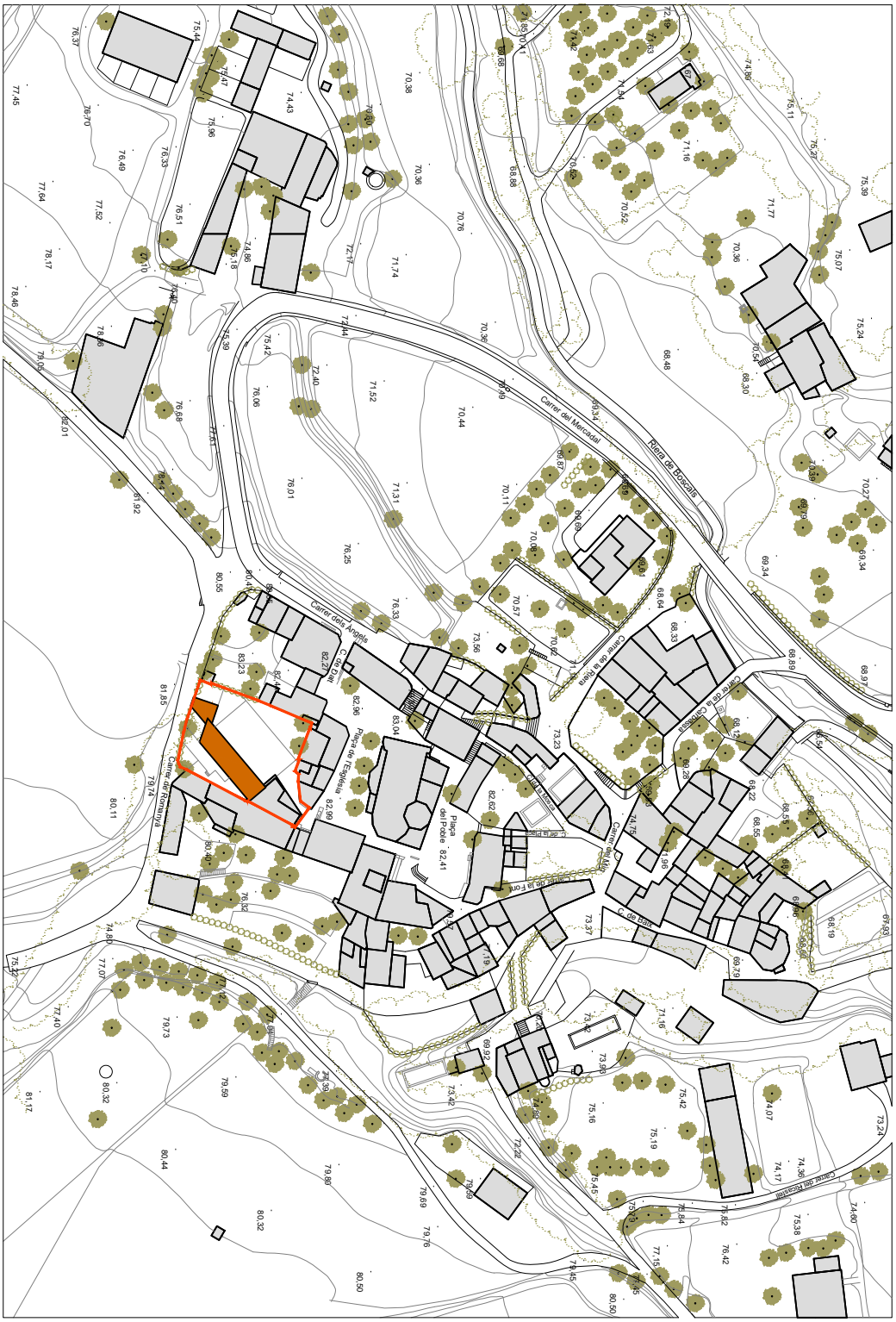
AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 850 de 880

SIGNATURES

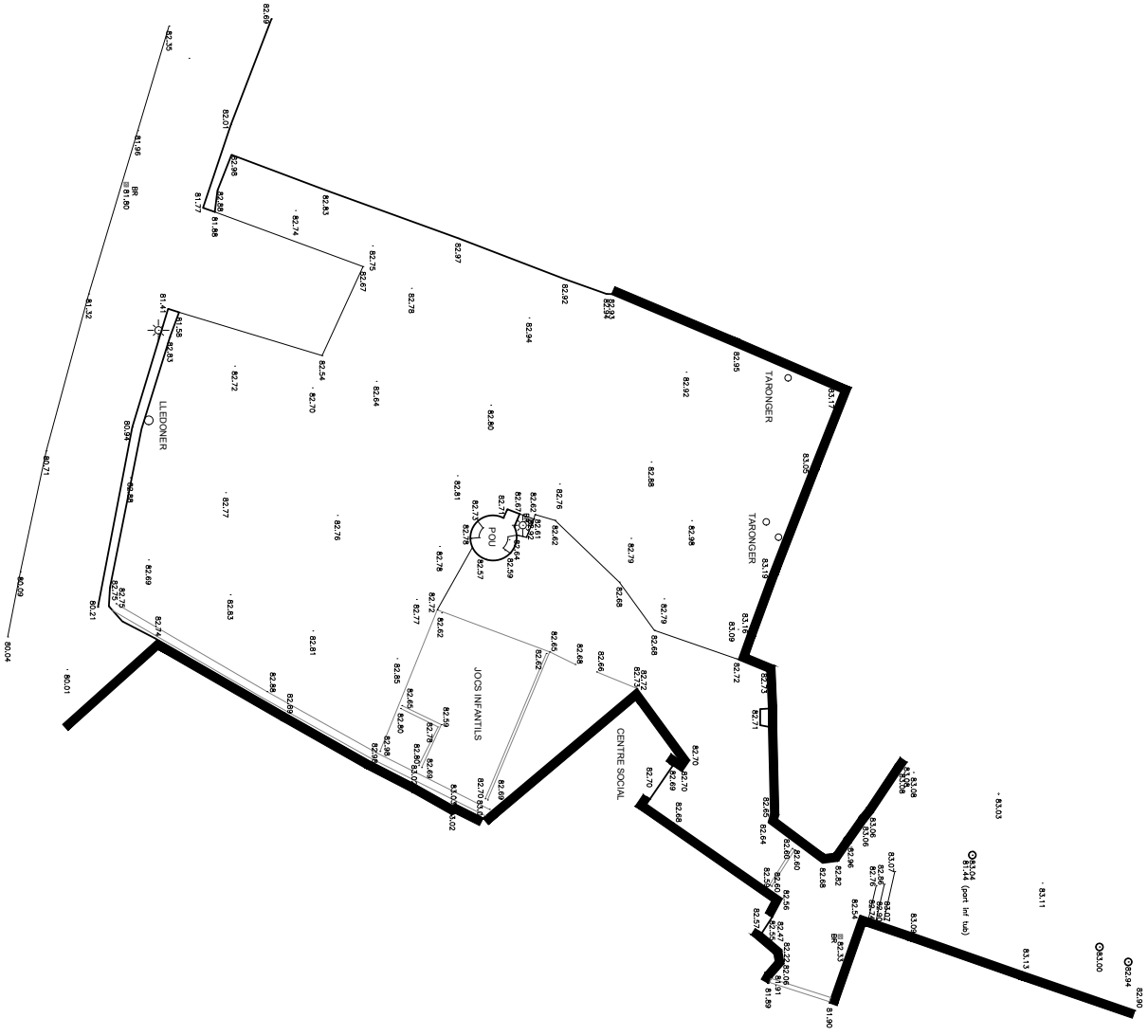
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.


Carrer del Mercadal
Riera de Rosarets
Carrer de Romanyà
Carrer de l'Església
Carrer de la Font
Carrer del Forn
Carrer de Dalt
Carrer de la Riera
Carrer de la Font
Carrer de la Fossa
Carrer dels Àngels
Plaça de l'Església
Plaça del Pobe
C. de Dalt
82.41
82.99
82.96
83.04
82.62
82.27
83.23
80.55
80.47
81.85
80.11
79.74
80.40
76.52
74.80
77.07
77.40
79.73
79.59
80.32
81.17
80.44
79.89
79.69
79.76
80.50
79.45
80.50
79.82
76.42
75.84
75.82
75.45
74.60
74.38
74.17
74.07
73.24
75.42
75.16
75.19
73.96
73.45
73.37
74.75
74.98
73.23
73.56
70.57
70.42
70.11
70.08
69.67
69.69
69.34
69.27
68.64
68.33
68.89
68.97
69.22
68.55
68.19
69.79
71.16
69.07
73.42
73.22
73.19
72.40
72.44
72.17
71.74
71.52
71.31
70.44
70.76
70.36
70.38
70.49
70.36
71.77
71.16
71.24
71.63
71.42
74.96
75.11
75.27
75.39
75.07
75.24
68.48
68.30
70.52
70.65
68.86
70.68
74.43
74.47
75.40
75.42
73.39
76.06
76.68
77.61
78.17
78.46
78.06
78.70
76.49
76.33
76.51
74.96
74.18
75.10
77.64
77.52
77.45
76.37
75.44
82.01
81.92
79.47
79.80
72.63
72.80
74.24
74.89

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 851 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.



mod. 1

PROJ. BÀSIC I EXECUTIU

CONSTRUCCIÓ DE PORXO I EDIFICI DE SERVEIS I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADJACENTS

Promotor: Ajuntament de Sant Martí Vell
Situació: Carrer de Dalt, 17462 Sant Martí Vell
Ref. cadastral: 4321904DG9642S0001EG

Projectista: MATERIKA ESTUDI D'ARQUITECTURA, SCP. Estudi CCB24.
Arquitectes: **Isaac Mayor - Col. núm.: 68.741/3**
Raquel Cornejo - Col. núm.: 63.26/00
Albert Jané - Col. núm.: 62.619/8

MATERIKA
ESTUDI D'ARQUITECTURA
estudiCCB24.cat
arquitectura de proximitat

1.5

1_Informació prèvia i edificació urbanística
Nom: **AIXECAMENT TOPOGRÀFIC**

Escala: A3 1/200; A1 1/100
Data: Novembre, 2023

No mesurar directament sobre el plànol.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DOC_AMPLIA	SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT	X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 852 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

NOTES

Cotes en cm.

RESUM DE SUPERFÍCIES

1.- PORXO

	Superfície útil [m²]
PO Porxo	110,57
TOTAL ÚTIL (m2)	110,57

	Superfície construïda [m²]
TOTAL CONSTRUÏDA * (m2)	59,86

* Superfície computada al 50%

2.- EDIFICI DE SERVEIS

	Superfície útil [m²]
CA Carcoll d'accés	5,18
BA Bany accessible	4,61
MG Magatzem	11,29
TOTAL ÚTIL (m2)	21,09

	Superfície construïda [m²]
TOTAL CONSTRUÏDA (m2)	29,36

3.- URBANITZACIÓ

	Superfície [m²]
Superfície del solar (segons cadastre)	767
Paviment dienant	338,27
Paviment no dienant	80,14
Bancada	36,53
Rampa	29,71

PROJ. BÀSIC I EXECUTIU

mod. 1

CONSTRUCCIÓ DE PORXO I EDIFICI DE SERVEIS I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADJACENTS

Promotor: Ajuntament de Sant Martí Vell
Situació: Camí de Dalt, 17462 Sant Martí Vell
Ref. cadastral: 4321604DG8642S0001EG

Projectista: MATÈRIA ESTUDI D'ARQUITECTURA, SCP. Estudi CCB24
Arquitectes: **Isaac Mayor - Col. núm.: 68.741/3**
Raquel Corney - Col. núm.: 63.260/0
Albert Jané - Col. núm.: 62.619/8

MATÈRIA
ESTUDI D'ARQUITECTURA

estudiCCB24.cat
arquitectura de proximitat

2.2

2_Definició arquitectònica de la intervenció
Nom: **PLANTA GENERAL PROPOSTA**
Cotes i superfícies
Escala: A3 1/100; A1 1/50
Data: Novembre, 2023
No mesurar directament sobre el plànol

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligència de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 853 de 880

NOTES

Cotes en cm.

RESUM DE SUPERFÍCIES

1.- PORXO

	Superfície útil [m²]
PO Porxo	110,57
TOTAL ÚTIL (m2)	**110,57**

	Superfície construïda [m²]
TOTAL CONSTRUÏDA* (m2)	**58,96**

** Superfície computada al 50%*

2.- EDIFICI DE SERVEIS

	Superfície útil [m²]
CA Cancell d'accés	5,18
BA Bany accessible	4,61
MG Magatzem	11,29
TOTAL ÚTIL (m2)	**21,09**

	Superfície construïda [m²]
TOTAL CONSTRUÏDA (m2)	**29,36**

3.- URBANITZACIÓ

	Superfícies [m²]
Superfície del solar (segons cadastre)	767
Paviment drenant	338,27
Paviment no drenant	89,14
Bancada	36,53
Rampa	29,71

mod. 1

PROJ. BÀSIC I EXECUTIU

CONSTRUCCIÓ DE PORXO I EDIFICI DE SERVEIS I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADJACENTS

Promotor: Ajuntament de Sant Martí Vell
Situació: Carrer de Dalt, 17462 Sant Martí Vell
Ref. cadastral: 4321604DG9542S0001EG

Projectista: MATÈRICA ESTUDI D'ARQUITECTURA, SCP i Estudi CCB24
Arquitectes: **Isaac Mayor - Col. núm.: 68.741/3**
Raquel Corney - Col. núm.: 63.260/0
Albert Jané - Col. núm.: 62.619/8

MATÈRICA
ESTUDI D'ARQUITECTURA

estudiCCB24.cat
arquitectura de proximitat

2.3

2_Definició arquitectònica de la intervenció

Nom **PLANTA COBERTA**
Cotes i superfícies

Escala A3_1/100; A1_1/50
Data Novembre, 2023

No mesurar directament sobre el plànol.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

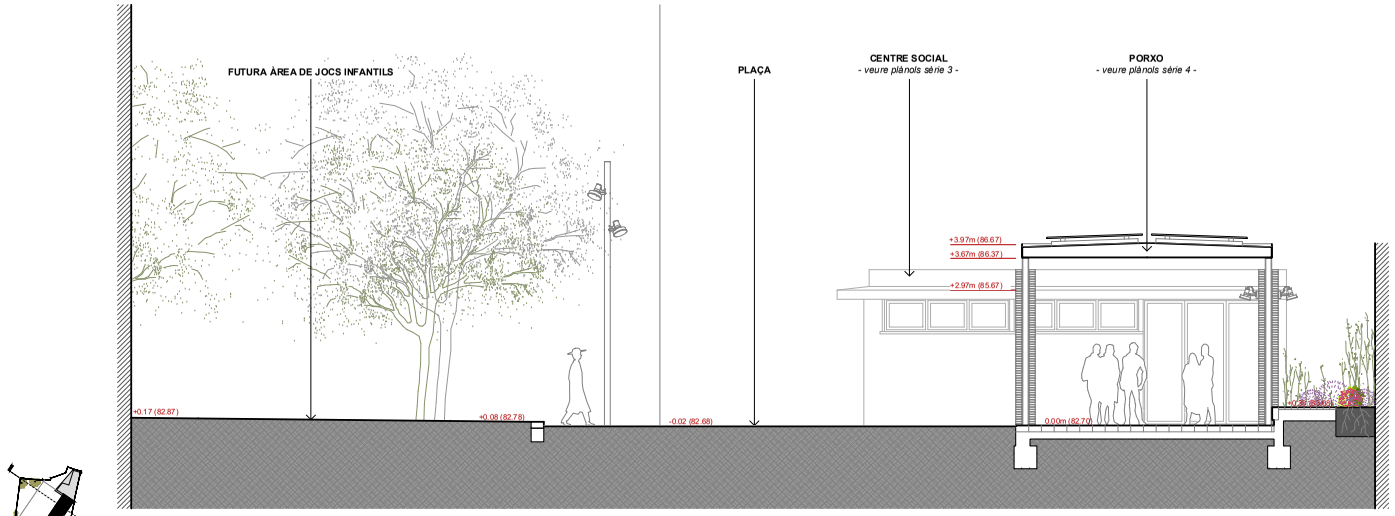
DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

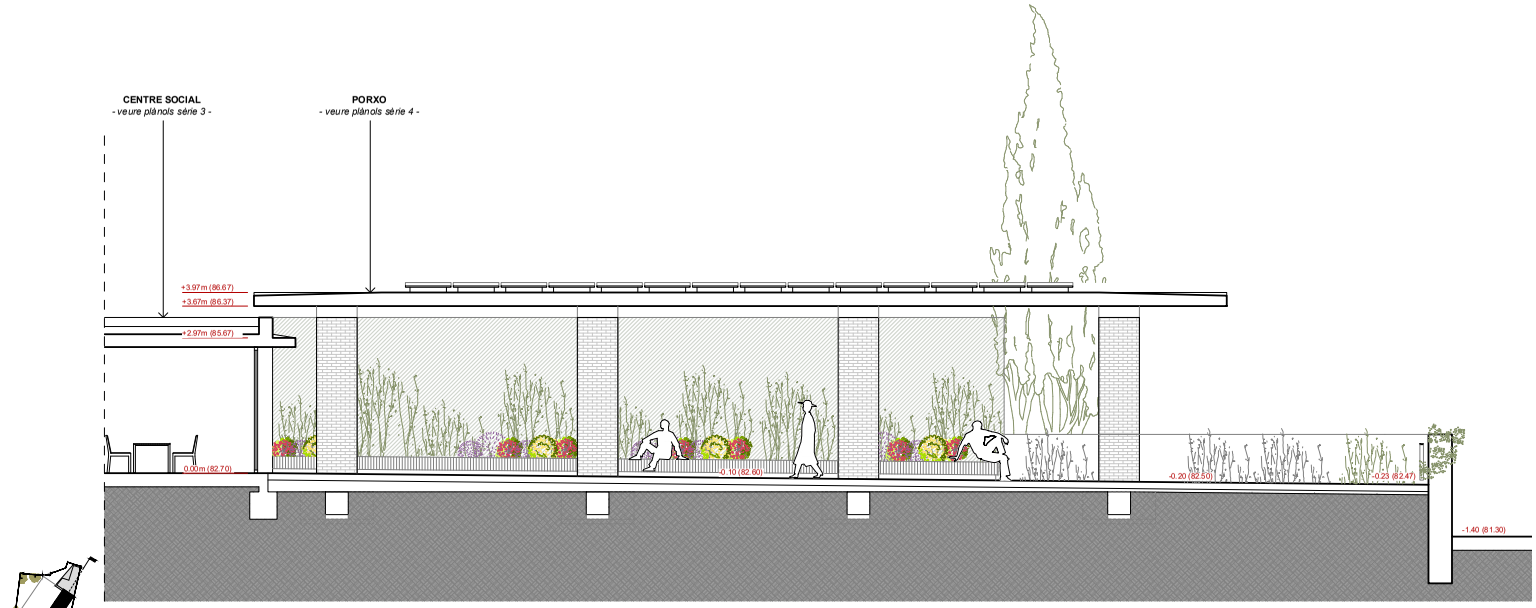
EXPEDIENT
X2025000039

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligència de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 854 de 880



SECCIÓ TRANSVERSAL



SECCIÓ LONGITUDINAL

mod. 1

PROJ. BÀSIC I EXECUTIU

CONSTRUCCIÓ DE PORXO I EDIFICI DE SERVEIS I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADJACENTS

Promotor: Ajuntament de Sant Martí Vell
Situació: Carrer de Dalt, 17462 Sant Martí Vell
Ref. cadastral: 4321604DG9542S0001EG

Projectista: MATÈRICA ESTUDI D'ARQUITECTURA, SCP I Estudi CCB24
Arquitectes: **Isaac Mayor - Col. núm.: 68.741/3**
Raquel Corney - Col. núm.: 63.260/0
Albert Jané - Col. núm.: 62.619/8

MATÈRICA
ESTUDI D'ARQUITECTURA

estudiCCB24.cat
arquitectura de proximitat

2.4

2_Definició arquitectònica de la intervenció

Nom **SECCIONS GENERALS DE LA PROPOSTA**

Escala A3_1/100; A1_1/50
Data Novembre, 2023

No mesurar directament sobre el plànol.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

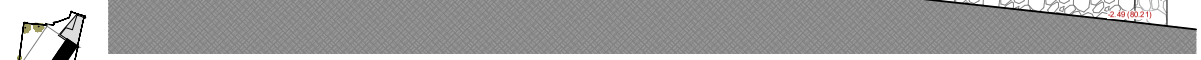
DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

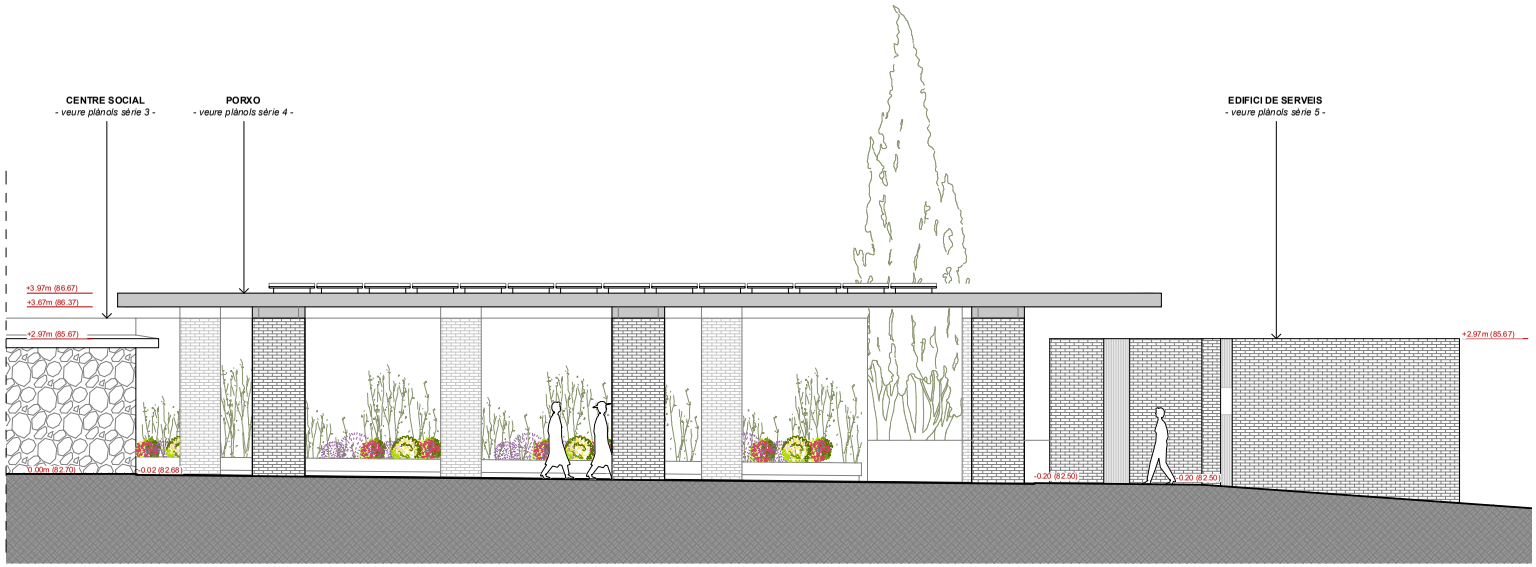
EXPEDIENT
X2025000039

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligència de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 855 de 880



ALÇAT FRONTAL DES DEL CARRER DE ROMANYÀ



ALÇAT FRONTAL A LA PLAÇA

mod. 1

PROJ. BÀSIC I EXECUTIU

CONSTRUCCIÓ DE PORXO I EDIFICI DE SERVEIS I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADJACENTS

Promotor: Ajuntament de Sant Martí Vell
Situació: Carrer de Dalt, 17462 Sant Martí Vell
Ref. cadastral: 4321604DG9542S0001EG

Projectista: MATÈRICA ESTUDI D'ARQUITECTURA, SCP i Estudi CCB24
Arquitectes: **Isaac Mayor - Col. núm.: 68.741/3**
Raquel Corney - Col. núm.: 63.260/0
Albert Jané - Col. núm.: 62.619/8

MATÈRICA
ESTUDI D'ARQUITECTURA

estudiCCB24.cat
arquitectura de proximitat

2.5

2_Definició arquitectònica de la intervenció

Nom **ALÇATS GENERALS DE LA PROPOSTA**

Escala A3_1/100; A1_1/50
Data Novembre, 2023

No mesurar directament sobre el plànol.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

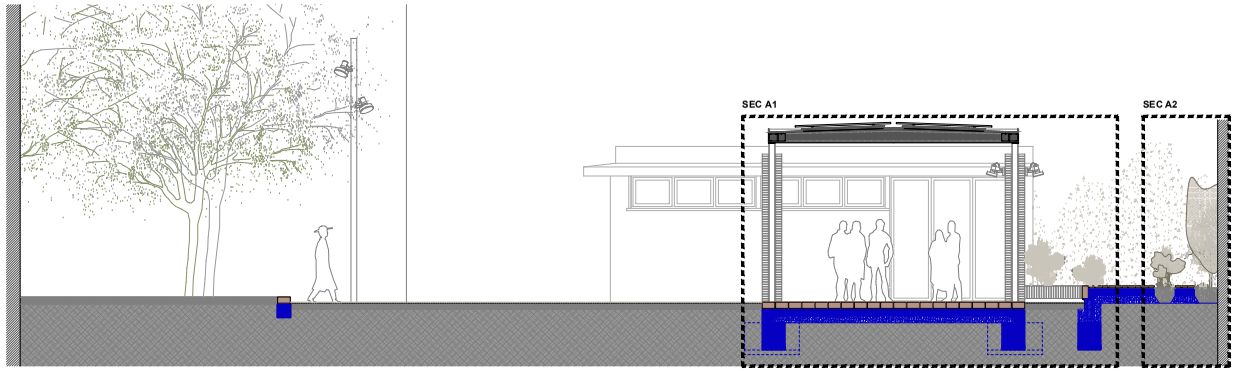
DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

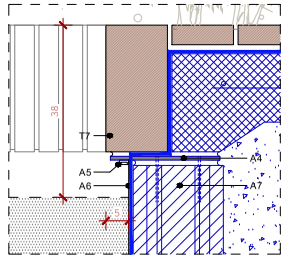
EXPEDIENT
X2025000039

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligència de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

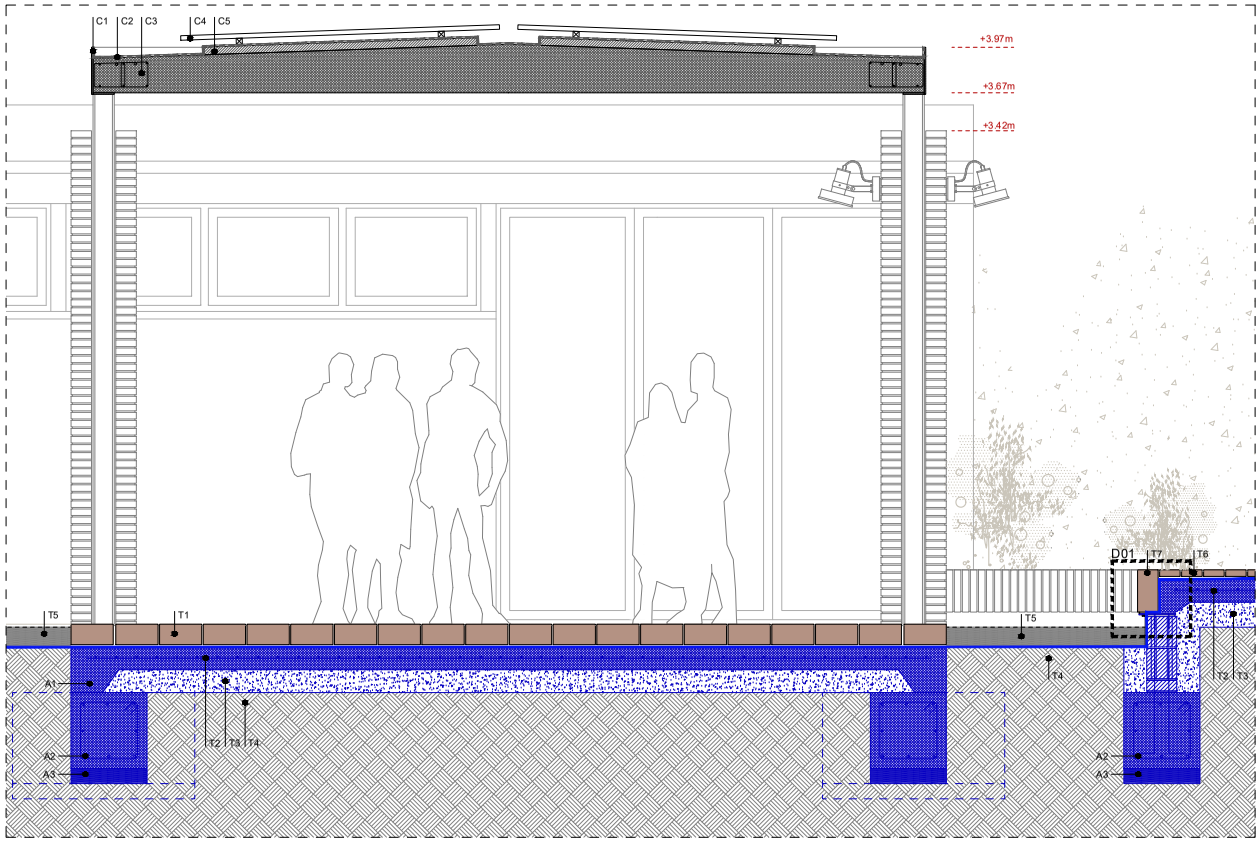
Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 856 de 880



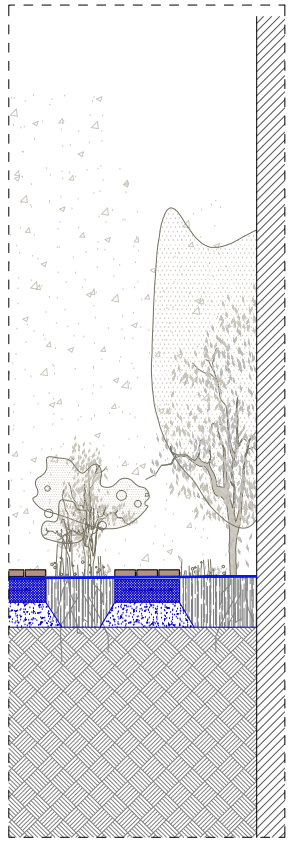
SECCIÓ CONSTRUCTIVA A-A'



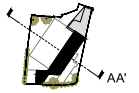
D01



SEC A1



SEC A2



NOTES

Nivell 0.00: paviment interior edifici existent

Elements executats

LLEGENDA

C. Sistema de coberta

C1. Perfil L d'acer laminat conformat a partir de dues pletines soldades de 30cm i 14cm d'ample i e=10cm. Inclou tractament anticorrosiu sense alterar aparença de l'acer natural.
C2. Impermeabilització amb tela asfàltica autoprotegida acabada amb pissarra soldada en calent.
C3. Llosa de formigó armat segons plànols d'estructura, amb acabat inferior per anar vist.
C4. Panells solars fotovoltaics segons plànols d'instal·lacions.
C5. Suports per a panells solars formats per filada de rajol massís a favor de la pendent.

T. Sistema de terra

T1. Acabat de paviment amb rajol massís col·locat a sardinell segons plànol de paviments, e=15cm.
T2. Solera de formigó armat com a base de paviment, e=15cm.
T3. Capa de graves de subbase de solera, e=15cm.
T4. Terreny natural.
T5. Acabat amb sauló comptactat proctor 95, e=15cm (mínim).
T6. Acabat de paviment amb rajol massís, col·locat pla segons plànol de paviments.
T7. Remat de bancada amb rajol massís, col·locat a sardinell en vertical, volat 5cm.
T8. Recrescut de paviment, e= 9cm.

A. Altres

A1. Taló a solera per recolzar directament sobre fonament.
A2. Fonament de formigó armat segons plànols d'estructura.
A3. Formigó de neteja segons plànols d'estructura, e=10cm.
A4. Pletina de suport de rajol de remat de bancada, d'acer laminat de 24cm d'ample i 1cm de gruix, col·locada 1cm reculada respecte rajol i ancorada mecànicament a muret de bloc massissat.
A5. Tira de led sota bancada segons plànol d'il·luminació.
A6. Acabat de muret remolinat fi.
A7. Muret de bloc de formigó armat i massissat, e=20cm.

mod. 1

PROJ. BÀSIC I EXECUTIU

CONSTRUCCIÓ DE PORXO I EDIFICI DE SERVEIS I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADJACENTS

Promotor: Ajuntament de Sant Martí Vell
Situació: Carrer de Dalt, 17462 Sant Martí Vell
Ref. cadastral: 4321604DG9542S0001EG

Projectista: MATÈRICA ESTUDI D'ARQUITECTURA, SCP i Estudi CCB24
Arquitectes: **Isaac Mayor - Col. núm.: 68.741/3**
Raquel Corney - Col. núm.: 63.260/0
Albert Jané - Col. núm.: 62.619/8

MATÈRICA
ESTUDI D'ARQUITECTURA

estudiCCB24.cat
arquitectura de proximitat

4.1

4_Def constructiva dels elements de l'espai urbà

Nom **SECCIÓ CONSTRUCTIVA A-A'**
PORXO I BANCADA

Escala A3_1/100-1/30-1/10; A1_1/50-1/15-1/5
Data Novembre, 2023

No mesurar directament sobre el plànol.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

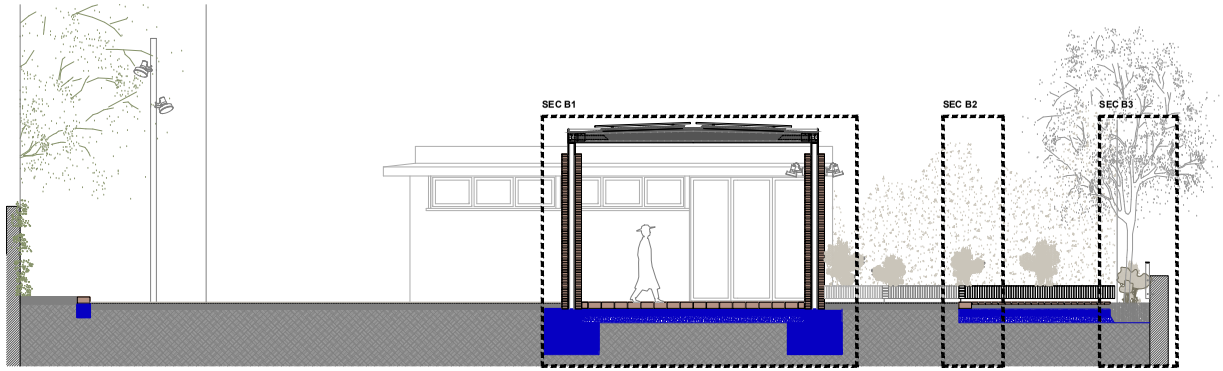
DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

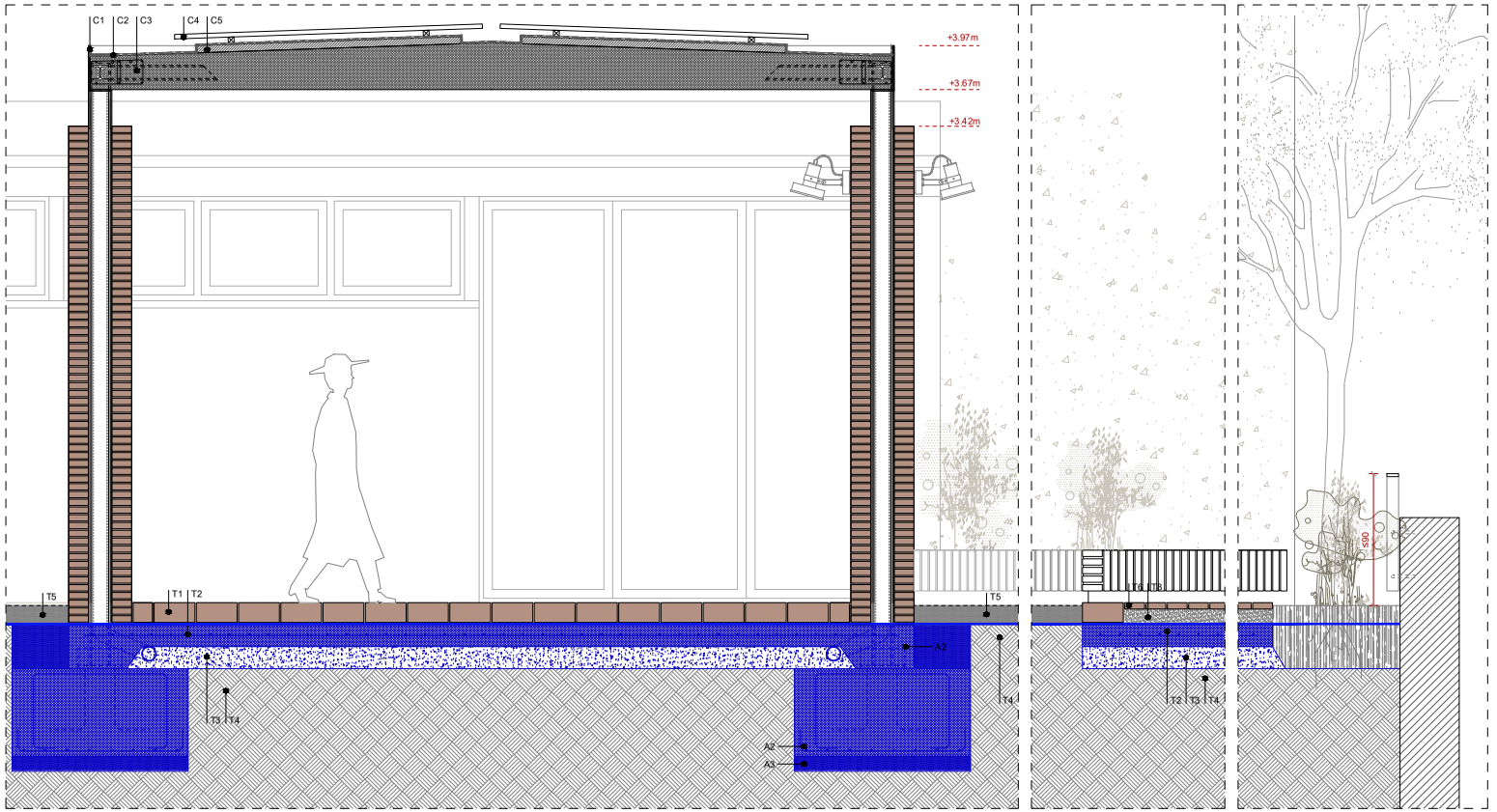
EXPEDIENT
X2025000039

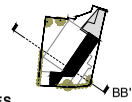
SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligència de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 857 de 880



SECCIÓ CONSTRUCTIVA B-B'





NOTES

Nivell 0.00: paviment interior edifici existent

Elements executats

LLEGENDA

C. Sistema de coberta

C1. Perfil L d'acer laminat conformat a partir de dues pletines soldades de 30cm i 14cm d'ample i e=10cm. Inclou tractament anticorrosiu sense alterar aparença de l'acer natural.
C2. Impermeabilització amb tela asfàltica autoprotegida acabada amb pissarra soldada en calent.
C3. Llosa de formigó armat segons plànols d'estructura, amb acabat inferior per anar vist.
C4. Panells solars fotovoltaics segons plànols d'instal·lacions.
C5. Suports per a panells solars formats per filada de rajol massís a favor de la pendent.

T. Sistema de terra

T1. Acabat de paviment amb rajol massís col·locat a sardinell segons plànol de paviments, e=15cm.
T2. Solera de formigó armat com a base de paviment, e=15cm.
T3. Capa de graves de subbase de solera, e=15cm.
T4. Terreny natural.
T5. Acabat amb sauló comptactat proctor 95, e=15cm (mínim).
T6. Acabat de paviment amb rajol massís, col·locat pla segons plànol de paviments.
T7. Remat de bancada amb rajol massís, col·locat a sardinell en vertical, volat 5cm.
T8. Recrescut de paviment, e= 9cm.

A. Altres

A1. Taló a solera per recolzar directament sobre fonament.
A2. Fonament de formigó armat segons plànols d'estructura.
A3. Formigó de neteja segons plànols d'estructura, e=10cm.
A4. Pletina de suport de rajol de remat de bancada, d'acer laminat de 24cm d'ample i 1cm de gruix, col·locada 1cm reculada respecte rajol i ancorada mecànicament a muret de bloc massissat.
A5. Tira de led sota bancada segons plànol d'il·luminació.
A6. Acabat de muret remolinat fi.
A7. Muret de bloc de formigó armat i massissat, e=20cm.

mod. 1

PROJ. BÀSIC I EXECUTIU

CONSTRUCCIÓ DE PORXO I EDIFICI DE SERVEIS I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADJACENTS

Promotor: Ajuntament de Sant Martí Vell
Situació: Carrer de Dalt. 17462 Sant Martí Vell
Ref. cadastral: 4321604DG9542S0001EG

Projectista: MATÈRICA ESTUDI D'ARQUITECTURA, SCP i Estudi CCB24
Arquitectes: **Isaac Mayor - Col. núm.: 68.741/3**
Raquel Corney - Col. núm.: 63.260/0
Albert Jané - Col. núm.: 62.619/8

MATÈRICA
ESTUDI D'ARQUITECTURA

estudiCCB24.cat
arquitectura de proximitat

4.2

4_Def constructiva dels elements de l'espai urbà

Nom **SECCIÓ CONSTRUCTIVA B-B'**
PORXO I BANCADA

Escala A3_1/100-1/30; A1_1/50-1/15
Data Novembre, 2023

No mesurar directament sobre el plànol.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligència de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 858 de 880

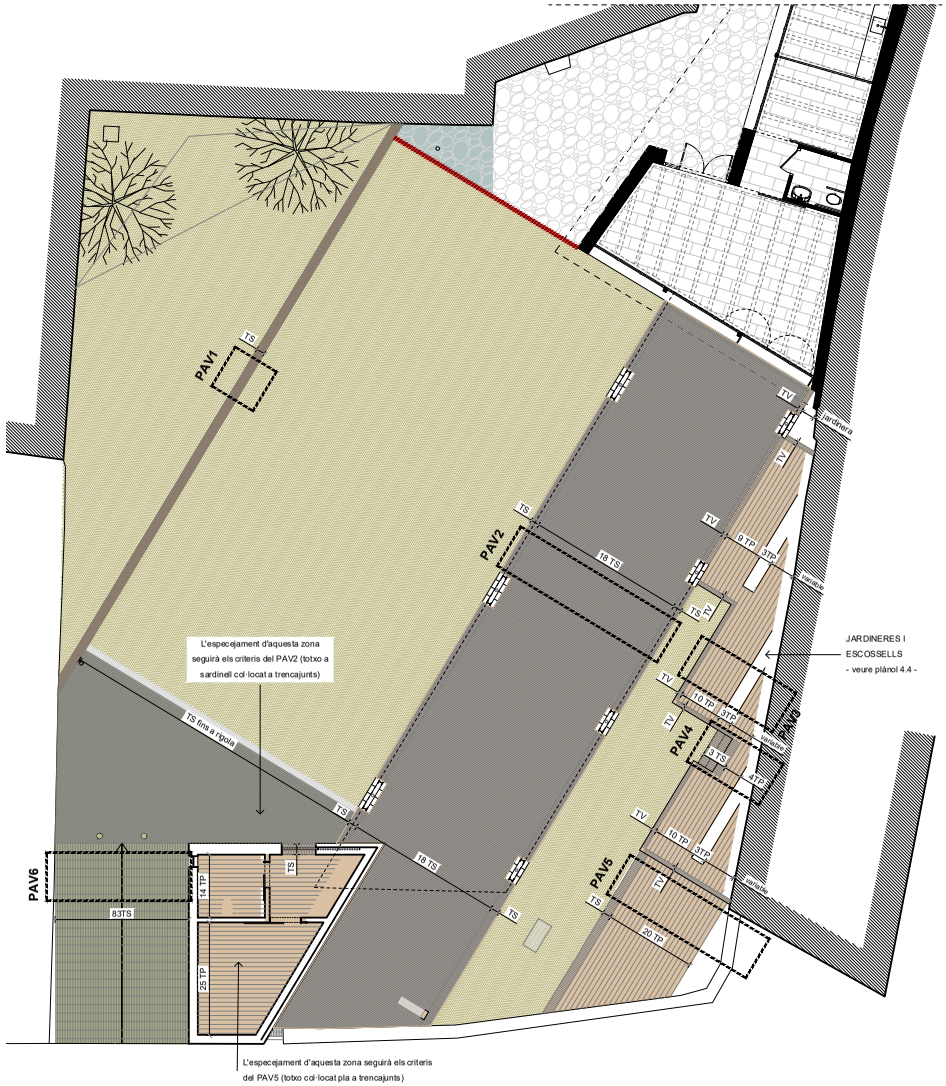
TIPUS DE PAVIMENTS

Empedrat existent

Sauló

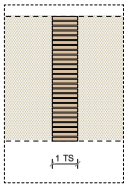
Totxo massís

Totxo massís caravista de 280x135x43mm, textura manual, color marró Pompeya de Cerámica Piera o similar / equivalent.

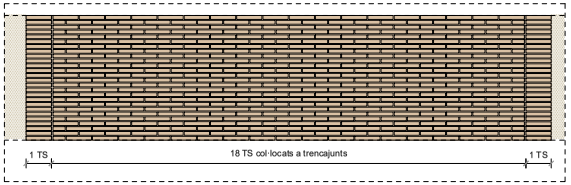


CRITERIS D'ESPECEJAMENT

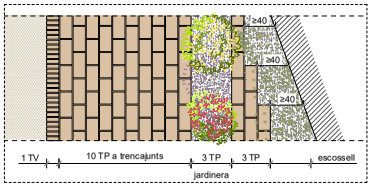
- Tots els paviments estan modulats segons les dimensions i format del totxo massís escollit.
- Les juntes entre peces seran preferentment de 1cm, a replantejar en obra i verificar per la DF.
- Aclariment respecte les nomenclatures segons col·locació del totxo:
  TS = Totxo a sardinell / TP = Totxo pla / TV = Totxo en vertical



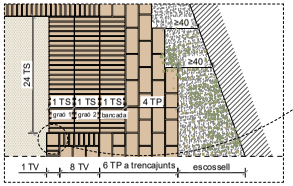
Planta PAV1 - rigola a sauló



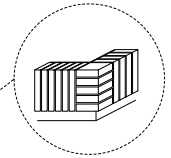
Planta PAV2 - paviment tipus sota porxo

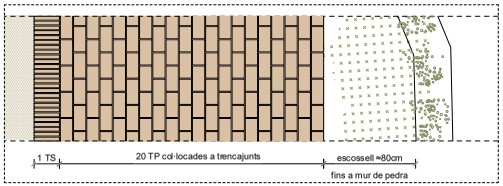


Planta PAV3 - paviment tipus a bancada

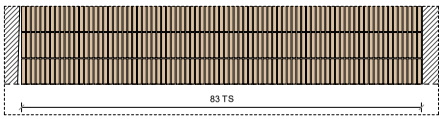


Planta PAV4 - escala accés a bancada


Cantonada bancada



Planta PAV5 - paviment tipus zona d'estar



Planta PAV6 - paviment tipus a zona rampa

LLEGENDA

- Reconstrucció de paviment empedrat existent amb pedra recuperada de la mateixa obra
- Paviment de sauló compactat proctor 98, e=15cm mínim
- Paviment de totxo massís col·locat segons indicacions d'especejament sobre solera de formigó armat de 15cm de gruix
- Paviment de totxo massís col·locat segons indicacions d'especejament sobre fonament corregut de formigó de 30x30cm
- Paviment de totxo massís col·locat segons indicacions d'especejament sobre solera de formigó armat de 20cm de gruix armada a ambdues cares per a trànsit rodat puntual
- Passamà d'acer de 200x15mm col·locat de cantell com a remat del paviment de pedra amb tractament anticorrossiu sense alterar l'aparença de l'acer natural (ja executat)

mod. 1

PROJ. BÀSIC I EXECUTIU

CONSTRUCCIÓ DE PORXO I EDIFICI DE SERVEIS I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADJACENTS

Promotor: Ajuntament de Sant Martí Vell
Situació: Carrer de Dalt, 17462 Sant Martí Vell
Ref. cadastral: 4321604DG9542S0001EG

Projectista: MATÈRICA ESTUDI D'ARQUITECTURA, SCP I Estudi CCB24
Arquitectes: **Isaac Mayor - Col. núm.: 68.741/3**
Raquel Corney - Col. núm.: 63.260/0
Albert Jané - Col. núm.: 62.619/8

MATÈRICA
ESTUDI D'ARQUITECTURA

estudiCCB24.cat
arquitectura de proximitat

4.3

4_Def constructiva dels elements de l'espai urbà

Nom **PAVIMENTACIÓ I DETALLS**

Escala A3_1/150-1/50; A1_1/75-1/25
Data Novembre, 2023

No mesurar directament sobre el plànol.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

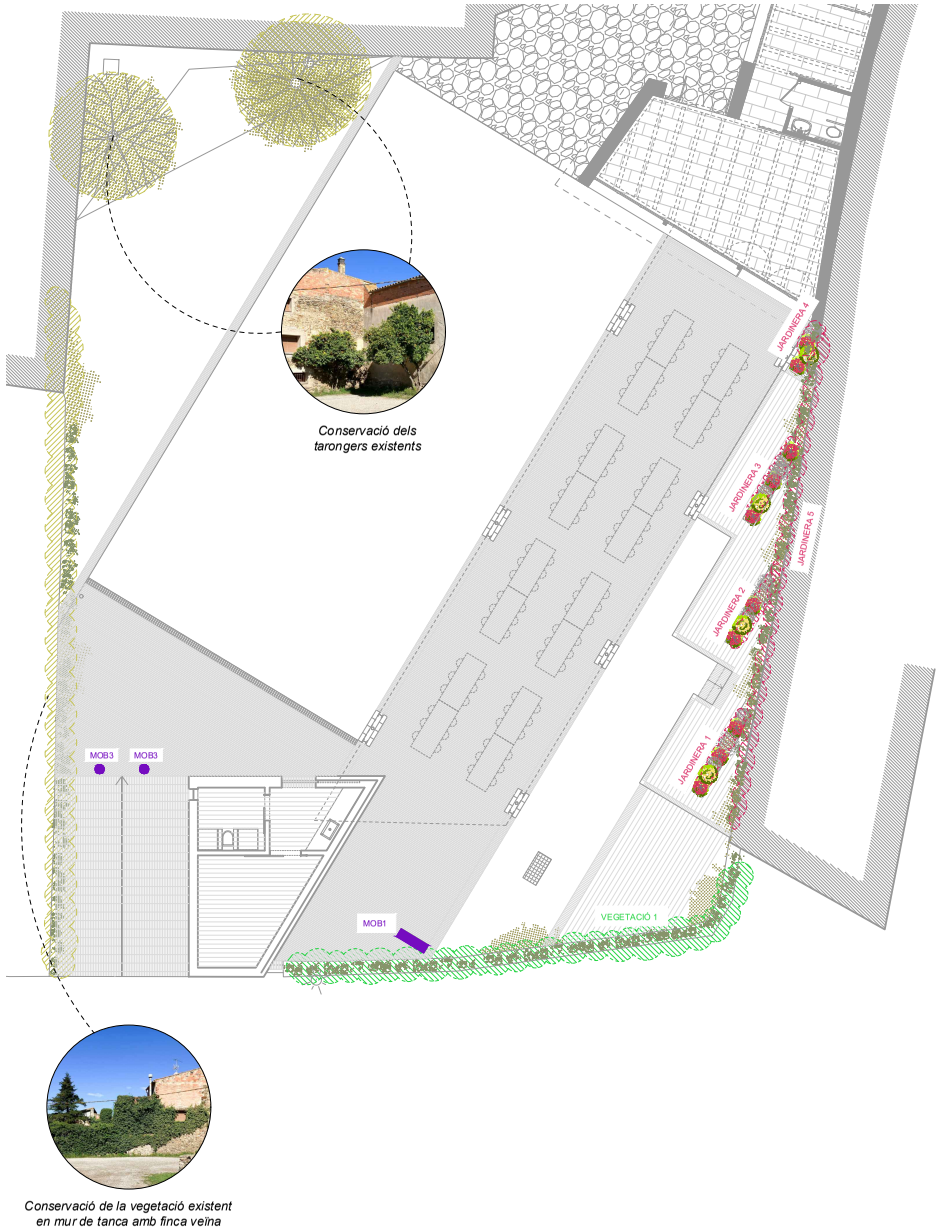
DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligència de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 859 de 880

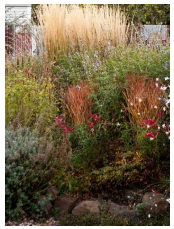


VEGETACIÓ PROPOSADA

Vegetació 1

Es proposa la plantació de 3 unitats d'Heura *(hedera helix)*, planta trepadora, al llarg del mur de pedra existent.

JARDINERES



Jardineres 1, 2, i 3

Tres jardineres de 3,50ml i 45cm d'ample aprox.

Es proposa la plantació d'una combinació de les següents plantes (40 unitats en total) segons indicacions de la DF:

Abelia floribunda
Aloysia citrodora
Berberis thunbergii
Doryc nium hirsutum
Echium fastuosum
Euryops pectinatus
Gaura lindheimerii
Lantana montevidensis
Lavandula dentata
Lomandra longifolia
Nassella tenuissima
Perovskia atriplicifolia
Rosmarinus officinalis prostratus
Salvia greggii
Salvia officinalis
Santolina chamaecyparissus
Spirea cantonensis
Stachys byzantina
Thymus vulgaris
Viburnum tinus

Jardinera 4

Jardinera de 1,70x50cm aproximadament.

Es proposa la plantació d'una combinació de les següents plantes (7 unitats) segons indicacions de la DF:

Abelia floribunda
Euryops pectinatus
Lavandula dentata
Lomandra longifolia
Salvia greggii
Santolina chamaecyparissus

Jardinera 5

Jardinera lineal de 16ml aproximadament.

Es proposa la plantació de 15 unitats de Gessamí *(jasminum polyanthum)*, planta trepadora de sol i sombra, en forma d'arbust que pot arribar a grans dimensions en poc temps. S'indouran els elements necessaris per guiar-la per la paret.

MOBILIARI URBÀ PROPOSAT

MOB1 - Font urbana

Monòlit de sòlida presència amb cos de ferro i protecció antioxidant, color gris fosc a definir per la DF. Canella cilíndrica d'una polzada amb polsador i regulador, i reixa de desguàs recolzada sobre un marc d'acer galvanitzat.

Model ATLAS UM511/1M de Benito o similar / equivalent.

MOB3 - Pilona extraible (x2)

Pilona extraible rodona de ferro, acabat al fom gris antracita. Amb placa d'ancoratge al terra i funcionament mitjançant clau de desbloqueig. Dimensions: Ø220mm i 600mm d'alçada.

LLEGENDA

- Mobiliari urbà
- Vegetació existent a preservar
- Vegetació proposada
- Vegetació proposada - jardineres

NOTES

En la mesura del possible es mantindrà tota la vegetació existent en el solar.

Caldrà protegir i preservar les arrels de les plantacions existents en el moment de la neteja i rebaix del solar. La DF en supervisarà el seu estat i definirà les actuacions a realitzar.

mod. 1

PROJ. BÀSIC I EXECUTIU

CONSTRUCCIÓ DE PORXO I EDIFICI DE SERVEIS I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADJACENTS

Promotor: Ajuntament de Sant Martí Vell
Situació: Carrer de Dalt, 17462 Sant Martí Vell
Ref. cadastral: 4321604DG9542S0001EG

Projectista: MATÈRICA ESTUDI D'ARQUITECTURA, SCP i Estudi CCB24
Arquitectes: **Isaac Mayor - Col. núm.: 68.741/3**
Raquel Corney - Col. núm.: 63.260/0
Albert Jané - Col. núm.: 62.619/8

MATÈRICA
ESTUDI D'ARQUITECTURA

estudiCCB24.cat
arquitectura de proximitat

4.4

4_Def constructiva dels elements de l'espai urbà

Nom **PLANTA DE MOBILIARI URBÀ I VEGETACIÓ**

Escala A3_1/150; A1_1/75
Data Novembre, 2023

No mesurar directament sobre el plànol.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

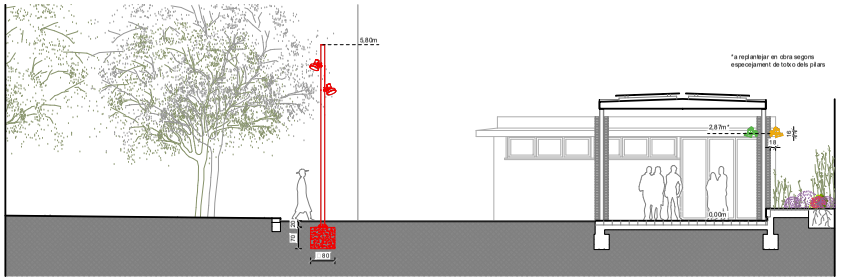
DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

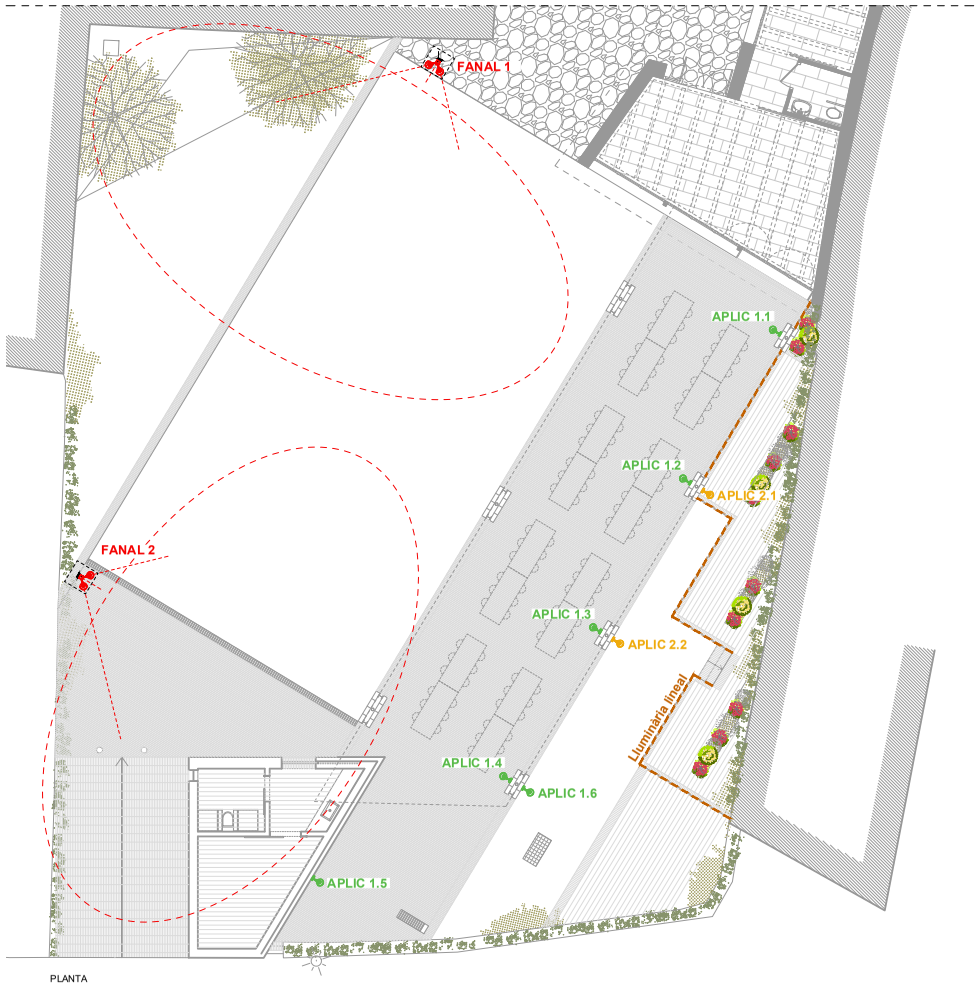
EXPEDIENT
X2025000039

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligència de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 860 de 880



SECCIÓ TRANSVERSAL



PLANTA

IL·LUMINACIÓ URBANA PROPOSADA

Fanals

Columna de tipus cilíndrica (d127mm) de 6,00m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, acabat pintat, color gris fosc. Per a 2 projectors a diferent alçada a 90º:

- H5,30m: 40W (36L 2700K IRC80 350mA Óptica TIII) c315º/ b20º
- H4,50m: 21W (18L 2700K IRC80 700mA Óptica TIII) c45º / b20º

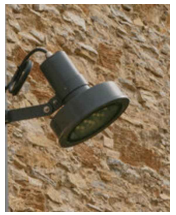
Ref.: Fanal model ARNE d'Urbidermis-Santa&Cole H5,80m 1x 40W 2700K TIII + 1x 21W 2700K TIII o similar / equivalent format per: EAR00.ARC32P + 1 AR1P36A3TII/+ 1 AR1P18C3TII/+ 2 ARA01 (2 unitats)

Aplics (intensitat 1)

Projector orientable 21 W (12L 2700K IRC80 500mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat, color gris fosc. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type III. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08. Amb accesori per a fixació en superfície d'acer inoxidable pintat.

- H2,87m: 21W (12L 2700K IRC80 500mA Óptica TIII) c0º/ b10º

Ref.: Aplic model ARNE S d'Urbidermis-Santa&Cole H2,87m 21W 2700K TIII o similar / equivalent format per: ARPS12B3TII/+ ARPS02S (6 unitats)



Aplics (intensitat 2)

Projector orientable 11 W (8L 2700K IRC80 350mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat, color gris fosc. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type II. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08. Amb accesori per a fixació en superfície d'acer inoxidable pintat.

- H2,87m: 11W (8L 2700K IRC80 350mA Óptica TII) c0º/ b10º

Ref.: Aplic model ARNE S d'Urbidermis-Santa&Cole H2,87m 11W 2700K TII o similar / equivalent format per: ARPS8A3TII/+ ARPS02S (2 unitats)

Lluminària lineal LED encastada a parament

Lluminària lineal led encapsulada i allotjada dins d'un perfil metàl·lic per a il·luminació perimetral integrada sota la bancada d'obra.

- IP67, 2700K, IRC80, 100lm/m.

Ref.: LED LINEAR, HYDRA VARIO LED SLD3 W827 CO13 IP67 o similar/equivalent.

LLEGENDA

- Projectors en columna (fanals)
- Projectors en superfície (aplics) Intensitat 1
- Projectors en superfície (aplics) Intensitat 2
- Lluminària lineal LED encastada en parament

mod. 1

PROJ. BÀSIC I EXECUTIU

CONSTRUCCIÓ DE PORXO I EDIFICI DE SERVEIS I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADJACENTS

Promotor:	Ajuntament de Sant Martí Vell
Situació:	Carrer de Dalt. 17462 Sant Martí Vell
Ref. cadastral:	4321604DG9542S0001EG
Projectista:	MATÈRICA ESTUDI D'ARQUITECTURA, SCP I Estudi CCB24
Arquitectes:	**Isaac Mayor - Col. núm.: 68.741/3** **Raquel Corney - Col. núm.: 63.260/0** **Albert Jané - Col. núm.: 62.619/8**

MATÈRICA
ESTUDI D'ARQUITECTURA

estudiCCB24.cat
arquitectura de proximitat

4.5

4_Def constructiva dels elements de l'espai urbà

Nom **DISSENY DE L'ENLLUMENAT URBÀ**

Escala A3_1/150; A1_1/75
Data Novembre, 2023

No mesurar directament sobre el plànol.

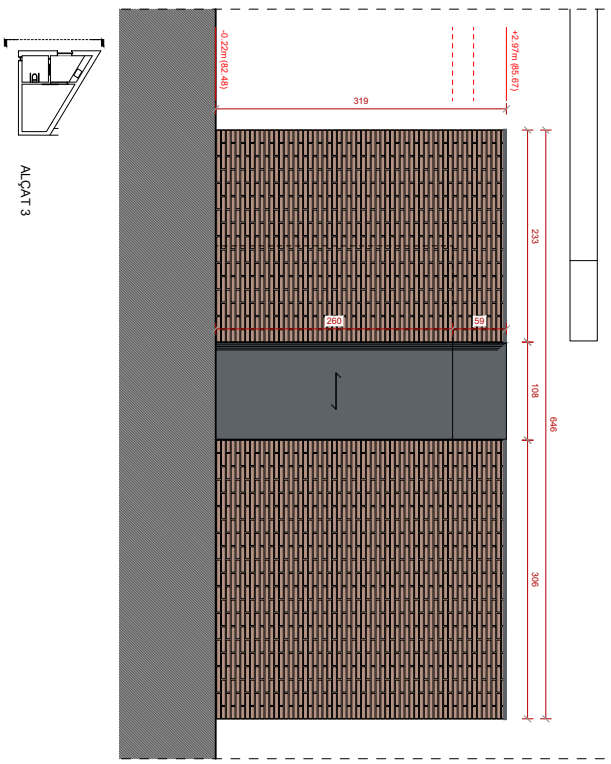
AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

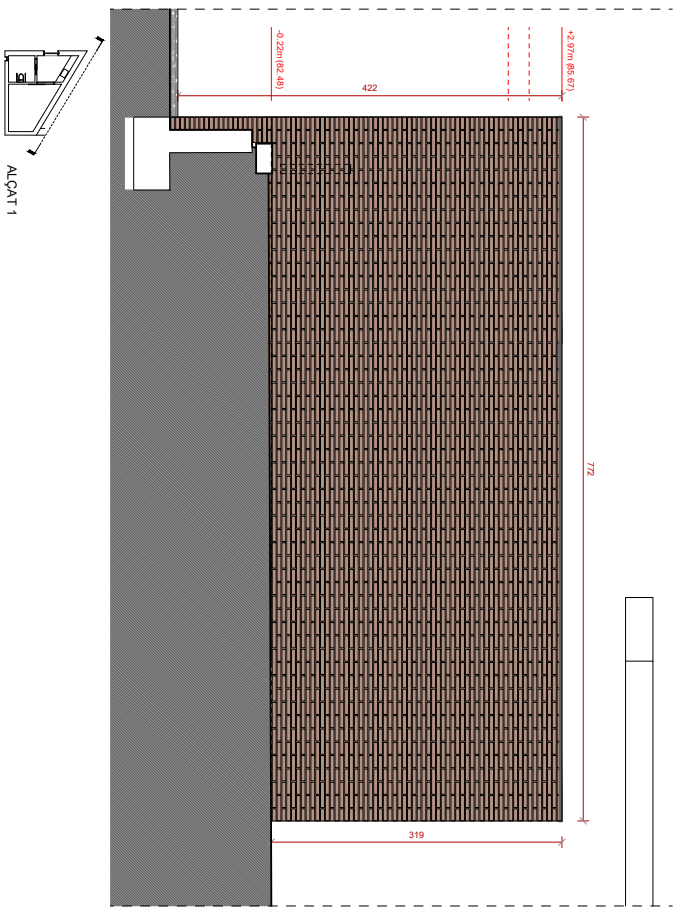
DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DOC_AMPLIA	SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT	X2025000039

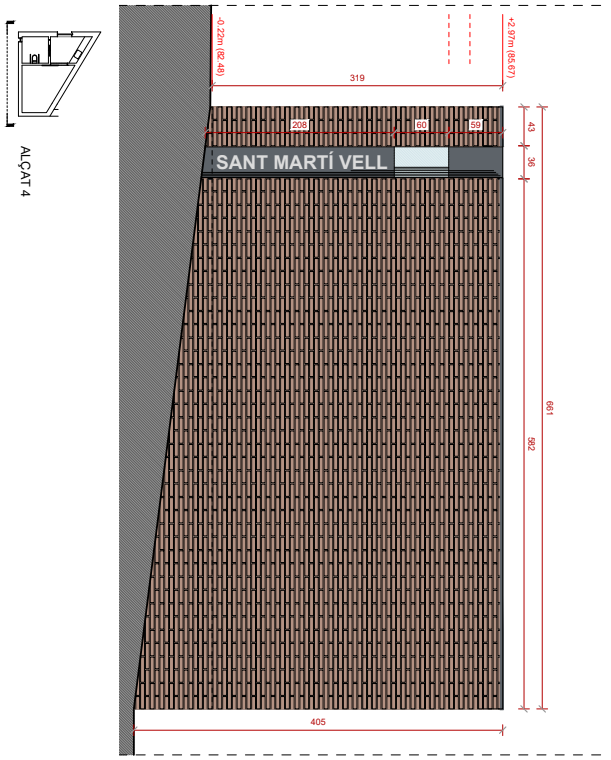
Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 861 de 880

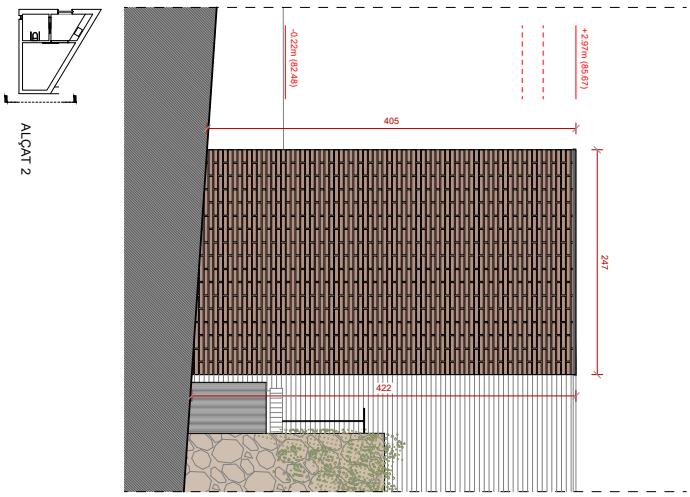
SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.









NOTES

Tots els alçats estan modulats segons les dimensions i format del totxo massís escollit.
Les juntes entre peces seran preferentment de 1cm, a replantejar en obra i verificar per la DF.

Totxo massís carpinteta de 290x135x43mm, textura manual, color marró Pomposa de Ceràmica Plera o similar / equivalent.

PROJ. BÀSIC I EXECUTIU mod. 1

CONSTRUCCIÓ DE PORXO I EDIFICI DE SERVEIS I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADJACENTS

Promotor: Ajuntament de Sant Martí Vell
Situació: Camí de Dalt, 17462 Sant Martí Vell
Ref. cadastral: 4321904DG8542S0001EG

Projectista: MATÈRICA ESTUDI D'ARQUITECTURA, SCP. Estudi CCB24.
Arquitectes: **Isaac Mayor - Col. núm.: 68.741/3**
Raquel Corney - Col. núm.: 63.260/0
Albert Jané - Col. núm.: 62.619/8

MATÈRICA
ESTUDI D'ARQUITECTURA
estudiCCB24.cat
arquitectura de proximitat

5.1

5_Def constructiva de l'edifici de serveis
Nom: **ALÇATS EXTERIORS**

Escala: A3 1:50, A1 1:25
Data: Novembre, 2023

No mesurar directament sobre el plànol.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligència de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 862 de 880

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

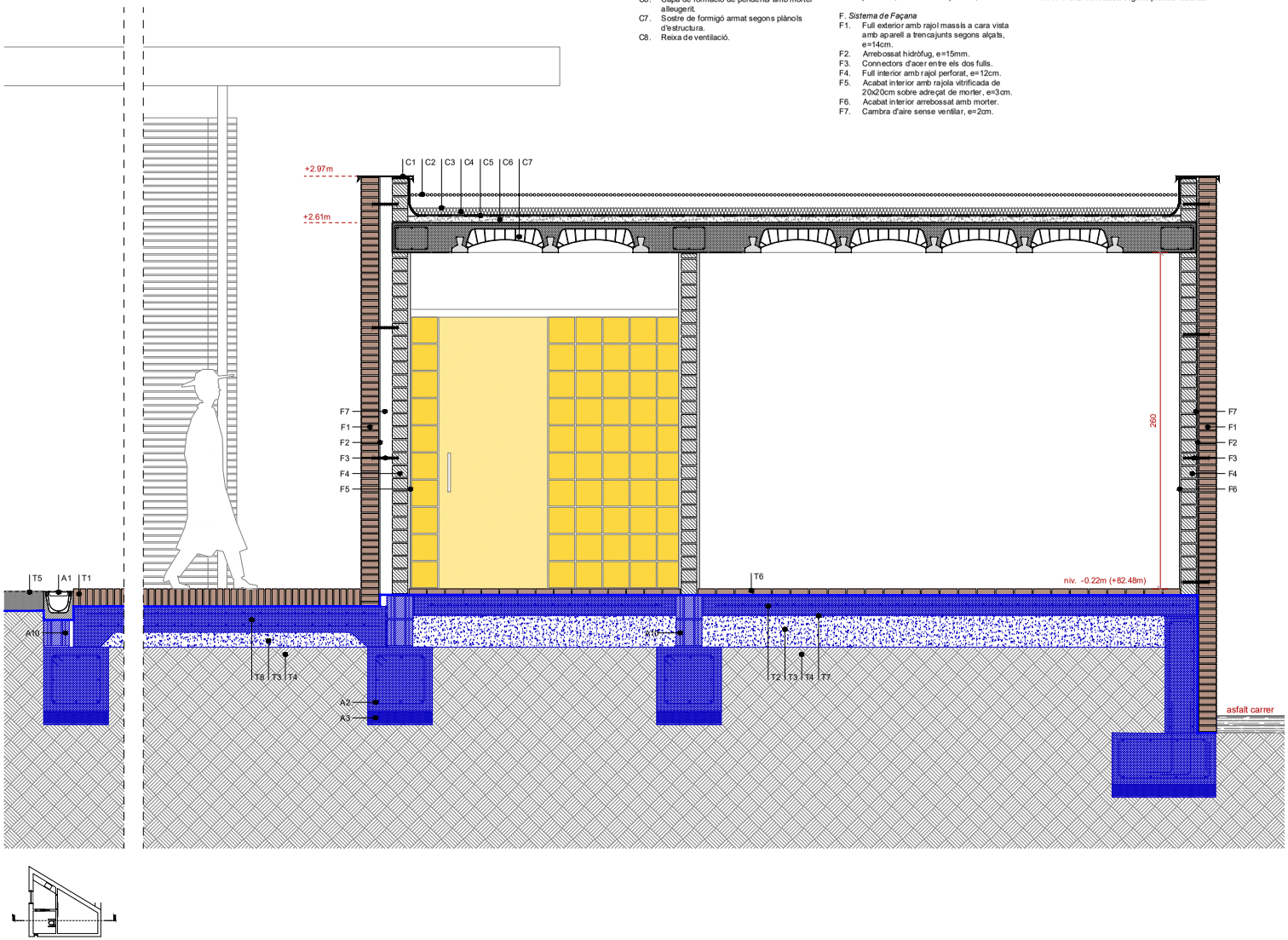
LLEGENDA

C. Sistema de coberta
- C1. Coronament amb goteró de xapa d'acer* natural plegada de 50cm de desenvolupament i 2mm de gruix.
- C2. Acabat de coberta amb graves de riu, e=10cm.
- C3. Làmina geotextil de protecció.
- C4. Aillament en planxes encadellades de XPS, e=6cm.
- C5. Impermeabilització amb tela asfàltica soldada en calent. Les parts vistes es faran amb tela autoprotegida acabada amb pissarra.
- C6. Capa de formació de pendents amb morter alleugerit.
- C7. Sostre de formigó armat segons plànols d'estructura.
- C8. Reixa de ventilació.

T. Sistema de terra
- T1. Acabat de paviment amb rajol massís col·locat a sardinell segons plànol de paviments, e=15cm.
- T2. Solera de formigó armat com a base de paviment, e=15cm.
- T3. Capa de graves de sub-base de solera, e=15cm.
- T4. Terreny natural.
- T5. Acabat amb sauló comptactat proctor 95, e=15cm mínim.
- T6. Acabat de paviment amb rajol massís col·locat pla segons plànol de paviments.
- T7. Làmina de polietilè.
- T8. Solera de formigó armat com a base de paviment, amb doble emparrillat, e=20cm.

F. Sistema de Façana
- F1. Full exterior amb rajol massís a cara vista amb aparell a trencajunts segons alçats, e=14cm.
- F2. Arrebossat hidròfug, e=15mm.
- F3. Connectors d'acer entre els dos fulls.
- F4. Full interior amb rajol perforat, e=12cm.
- F5. Acabat interior amb rajola vitrificada de 20x20cm sobre adreçat de morter, e=3cm.
- F6. Acabat interior arrebossat amb morter.
- F7. Cambra d'aire sense ventilar, e=2cm.

A. Altres
- A1. Canal de recollida d'aigües segons plànols d'instal·lacions.
- A2. Fonament de formigó armat segons plànols d'estructura.
- A3. Formigó de neteja segons plànols d'estructura, e= 10cm.
- A4. Arrencada de paret amb rajol perforat de formigó, e=14cm.
- A5. Remat de muret amb xapa d'acer* natural plegada de 20cm de desenvolupament i 5mm de gruix.
- A8. Remat de xapa d'acer* de façana sobre porta, de 5mm segons detall de projecte.
- A10. Muret de bloc de formigó, e=20cm.
- A11. Porta corredissa segons plànols fusteria.



NOTES

Nivell 0.00:
paviment interior edifici existent

* Els elements d'acer natural inclouen tractament anticorrosiu sense alterar aparença de l'acer natural

Elements executats

mod. 1

PROJ. BÀSIC I EXECUTIU

CONSTRUCCIÓ DE PORXO I EDIFICI DE SERVEIS I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADJACENTS

Promotor: Ajuntament de Sant Martí Vell
Situació: Carrer de Dalt, 17462 Sant Martí Vell
Ref. cadastral: 4321604DG9542S0001EG

Projectista: MATÈRICA ESTUDI D'ARQUITECTURA, SCP i Estudi CCB24
Arquitectes: **Isaac Mayor - Col. núm.: 68.741/3**
Raquel Corney - Col. núm.: 63.260/0
Albert Jané - Col. núm.: 62.619/8

MATÈRICA
ESTUDI D'ARQUITECTURA

estudiCCB24.cat
arquitectura de proximitat

5.2

5_Def constructiva de l'edifici de serveis

Nom **SECCIÓ CONSTRUCTIVA LONGITUDINAL**

Escala A3_1/30; A1_1/15
Data Novembre, 2023

No mesurar directament sobre el plànol.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DOC_AMPLIA	SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT	X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 863 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

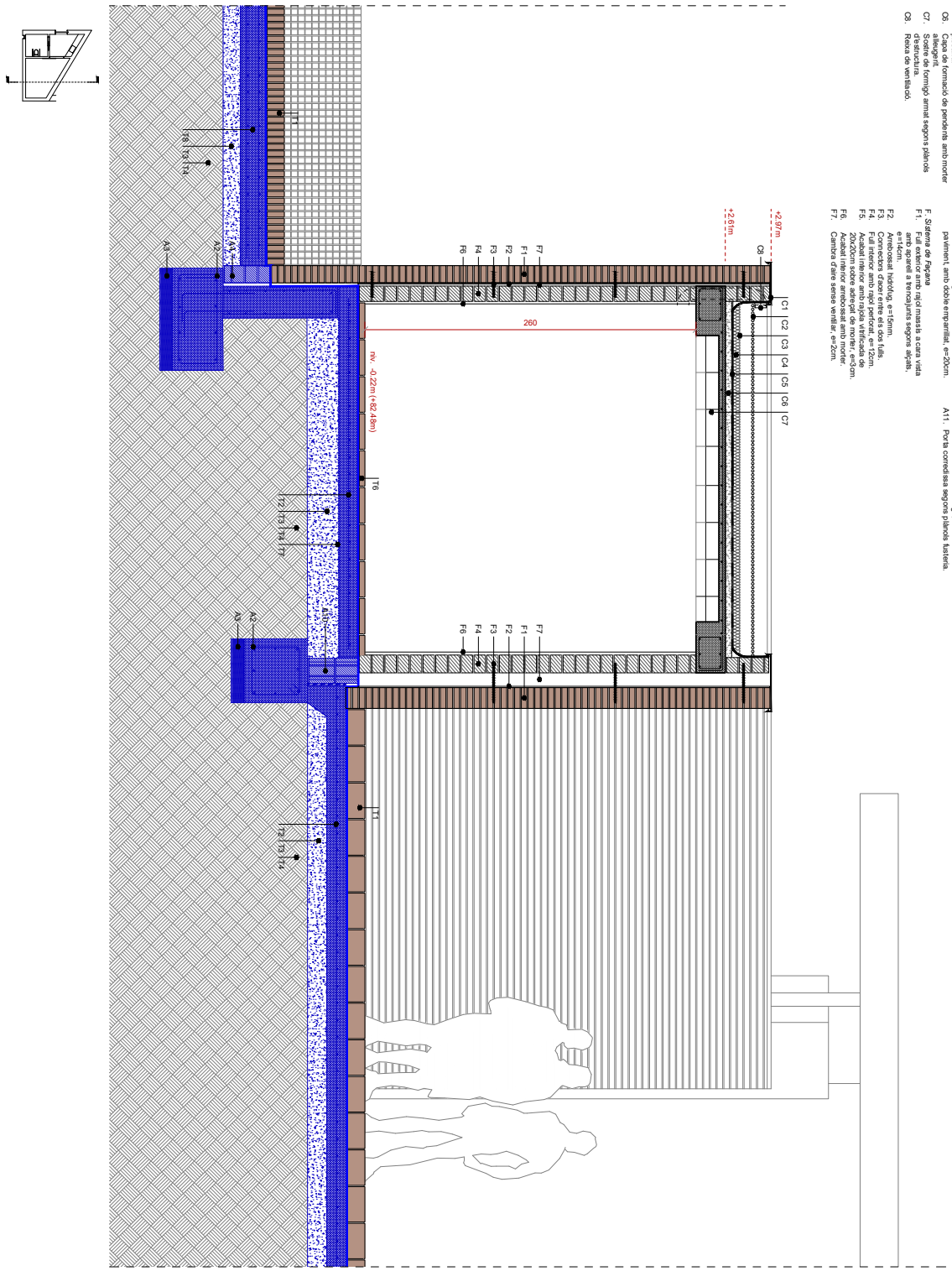
LLEGENDA

C. Sistema de coberta
C1. Coronament amb gotero de xapa d'acer* natural plegada de 50cm de desenvolupament i 2mm de gruix.
C2. Acabat de coberta amb graves de riu, e=10cm.
C3. Làmina geotèxtil de protecció.
C4. Aïllament en plànoles encadellades de XPS, e=8cm.
C5. Impermeabilització amb tela asfàltica monocapa en base i en parets laterals es tiraran en capa gruixuda i acabada amb pissarra.
C6. Capa de formació de pendents amb morter d'estructura.
C7. Sostre de formigó armat segons plànols d'estructura.
C8. Reixa de ventilació.

T. Sistema de terra
T1. Paviment amb rajol massís col·locat a sardinell segons plànol de paviments, e=15cm.
T2. Sòbera de formigó armat com a base de paviment, e=15cm.
T3. Capa de sauló amb graves de sub-base de solera, e=15cm.
T4. Terreny natural.
T5. Acabat amb sauló compactat procbor 95, e=15cm mínim.
T6. Acabat de paviment amb rajol massís col·locat pla segons plànol de paviments.
T7. Làmina de polietilè.
T8. Sòbera de formigó armat com a base de paviment, amb doble empanillat, e=20cm.

F. Sistema de Façana
F1. Full exterior amb rajol massís a cara vista amb aparell a trencajunts segons alçats, e=14cm.
F2. Aïllament tèrmic tipus Isover Multi-Vent Plus hidrofugat, e=15mm.
F3. Connectors d'acer entre els dos fulls.
F4. Full interior amb rajol perforat, e=12cm.
F5. Acabat interior amb rajola vitrificada de 20x20cm sobre adherit de morter, e=3cm.
F6. Acabat interior amb guix projectat.
F7. Cambra d'aire sense ventilar, e=22cm.

A. Altres
A1. Graonada de rajoles d'aigües segons plànols d'instal·lacions.
A2. Forament de formigó armat segons plànols d'estructura.
A3. Formigó de neteja segons plànols d'estructura.
A4. Arrencada de paret amb rajol perforat de formigó, e=14cm.
A5. Remat de muret amb xapa d'acer* natural plegada de 20cm de desenvolupament i e=2mm.
A8. Remat de xapa d'acer* de façana sobre porta, de 5mm segons detall de projecte.
A10. Muret de bloc de formigó, e=20cm.
A11. Porta corredissa segons plànols tipologia.



NOTES

Nivell 0.00:
paviment interior edifici existent

* Els elements d'acer natural inclouen tractament anticorrosiu sense alterar aparença de l'acer natural

Elements executats

PROJ. BÀSIC I EXECUTIU mod. 1

CONSTRUCCIÓ DE PORXO I EDIFICI DE SERVEIS I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADJACENTS

Promotor: Ajuntament de Sant Martí Vell
Situació: Camí de Dalt, 17462 Sant Martí Vell
Ref. cadastral: 4321604DG8642S0001EG

Projectista: MATERIGA ESTUDI D'ARQUITECTURA, SCP. Estudi CCB24.
Arquitectes: **Isaac Mayor - Col. núm.: 68.741/3**
Raquel Corney - Col. núm.: 63.260/0
Albert Jané - Col. núm.: 62.619/8

MATERIGA
ESTUDI D'ARQUITECTURA
estudiCCB24.cat
arquitectura de proximitat

5.3

5_Def constructiva de l'edifici de serveis
Nom: **SECCIÓ CONSTRUCTIVA TRANSVERSAL**
Escala: A3 1:100, A1 1:50
Data: Novembre, 2023
No mesurar directament sobre el plànol.

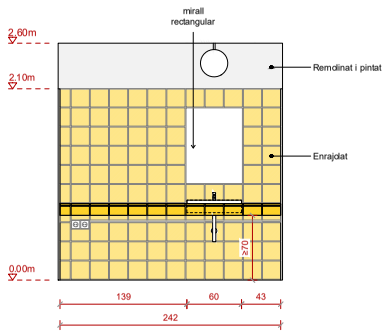
DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

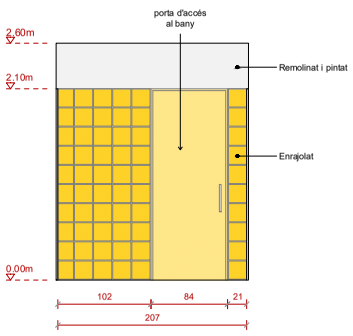
EXPEDIENT
X2025000039

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligència de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

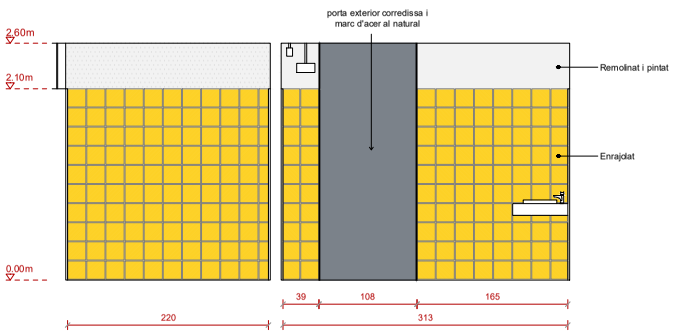
Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 864 de 880



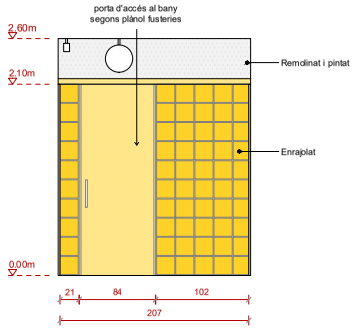
AL01



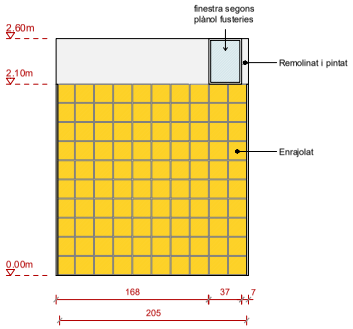
AL02



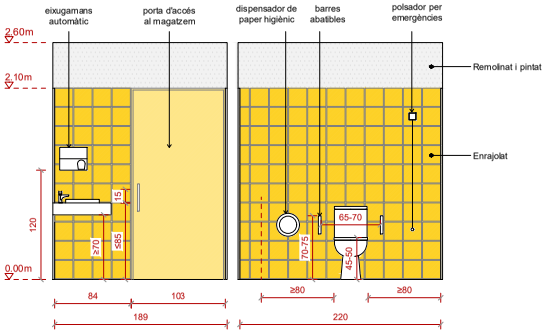
AL06



AL03

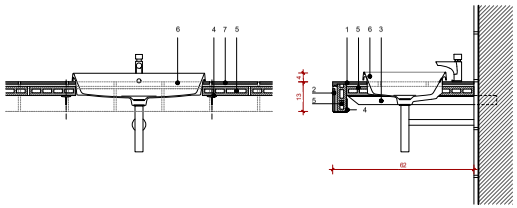


AL04

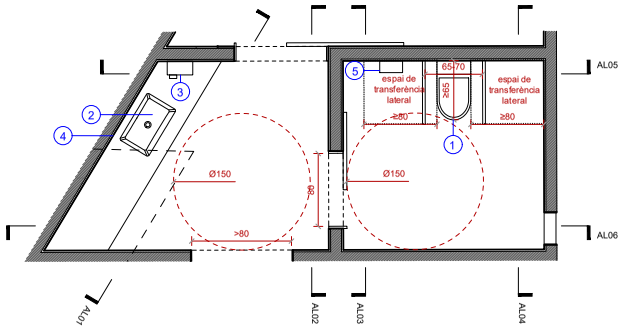


AL05

DETALL LAVABO



1. Peça de goteró de rajola vidriada de 20x20cm.
2. Peça de rajola vidriada de 10x20cm.
3. Perfils T40 d'acer encastats a parament de suport posterior cada 70cm.
4. Perfil L60 d'acer encastat a paraments de suport laterals.
5. Supervisells ceràmics per a la construcció del moble d'obra de la pica.
6. Lavabo d'encimera model Square Gap de Roca o similar equivalent de dimensions 600x370x40mm.
7. Peça de rajola vidriada de 20x20cm.



PLANTA

NOTES

Cotes en cm.

Es precisa veure mostres de tots els materials per a la seva aprovació abans de la col·locació/execució. Qualsevol canvi en els materials i acabats especificats caldrà l'aprovació prèvia de la DF.

Alçada del revestiment a quadrar amb peça sencera.

IMATGES DE REFERÈNCIA

Enrajolat amb rajola vidriada de format 20x20cm, color Amarillo 52 de la marca Ceràmica Ferres o similar/equivalent.

SANITARIS I ACCESSORIS

1. Inodor de porcellana, adaptat amb barres abatibles ambdós laterals.
2. Rentamans d'encimera de porcellana blanca de 60cm d'amplada a encimera d'obra enrajolada segons detall de projecte, amb aixeta temporitzada amb polsador i dosificació de sabó de paret.
3. Eixugamans elèctric automàtic.
4. Mirall rectangular, 60x80cm.
5. Dispensador de paper higiènic circular.

mod. 1

PROJ. BÀSIC I EXECUTIU

CONSTRUCCIÓ DE PORXO I EDIFICI DE SERVEIS I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADJACENTS

Promotor: Ajuntament de Sant Martí Vell
Situació: Carrer de Dalt. 17462 Sant Martí Vell
Ref. cadastral: 4321604DG9542S0001EG

Projectista: MATÈRICA ESTUDI D'ARQUITECTURA, SCP i Estudi CCB24
Arquitectes: **Isaac Mayor - Col. núm.: 68.741/3**
Raquel Corney - Col. núm.: 63.260/0
Albert Jané - Col. núm.: 62.619/8

MATÈRICA
ESTUDI D'ARQUITECTURA

estudiCCB24.cat
arquitectura de proximitat

5.4

5_Def constructiva de l'edifici de serveis

Nom **DEFINICIÓ DEL CANCELL I EL BANY**

Escala A3_1/50; A1_1/25
Data Novembre, 2023

No mesurar directament sobre el plànol.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligència de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 865 de 880

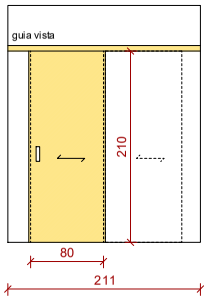
FUSTERIA INTERIOR

F1

Porta interior corredissa de fusta lacada en groc a definir per la DF en obra segons mostres, d'una fulla de 85x210x4cm de cares llises i estructura interior de fusta amb guia superior vista mateix color i acabat que la fulla i longitud total de la paret. Inclou cassoletes i mecanismes a definir per la DF.

Pas lliure mínim normatiu: 80cm

Buit d'obra: 80x210cm 1 unitat

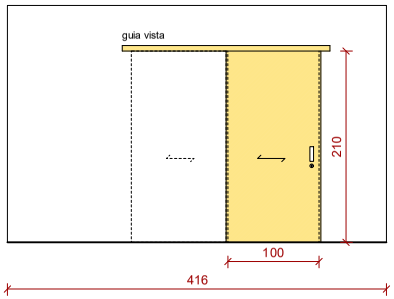


F2

Porta interior corredissa de fusta lacada en groc a definir per la DF en obra segons mostres, d'una fulla de 105x210x4cm de cares llises i estructura interior de fusta amb guia superior vista mateix color i acabat que la fulla. Inclou pany amb clau, cassoletes i mecanismes a definir per la DF.

Pas lliure mínim normatiu: 80cm

Buit d'obra: 100x210cm 1 unitat



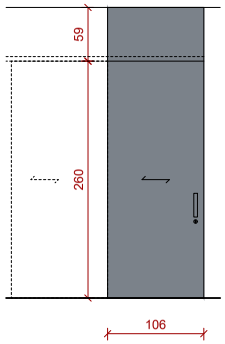
SERRALLERIA

S1

Porta exterior corredissa d'acer amb tractament anticorrossiu sense alterar l'aparença de l'acer natural, formada per: una fulla de cares llises amb guia oculta a interior de paret, platines laterals i panell fix superior llis. Inclou guia klein de doble roda, ferratges, cassoletes i mecanismes a definir per la DF. Amb pany i clau i sistema "smart lock" de control d'accés amb programació horària.

Pas lliure mínim normatiu: 80cm

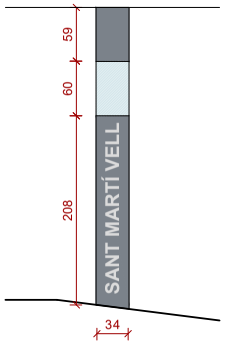
Buit d'obra: 106x319cm 1 unitat



S2

Panell exterior d'acer amb tractament anticorrossiu sense alterar l'aparença de l'acer natural, formada per: un vidre fix laminat tipus 4+4, panell fix superior llis i panell fix inferior llis amb text superposat a xapa amb relleu d'1cm.

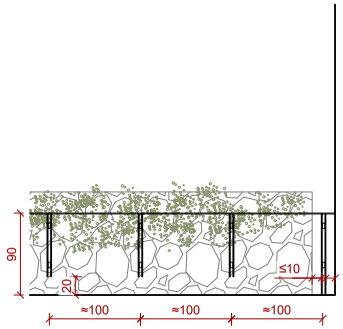
Buit d'obra: 36x330cm 1 unitat



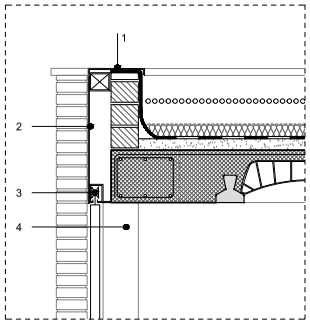
S4

Barana d'acer amb tractament anticorrossiu sense alterar l'aparença de l'acer natural format per un passamà superior i muntants verticals cada 1m segons detall de projecte.

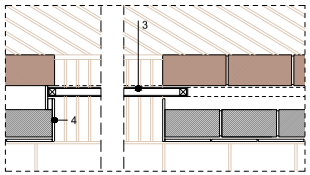
Longitud: 17,10ml



DETALLS TIPUS DE SERRALLERIA

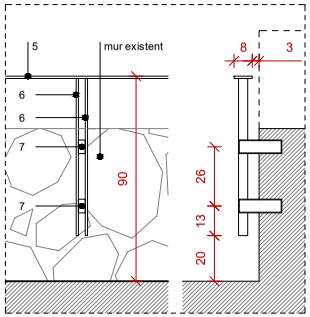


SECCIÓ TIPUS PORTES CORREDISSES



PLANTA TIPUS PORTES CORREDISSES

DETALL DE LA BARANA

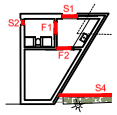


NOTES

Totes les mides es prendràn a obra.

Serralleria dibuixada des de l'exterior de l'edifici.

Tots els elements d'acer tindran un tractament anticorrossiu sense alterar l'aparença natural de l'acer, amb acabat vernissat mat. (*)



LLEGENDA

1. Remat de coberta amb xapa d'acer* natural plegada amb formació de goteró.
2. Revestiment de façana de xapa d'acer* de 5mm.
3. Porta corredissa de xapa d'acer* de 5mm amb estructura interior de ferro, guia klein oculta i ferratges de penjar.
4. Platina lateral interior d'acer* de 10mm.
5. Passamà superior de barana de 80x10mm d'acer* natural.
6. Passamans verticals de barana de 40x10mm d'acer* natural.
7. Tub d'acer* natural de 30x60mm soldat entre passamans i encastat 10cm al mur de pedra.

mod. 1

PROJ. BÀSIC I EXECUTIU

CONSTRUCCIÓ DE PORXO I EDIFICI DE SERVEIS I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADJACENTS

Promotor: Ajuntament de Sant Martí Vell
Situació: Carrer de Dalt, 17462 Sant Martí Vell
Ref. cadastral: 4321604DG9542S0001EG

Projectista: MATÈRICA ESTUDI D'ARQUITECTURA, SCP i Estudi CCB24
Arquitectes: **Isaac Mayor - Col. núm.: 68.741/3**
Raquel Corney - Col. núm.: 63.260/0
Albert Jané - Col. núm.: 62.619/8

MATÈRICA
ESTUDI D'ARQUITECTURA

estudiCCB24.cat
arquitectura de proximitat

5.5

5_Def constructiva de l'edifici de serveis

Nom **FUSTERIA, SERRALLERIA I DETALLS**

Escala A3_1/50-1/20; A1_1/25-1/10
Data Novembre, 2023

No mesurar directament sobre el plànol.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 866 de 880

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

CARACTERÍSTIQUES DE L'ACER (CTE DB-SE-A i CE)						
ELEMENT	DESIGNACIÓ	γ_G	γ_A	γ_{m}	γ_G	γ_Q
Acer perfils laminats i platines	**S 275 JR**			1.05		
- LIMIT ELÀSTIC (f_y) : 275 N/mm² (S 275 JR), per gruixos nominals ≤16 mm.						
Execució NORMAL					1.35	1.5

TERRENY DE FONAMENTS
Tipus de terreny a fonamentar (Estrat resistent) :
LLIMS ARGIL·LO SORRENCS, ARGILES I SORRES FINES (Niv. Q)
Angle de fricció intern (ϕ) = 16-19º Cohesió (C) = 0.076-0.24 Kg/cm² Densitat aparent (γ) = 1.90-2.10 gr/cm³ Cope N_{SPT} (30) = 8-27
Nivell freàtic: No detectat
Profunditat de l'estrat resistent : -0.17 / -0.40 m. respecte cota sondejos
Permís informació consultar E.G. CECAM, Nº exp. 114/23
TENSIÓ ADMISSIBLE CONSIDERADA = **1.10 Kg/cm²**

NOTES
Els junts de formigonat seràn rugosos, nets i humitejats abans de formigonar
Es recomana l'ús d'additius plastificants i superfluidificants
El curat es realitzarà durant un mínim de 5 dies des del formigonat Es recomana el curat a base d'una dissolució de resines sintètiques
Cotes en centímetres, tret que s'indiqui el contrari
AQUEST PLÀNOL NO ÉS VÀLID PEL REPLANTEIG. CAL CONSULTAR ELS PLÀNOLS D'ARQUITECTURA

QUADRE DE SOLDADURES
SOLDADURES EN ANGLE

A = GRUIX DE LA PEÇA MÉS PRIMA A SOLDAR (mm.)	B	A = GRUIX DE LA PEÇA MÉS PRIMA A SOLDAR (mm.)	B
4.0 - 4.2	2.5	13.5 - 14.1	9.5
4.3 - 4.9	3.0	14.2 - 15.5	10.0
5.0 - 5.6	3.5	15.6 - 16.9	11.0
5.7 - 6.3	4.0	17.0 - 18.3	12.0
6.4 - 7.0	4.5	18.4 - 19.7	13.0
7.1 - 7.7	5.0	19.8 - 21.2	14.0
7.8 - 8.4	5.5	21.3 - 22.6	15.0
8.5 - 9.1	6.0	22.7 - 24.0	16.0
9.2 - 9.9	6.5	24.1 - 25.4	17.0
10.0 - 10.6	7.0	25.5 - 26.8	18.0
10.7 - 11.3	7.5	26.9 - 28.2	19.0
11.4 - 12.0	8.0	28.3 - 31.1	20.0
12.1 - 12.7	8.5	31.2 - 33.9	22.0
12.8 - 13.4	9.0	34.0 - 36.0	24.0

B = AMPLE 'g' DE GORJA DE SOLDADURA A REALITZAR (mm.)

Els cordons de soldadura seran continus i de penetració completa
Sempre que sigui possible les soldadures es realitzaran en taller
Soldadures per arc elèctric amb elèctrode bàsic

NOTES REFERENTS A L'ACER I LA SOLDADURA
NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT
Els materials utilitzats compliran el que estableixen les normatives següents:
De forma general: - CTE DB SE-A. Codi Tècnic de l'edificació. Seguretat Estructural. Acer - CE. Codigo Estructural Perfils i Xapes: - UNE-EN 10024, 10025, 10034, 10051, 10056, 10210, 10219 Soldadura: - UNE-EN 14555, 287-1
CONTROL D'EXECUCIÓ I SOLDADURES
S'efectuaran els controls d'execució dels cordons especificats en el Pla de Control de la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions, a partir d'assajos tant amb radiografia com amb líquids penetrants.
Alternativament, es realitzaran els controls següents especificats pel CTE i el CE, no admetent-se variacions de longituds, separacions i dimensions respecte el projecte, ni tampoc defectes aparents:
- Es realitzarà una inspecció visual sobre tota la longitud de les soldadures - Per una CLASSE D'EXECUCIÓ 2 es realitzaran assajos a un 10% de cada tipologia de soldadura, tant les realitzades a taller com in-situ, a excepció de les soldadures a topall en tracció, que se n'assajaran un 50%
Totes les soldadures a topall es realitzaran previ biselat per mitjans mecànics de les vores o perfils a unir, rebutjant-se els materials entregats a obra que no compleixin aquest requisit.
La longitud del cordó de soldadura indicada als plànols correspon a la longitud eficaç, sense incloure longituds d'encebat i tall d'arc, que en cap cas seran majors a l'ample de gorja ('g').
A nivell de toleràncies dels elements metàl·lics es compliran les restriccions indicades a l'apartat 11 del CTE i el cap'tol 3.2.5 de l'annex 22 del CE
El muntatge i col·locació d'encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriostrament suplementaris, que es retiraran al finalitzar tota l'estructura

FONAMENTS PORXO + BANCADA Data projecte: Setembre 2023 andreu.vila@engityers.net	**E01**

ENTREGUES / MODIFICACIONS	DATA	Nº.
- Entrega inicial	18/09/2023	**0**
- Revisió de temes varis	22/09/2023	**1**

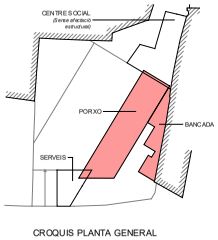
CARACTERÍSTIQUES DEL FORMIGÓ ARMAT (CE)						
ELEMENT	DESIGNACIÓ	γ_C	γ_A	γ_m	γ_G	γ_Q
Formigó fonaments	**HA-25/B/20/XC2**	1.5				
- CIMENT: Tipus CEM I o CEM II/A Classe resist. 42.5 R Quantitat mínima: 275 Kg/m³	- RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA (f_{ck}) A's 7 dies: 16 N/mm² A's 28 dies: 25 N/mm²					
- ÀRIDS: Forma de presentació: RODATS Relació tamanys d/D: 9.9/20 mm.	- ASSAIGS DE CONTROL (Estadístic): Classe de proveta: Ø Indrics 15x30 cm. Nº de provetes : 6 1 Trencar-la als 7 dies 3 Trencar-les als 28 dies 2 Reserva					
- RELACIÓ AIGUA / CIMENT: 0.60						
- CON D'ABRAMS: 6-9 cm. (± 1) Vibrat mecànic						
Acer armadures i perns	**B 500 S**			1.15		
- RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA (f_{yk}) : 500 N/mm²						
Execució NORMAL					1.35	1.5

NOTA: El formigó de neteja tindrà la designació **HL-150/B/20**. Per gruixos superiors a 10 cm (pous) caldrà utilitzar formigó no estructural amb designació **HNE-15/B/40**.

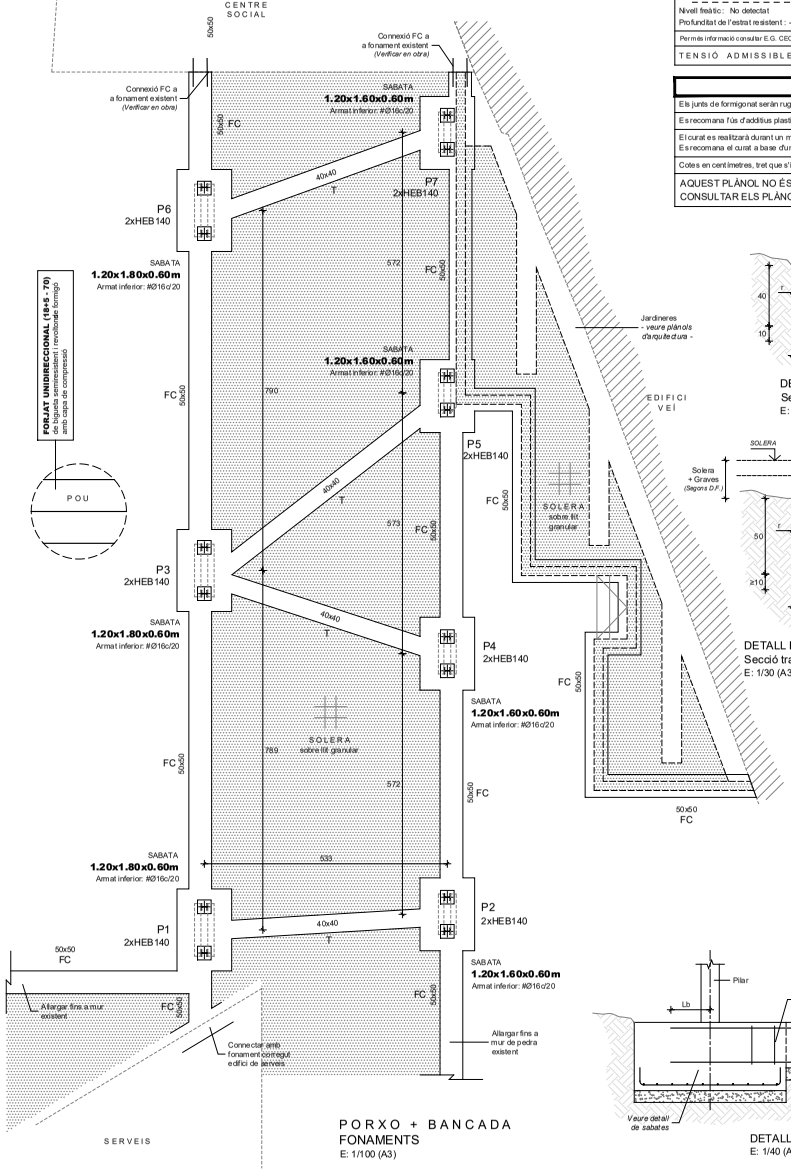
RECOBRIMENTS NOMINALS (CE)
Veure recobriments (r) en detalls o consultar mínims a la taula següent:
- Interiors d'edificis amb humitat de faire baixa (ambient XC1) ..... r = 3.0 cm - Elements en contacte amb aigua o enterrats (ambient XC2) ..... r = 3.0 cm - Recintes tancats amb humitat mitjaalta o exteriors protegits (ambient XC3) ..... r = 3.0 cm. - Exteriors, exposats al contacte no permanent amb aigua (ambient XC4) ..... r = 3.5 cm. - Estructures ubicades a la costa o properes < 5 Km (ambient XS1) ..... r = 3.5 cm. - Piscines. Elements exposats a aigues industrials amb cloruris (ambient XD2) ..... r = 4.5 cm.
Per les cares formigonades contra el terreny, el recobriment nominal serà de: 8.0 cm

DISPOSICIÓ DELS SEPARADORS (Separació màxima 'S')		
LLOSES, SOSTRES, SABATES	Graella superior	S ≤ 50 Ø o 80 cm.
	Graella inferior	S ≤ 50 Ø o 100 cm.
MURS	Cada graella	S ≤ 50 Ø o 50 cm.
	Separació entre graelles	S ≤ 100 cm.
BIGUES		S ≤ 100 cm.

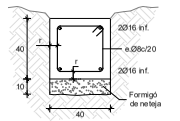
ARMADURES							
LONGITUD DE CAVALCAMENT (Lc)		Posició II (mala adherència): - Armadura superior Posició I (bona adherència): - Armadura inferior i vertical					
DIÀMETRE (Ø) de la barra més gran (en mm.)		**8**	**10**	**12**	**16**	**20**	**25**
LONG. DE CAVALCAMENT (en cm.) *- Per barres separades més de 10Ø multiplicar per 0.7 -*	Posició II	60	75	90	115	170	265
	Posició I	40	50	60	80	120	190
Com a LONGITUD D'ANCORATGE (Lb) es prendran la meitat d'aquests valors							
NOTA: Valors per a formigó HA-25 i acer B500 amb certificat d'adherència UNE 10080							



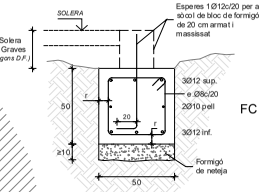
CROQUIS PLANTA GENERAL



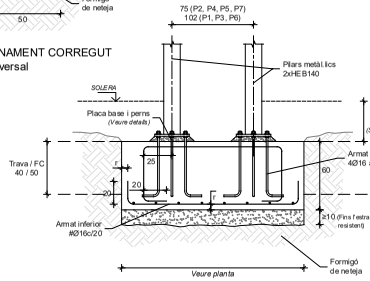
PORXO + BANCADA
FONAMENTS
E: 1/100 (A3)



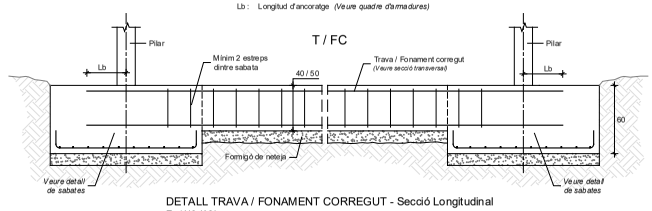
DETALL TRAVA
Secció transversal
E: 1/30 (A3)



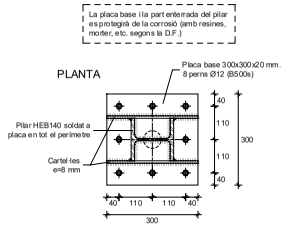
DETALL FONAMENT CORREGUT
Secció transversal
E: 1/30 (A3)

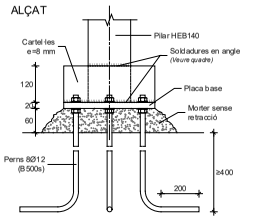


DETALL SABATES (Doble pilar)
E: 1/40 (A3)



DETALL TRAVA / FONAMENT CORREGUT - Secció Longitudinal
E: 1/40 (A3)





DETALL PLAQUES BASE PILARS
METÀL.LICS SOBRE FONAMENT
- Cotes en milímetres -
E: 1/15 (A3)

mod. 1

PROJ. BÀSIC I EXECUTIU

CONSTRUCCIÓ DE PORXO I EDIFICI DE SERVEIS I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADJACENTS

Promotor: Ajuntament de Sant Martí Vell
Situació: Carrer de Dalt, 17462 Sant Martí Vell
Ref. cadastral: 4321604DG9542S0001EG

Projectista: MATÈRICA ESTUDI D'ARQUITECTURA, SCP i Estudi CCB24
Arquitectes: **Isaac Mayor - Col. núm.: 68.741/3**
Raquel Corney - Col. núm.: 63.260/0
Albert Jané - Col. núm.: 62.619/8

MATÈRICA
ESTUDI D'ARQUITECTURA

estudiCCB24.cat
arquitectura de proximitat

6.1

Ajuntament de Sant Martí Vell

6_Sistema estructural

Nom **FONAMENTS PORXO I BANCADA**

Escala A3_VARIES
Data Novembre, 2023

No mesurar directament sobre el plànol.

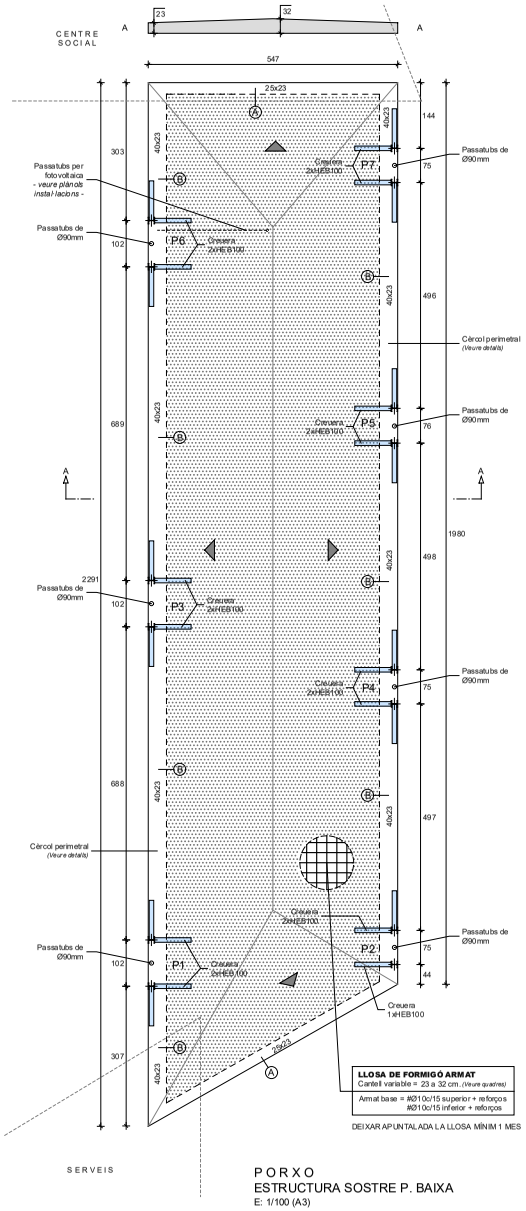
DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligència de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

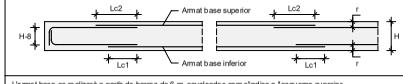
Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 867 de 880



P O R X O
ESTRUCTURA SOSTRE P. BAIXA
E: 1/100 (A3)

LLOSA DE FORMIGÓ ARMAT - CANTELL (H) = Variable 23 a 32 cm.

Armat base INFERIOR : **Ø10c/15**	Armat base SUPERIOR : **Ø10c/15**
Longitud de cavalcament (Lc1) : 45 cm.	Longitud de cavalcament (Lc2) : 55 cm.



L'armat base es realitzarà a partir de barres de 6 m. cavalcades com s'indica a l'esquema superior

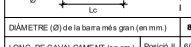
Totes les armadures base s'ancoraran a la corretja perimetral mitjançant colze de longitud H-8 cm *(Veure quadre colzes)*

Consultar el recobriment (r) als quadres o details corresponents / La llosa es deixarà vista inferiorment

En cada direcció d'armat, l'armadura base i la de reforç han d'estar al mateix nivell, no admetent-se més de dues capes

ARMADURES

LONGITUD DE CAVALCAMENT (Lc)



Posició II (mala adherència): - Armadura superior

Posició I (bona adherència): - Armadura inferior i vertical

DIÀMETRE (Ø) de la barra més gran (en mm.)		8	10	12	16	20	25
LONG. DE CAVALCAMENT (en cm.) - *Per barres separades més de 10Ø multiplicar per 0.7* -	Posició II	60	75	90	115	170	265
	Posició I	40	50	60	80	120	190

Com a LONGITUD D'ANCORATGE (Lb) es prendran la meitat d'aquests valors

NOTA: Valors per a formigó HA-25 i acer B500 amb certificat d'adherència UNE 10080

COLZES ARMADURA

Tota armadura longitudinal acabarà amb pota segons l'esquema següent:

DIÀMETRE (Ø) de l'armadura (en mm.)	8	10	12	16	20	25
Diàmetre de doblegament dels colzes '*d*' (en cm.)	3.2	4.0	4.8	6.4	14.0	17.5

CÀRREGUES SUPERFICIALS CONSIDERADES (kN/m²)

	TOTA LA PLANTA
PES PROPI (Promig)	6.90
CÀRREGA PERMANENT (Tela asfàltica autoprot.)	0.10
SOBRE CÀRREGA CONSERVACIÓ I NEU	1.00
T O T A L	**8.00**

NOTA: Consultar resta de càrregues (vent, particions pesades, sísmes...) a la memòria de càlcul

NOTES

Els junts de formigonat seràn rugosos, nets i humitejats abans de formigonar

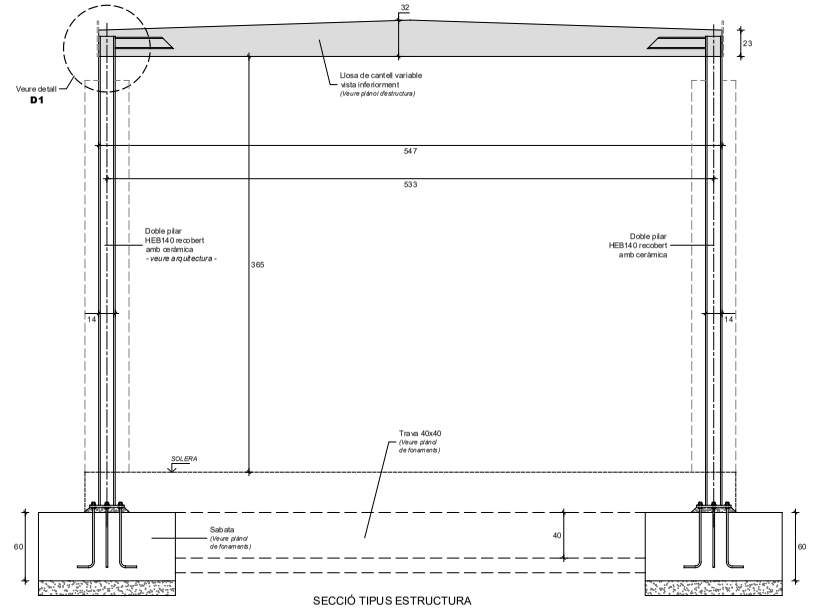
Es recomana l'ús d'additius plastificants i superfluidificants

El curat es realitzarà durant un mínim de 5 dies des del formigonat
Es recomana el curat a base d'una dissolució de resines sintétiques

Els envans i parets no indicats al plànol s'atracaran al sostre amb mat. elàstic
Es recomana construir els envans i parets de plantes superiors a inferiors

Cotes en centímetres, tret que s'indiqui el contrari

AQUEST PLÀNOL NO ÉS VÀLID PEL REPLANTEIG. CAL CONSULTAR ELS PLÀNOLS D'ARQUITECTURA



SECCIÓ TIPUS ESTRUCTURA
E: 1/40 (A3)

ESTRUCTURA S. P. BAIXA PORXO

Data projecte: Setembre 2023

andreu.vila@enginyers.net

E02

ENTREGUES / MODIFICACIONS	DATA	Nº
- Entrega inicial	18/09/2023	**0**
- Revisió de temes varis	22/09/2023	**1**

CARACTERÍSTIQUES DEL FORMIGÓ ARMAT (CE)

E L E M E N T	D E S I G N A C I Ó	γ_c	γ_s	γ_m	γ_G	γ_Q
Formigó llosa	**HA-30/F/20/XC3**	1.5				

- CIMENT: Tipus CEM I o CEM II/A. Classe resistent 42.5 R. Quantitat mínima: 300 Kg/m³
- ÀRIDS: Forma de preparació RODATS. Relació tamanys d/D: 9.9/20 mm.
- RELACIÓ AIGUA / CIMENT: 0.55
- CON D'ABRAMS: 10-15 cm. (±2). Vibrat mecànic
- RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA (f_{ck}). Als 7 dies: 20 N/mm². Als 28 dies: 30 N/mm².
- ASSAIGS DE CONTROL (Estadístic): Classe de proveta: Cilíndrica 15x30 cm. Nº de provetes : 6. 1 Trencar-la als 7 dies. 3 Trencar-les als 28 dies. 2 Reserva

Acer armadures	**B 500 S**		1.15			
- RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA (f_{yk}) 500 N/mm²						
Control d'execució: NORMAL					1.35	1.5

NOTA: L'acer de les malles electrosoldades tindrà la designació **B 500 T**

RECOBRIMENTS NOMINALS (CE)

Veure recobriments (r) en details o consultar mínims a la taula següent:

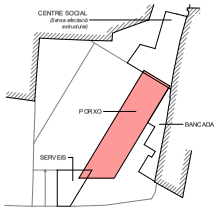
- Interiors d'edifici amb humitat de faire baixa (ambient XC1) ..... r = 3.0 cm.
- Elements en contacte amb aigua o enterrats (ambient XC2) ..... r = 3.0 cm.
- Rasintes tancats amb humitat mitjana o exteriors protegits (ambient XC3) ..... r = 3.0 cm.
- Exteriors, exposats al contacte no permanent amb aigua (ambient XC4) ..... r = 3.5 cm.
- Estructures ubicades a la costa o properes < 5 Km (ambient XS1) ..... r = 3.5 cm.
- Piscines. Elements exposats a aigues industrials amb clorur (ambient XD2) ..... r = 4.5 cm.

Aquest recobriment per durabilitat és compatible amb els requeriments de resistència al foc d'aquesta planta

DISPOSICIÓ DELS SEPARADORS (Separació màxima 'S')		
LLOSES, SOSTRES, SABATES	Graella superior	S ≤ 50 Ø o 50 cm.
	Graella inferior	S ≤ 90 Ø o 100 cm.
BIGUES		S ≤ 100 cm.

CARACTERÍSTIQUES DE L'ACER (CTE DB-SE-A i CE)

E L E M E N T	D E S I G N A C I Ó	γ_c	γ_s	γ_m	γ_G	γ_Q
Acer perfils laminats i platines	**S 275 JR**			1.05		
- LÍMIT ELÁSTIC (f_y): 275 N/mm² (S 275 JR), per gruixos nominals ≤ 16 mm.						
Execució NORMAL					1.35	1.5



CROQUIS PLANTA GENERAL

mod.. 1

PROJ. BÀSIC I EXECUTIU

CONSTRUCCIÓ DE PORXO I EDIFICI DE SERVEIS I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADJACENTS

Promotor: Ajuntament de Sant Martí Vell
Situació: Carrer de Dalt, 17462 Sant Martí Vell
Ref. cadastral: 4321604DG9542S0001EG

Projectista: MATÈRICA ESTUDI D'ARQUITECTURA, SCP i Estudi CCB24
Arquitectes: **Isaac Mayor - Col. núm.: 68.741/3**
Raquel Corney - Col. núm.: 63.260/0
Albert Jané - Col. núm.: 62.619/8

MATÈRICA
ESTUDI D'ARQUITECTURA

estudiCCB24.cat
arquitectura de proximitat

6.2

Ajuntament de Sant Martí Vell

6_Sistema estructural

Nom **ESTRUCTURA SOSTRE PORXO**

Escala A3_1/100 - 1/40
Data Novembre, 2023

No mesurar directament sobre el plànol.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

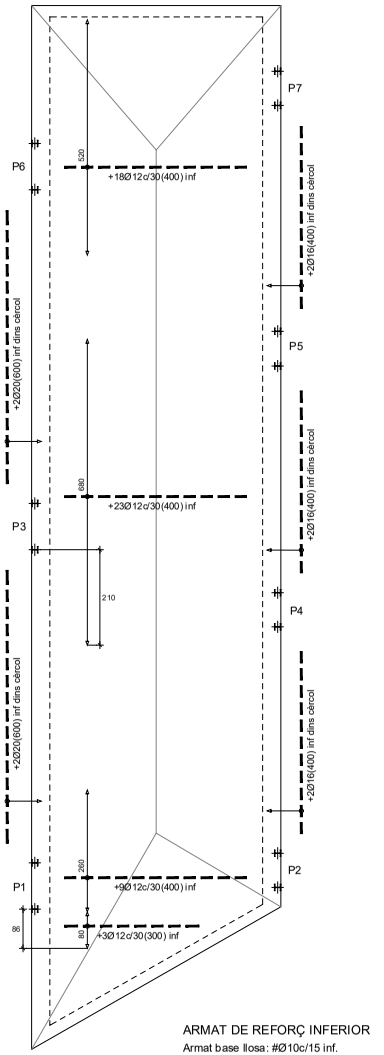
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

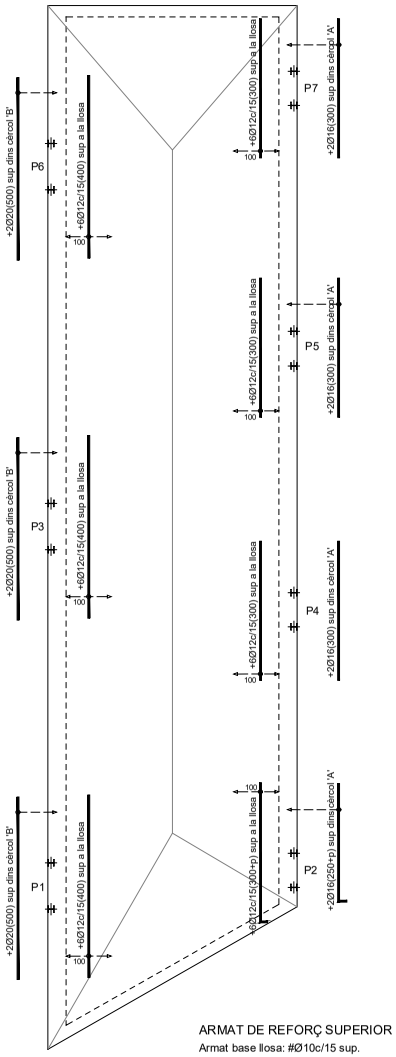
DOCUMENT
DOC_AMPLIA

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligència de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 868 de 880



ARMAT DE REFORÇ INFERIOR
Armat base llosa: #Ø10c/15 inf.



ARMAT DE REFORÇ SUPERIOR
Armat base llosa: #Ø10c/15 sup.

CARACTERÍSTIQUES DE L'ACER (CTE DB-SE-A i CE)						
ELEMENT	DESIGNACIÓ	γ_c	γ_s	γ_m	γ_G	γ_Q
Acer perfils laminats i platines	**S 275 JR**				1.05	
- LÍMIT ELÀSTIC (f_y): 275 N/mm² (S 275 JR), per gruixos nominals ≤16 mm.						
Execució NORMAL					1.35	1.5

COLZES ARMADURA						
Tota armadura longitudinal acabarà amb pota segons l'esquema següent:						
DIÀMETRE (Ø) de l'armadura (en mm.)	**8**	**10**	**12**	**16**	**20**	**25**
Diàmetre de doblegament dels colzes 'd' (en cm.)	3.2	4.0	4.8	6.4	14.0	17.5

NOTES REFORÇOS LLOSA
Tret que s'acordi el contrari en planta, els reforços es col·locaran repartits simètricament respecte eixos de pilars
Llegenda reforços:
R. SUPERIOR 14Ø12c/20(350) s
R. INFERIOR 14Ø12 c/ 20(350+p) i
Nº total de reforços / Diàmetre dels reforços (en mm.) / Longitud del reforç, sense colzes (en cm.) En cas de portar colze/pota, s'afegeix "+p" / Separació entre reforços (en cm.) / Cotes (Veure quadre)

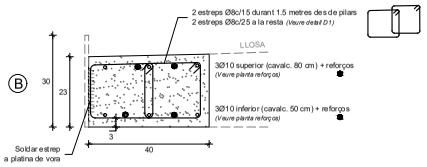
REFORÇOS S. P. BAIXA PORXO	E03
Data projecte: Setembre 2023	
andreu.vila@enginyers.net	

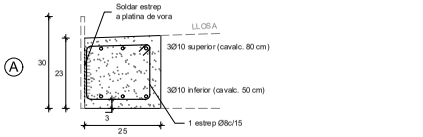
ENTREGUES / MODIFICACIONS	DATA	Nº
- Entrega inicial	18/09/2023	**0**
- Revisió de temes varis	22/09/2023	**1**

CARACTERÍSTIQUES DEL FORMIGÓ ARMAT (CE)						
ELEMENT	DESIGNACIÓ	γ_c	γ_s	γ_m	γ_G	γ_Q
Formigó llosa	**HA-30/F/20/XC3**	1.5				
- CIMENT: Tipus CEM I o CEM II/A Classe resistent 42.5 R Quantitat mínima: 300 Kg/m³	- RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA (f_{ck}) Als 7 dies: 20 N/mm² Als 28 dies: 30 N/mm²					
- ÀRIDS: Forma de presentació RODATS Relació tamanys d/D: 0.9/2.0 mm.	- ASSAIGS DE CONTROL (Estadístic): Classe de proveta: Cilíndrica 15x30 cm. Nº de provetes : 6 1 Trencar-la als 7 dies 3 Trencar-les als 28 dies 2 Reserva					
- RELACIÓ AIGUA / CIMENT: 0.55						
- CON D'ABRAMS: 10-15 cm. (±2) Vibrat mecànic						
Acer armadures	**B 500 S**		1.15			
- RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA (f_{yk}) 500 N/mm²						
Control d'execució: NORMAL					1.35	1.5
NOTA: L'acer de les malles electrosoldades tindrà la designació **B 500 T**						

RECOBRIMENTS NOMINALS (CE)
Veure recobriments (r) en detalls o consultar mínims a la taula següent:
- Interiors d'edificis amb humitat de faire baixa (ambient XC1) ..... r = 3.0 cm.
- Elements en contacte amb aigua o enterrats (ambient XC2) ..... r = 3.0 cm.
- Resistres tancats amb humitat mitjana o exteriors protegits (ambient XC3) ..... r = 3.0 cm.
- Exteriors, exposats al contacte no permanent amb aigua (ambient XC4) ..... r = 3.5 cm.
- Estructures ubicades a la costa o properes < 5 Km (ambient XS1) ..... r = 3.5 cm.
- Piscines. Elements exposats a aigues industrials amb clorurs (ambient XD2) ..... r = 4.5 cm.
Aquest recobriment per durabilitat és compatible amb els requeriments de resistència al foc d'aquesta planta

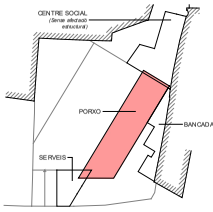
DISPOSICIÓ DELS SEPARADORS (Separació màxima 'S')		
LLOSES, SOSTRES, SABATES	Graella superior	S ≤ 50 Ø o 50 cm.
	Graella inferior	S ≤ 80 Ø o 100 cm.
BIGUES		S ≤ 100 cm.





Tot l'armat longitudinal acabarà amb pota segons quadre de colzes

DETALL CÈRCOL PERIMETRAL
E: 1/15 (A3)



CROQUIS PLANTA GENERAL

mod. 1

PROJ. BÀSIC I EXECUTIU

CONSTRUCCIÓ DE PORXO I EDIFICI DE SERVEIS I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADJACENTS

Promotor: Ajuntament de Sant Martí Vell
Situació: Carrer de Dalt, 17462 Sant Martí Vell
Ref. cadastral: 4321604DG9542S0001EG

Projectista: MATÈRICA ESTUDI D'ARQUITECTURA, SCP i Estudi CCB24
Arquitectes: **Isaac Mayor - Col. núm.: 68.741/3**
Raquel Corney - Col. núm.: 63.260/0
Albert Jané - Col. núm.: 62.619/8

MATÈRICA
ESTUDI D'ARQUITECTURA

estudiCCB24.cat
arquitectura de proximitat

6.3

Ajuntament de Sant Martí Vell

6_Sistema estructural

Nom **REFORÇOS SOSTRE PORXO**

Escala A3_1/100 - 1/15
Data Novembre, 2023

No mesurar directament sobre el plànol.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

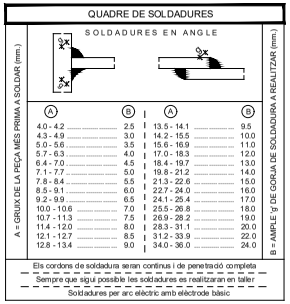
DOCUMENT
DOC_AMPLIA

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 869 de 880

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

QUADRE DE SOLDADURES



DETALLS ESTRUCTURA
Data projecte: Setembre 2023
andreu.vila@engityers.net

E04

ENTREGUES / MODIFICACIONS	DATA	Nº
- Entrega inicial	18/09/2023	0
- Correcció placa base	10/10/2023	1

CARACTERÍSTIQUES DEL FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	DESIGNACIÓ	γ_c	γ_s	γ_m	γ_G	γ_Q
Formigó llosa	**HA-30/F/20/XC3**	1.5				

- CIMENT: Tipus CEM I o CEM II/A. Classe resistent 42.5 R. Quantitat mínima: 300 Kg/m³
- ÀRIDS: Forma de presentació: RODATS. Relació tamanys d/D: 9.9/20 mm.
- RELACIÓ AIGUA / CIMENT: 0.55
- CON D'ABRAMS: 10-15 cm. (±2). Vibrat mecànic
- RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA (f_{ck}): A/s 7 dies: 20 N/mm². A/s 28 dies: 30 N/mm².
- ASSAIGS DE CONTROL (Estadístic): Classe de proveta: Cilíndrica 15x30 cm. Nº de provetes : 6. 1 Trencar-la als 7 dies. 3 Trencar-les als 28 dies. 2 Reserva

Acer armadures	**B 500 S**		1.15			
- RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA (f_{yk}):	500 N/mm²					
Control d'execució: NORMAL					1.35	1.5

NOTA: L'acer de les malles electrosoldades tindrà la designació **B 500 T**

RECOBRIMENTS NOMINALS (CE)

Veure recobriments (r) en detalls o consultar mínims a la taula següent:

- Interiors d'edificis amb humitat de l'aire baixa (ambient XC1) ..... r= 3.0 cm.
- Elements en contacte amb aigua o enterrats (ambient XC2) ..... r= 3.0 cm.
- Reclaires tancats amb humitat mitjana o exteriors protegits (ambient XC3) ..... r= 3.0 cm.
- Exteriors, exposats al contacte no permanent amb aigua (ambient XC4) ..... r= 3.5 cm.
- Estructures ubicades a la costa o properes < 5 Km (ambient XS1) ..... r= 3.5 cm.
- Piscines. Elements exposats a aigues industrials amb clorurs (ambient XD2) ..... r= 4.5 cm.

Aquest recobriment per durabilitat és compatible amb els requeriments de resistència al foc d'aquesta planta

DISPOSICIÓ DELS SEPARADORS (Separació màxima 'S')

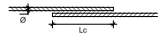
LLOSES, SOSTRES, SABATES	Graella superior	S ≤ 50 Ø o 80 cm.
	Graella inferior	S ≤ 50 Ø o 100 cm.
BIGUES		S ≤ 100 cm.

CARACTERÍSTIQUES DE L'ACER (CTE DB-SE-A i CE)

ELEMENT	DESIGNACIÓ	γ_c	γ_s	γ_m	γ_G	γ_Q
Acer perfils laminats i platines	**S 275 JR**			1.05		
- LÍMIT ELÀSTIC (f_y): 275 N/mm² (S 275 JR), per gruixos nominals ≤ 16 mm.						
Execució NORMAL					1.35	1.5

ARMADURES

LONGITUD DE CAVALCAMENT (Lc)



Posició II (mala adherència):
- Armadura superior

Posició I (bona adherència):
- Armadura inferior i vertical

DIÀMETRE (Ø) de la barra més gran (en mm.)		8	10	12	16	20	25
LONG. DE CAVALCAMENT (en cm.)	Posició II	60	75	90	115	170	265
- Per barres separades més de 10Ø multiplicar per 0.7 -	Posició I	40	50	60	80	120	190

Com a LONGITUD D'ANCORATGE (Lb) es prendran la meitat d'aquests valors

NOTA: Valors per a formigó HA-25 i acer B500 amb certificat d'adherència UNE 10080

NOTES REFERENTS A L'ACER I LA SOLDADURA

NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

Els materials utilitzats compliran el que estableixen les normatives següents:

De forma general: - CTE DB SE-A Codi Tècnic de l'edificació. Seguretat Estructural. Acer
- CE: Código Estructural
Perfils / Xapes: - UNE-EN: 10024, 10025, 10034, 10051, 10056, 10210, 10219
Soldadura: - UNE-EN: 14555, 287-1

CONTROL D'EXECUCIÓ I SOLDADURES

S'efectuaran els controls d'execució dels cordons especificats en el Pla de Control de la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions, a partir d'assajos tant amb radiografia com amb líquids penetrants.

Alternativament, es realitzaran els controls següents especificats pel CTE i el CE, no admetent-se variacions de longituds, separacions i dimensions respecte el projecte, ni tampoc defectes aparents:

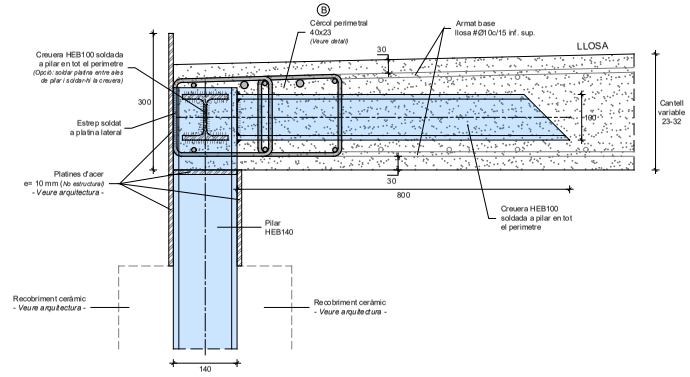
- Es realitzarà una inspecció visual sobre tota la longitud de les soldadures
- Per una CLASSE D'EXECUCIÓ 2 es realitzaran assajos a un 10% de cada tipologia de soldadura, tant les realitzades a taller com in-situ, a excepció de les soldadures a topall en tracció, que se n'assajaran un 50%

Totes les soldadures a topall es realitzaran previ biselat per mitjans mecànics de les vores o perfils a unir, rebutjant-se els materials entregats a obra que no compleixin aquest requisit.

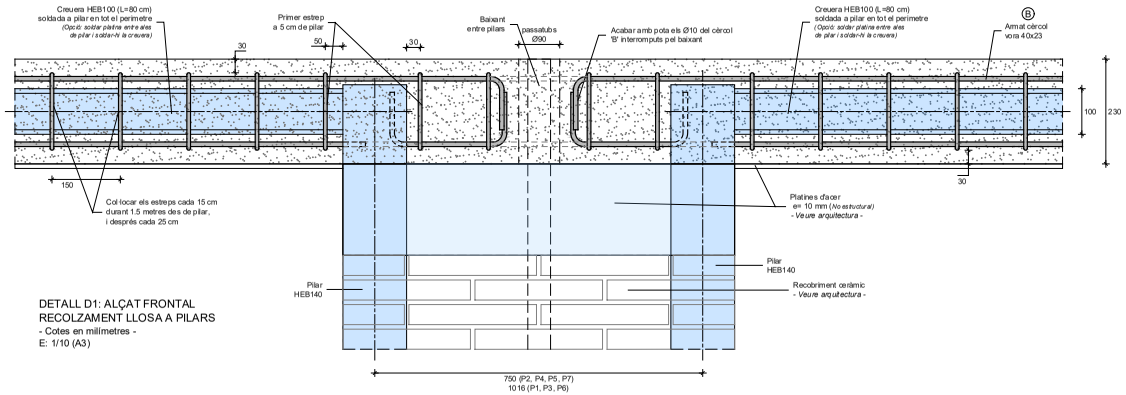
La longitud del cordó de soldadura indicada als plànols correspon a la longitud eficaç, sense incloure longituds d'encebat i tall d'arc, que en cap cas seran majors a l'ample de gorja ('g').

A nivell de toleràncies dels elements metàl·lics es cumpliran les restriccions indicades a l'apartat 11 del CTE i el capítol 3.2.5 de l'annex 22 del CE

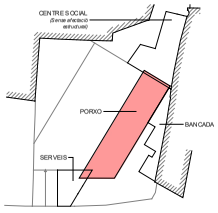
El muntatge i col·locació d'encavalladors es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriostrament suplementaris, que es retiraran al finalitzar tota l'estructura



DETALL D1: SECCIÓ RECOLZAMENT LLOSA A PILARS
- Cotes en milímetres -
E: 1/10 (A3)



DETALL D1: ALÇAT FRONTAL
RECOLZAMENT LLOSA A PILARS
- Cotes en milímetres -
E: 1/10 (A3)



CROQUIS PLANTA GENERAL

mod. 1

PROJ. BÀSIC I EXECUTIU

CONSTRUCCIÓ DE PORXO I EDIFICI DE SERVEIS I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADJACENTS

Promotor: Ajuntament de Sant Martí Vell

Situació: Carrer de Dalt, 17462 Sant Martí Vell

Ref. cadastral: 4321604DG9542S0001EG

Projectista: MATÈRICA ESTUDI D'ARQUITECTURA, SCP i Estudi CCB24

Arquitectes: **Isaac Mayor - Col. núm.: 68.741/3**
Raquel Corney - Col. núm.: 63.260/0
Albert Jané - Col. núm.: 62.619/8

MATÈRICA
ESTUDI D'ARQUITECTURA

estudiCCB24.cat
arquitectura de proximitat

6.4

Ajuntament de Sant Martí Vell

6_Sistema estructural

Nom **DETALLS ESTRUCTURA**

Escala A3_1/10 - 1/15

Data Novembre, 2023

No mesurar directament sobre el plànol.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 870 de 880

PARÀMETRES DE CÀLCUL DELS MURS
Reple de terres al trasdós del mur amb les següents característiques: Tipus de terreny = GRANULAR Angle de fricció intern (ϕ) = 30º Cohesió (C) = no considerada Densitat aparent (**γ**) = 1.80 gr/cm³
Sobrecàrrega d'ús sobre el terreny al trasdós = 2 kN/m²
Fricció terreny-mur al trasdós : 1/3 de ϕ - En cofrat a dues cares No es considera empenta hidrostàtica (La D.F. garantirà un correcte dreinatge)

TERRENY DE FONAMENTS
Tipus de terreny a fonamentar (Estrat resistent) : LLIMS ARGIL·LO SORRENCS, ARGILES I SORRES FINES (Niv. Q) Angle de fricció intern (ϕ) = 16-19º Cohesió (C) = 0.076-0.24 Kg/cm² Densitat aparent (**γ**) = 1.90-2.10 gr/cm³ Cops N_{SPT} (30) = 8-27
Nivell freàtic : No detectat Profunditat de l'estrat resistent : -0.17 / -0.40 m. respecte cota sondejos
Per més informació consultar E.G. CEGAM, Nº exp. 114/23
TENSIÓ ADMISSIBLE CONSIDERADA = **1.10 Kg/cm²**

NOTES
Els junts de formigonat seràn rugosos, nets i humitejats abans de formigonar
Es recomana l'ús d'additius plastificants i superfluidificants
El curat es realitzarà durant un mínim de 5 dies des del formigonat Es recomana el curat a base d'una dissolució de resines sintètiques
Cotes en centímetres, tret que s'indiqui el contrari
AQUEST PLÀNOL NO ÉS VÀLID PEL REPLANTEIG. CAL CONSULTAR ELS PLÀNOLS D'ARQUITECTURA

FONAMENTS EDIF. SERVEIS
Data projecte: Setembre 2023
andreu.vila@engityers.net

E05

ENTREGUES / MODIFICACIONS	DATA	Nº.
- Entrega inicial	18/09/2023	**0**
- Revisió de temes varis	22/09/2023	**1**

CARACTERÍSTIQUES DEL FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	DESIGNACIÓ	γ_c	γ_s	γ_m	γ_G	γ_Q
Formigó fonaments i murs	**HA-25/B/20/XC2**	1.5				

- CIMENT: Tipus CEM I o CEM II/A. Classe resist. 42.5 R. Quantitat mínima: 275 Kg/m³
- ÀRIDS: Forma de presentació: RODATS. Relació tamanys d/D: 0.9/2.0 mm.
- RELACIÓ AIGUA / CIMENT: 0.60
- CON D'ABRAMS: 6-9 cm. (± 1). Vibrat mecànic
- RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA (f_{ck}): A/s 7 dies: 16 N/mm². A/s 28 dies: 25 N/mm².
- ASSAIGS DE CONTROL (Estadístic): Classe de proveta: Cilíndrica 15x30 cm. Nº de provetes: 6. 1 Trencar-la a/s 7 dies. 3 Trencar-les a/s 28 dies. 2 Reserva

Acer armadures i perns	**B 500 S**		1.15			
- RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA (f_{yk}): 500 N/mm²						
Execució NORMAL				1.35	1.5	

NOTA: El formigó de neteja tindrà la designació **HL-150/B/20**. Per gruixos superiors a 10 cm (pous) caldrà utilitzar formigó no estructural amb designació **HNE-15/B/40**.

** En cas de deixar els mur de contenció de formigó vist, aquest s'executarà amb formigó HA-30/B/20/XC4 o es protegirà amb un tractament hidrófug adient

RECOBRIMENTS NOMINALS (CE)

Veure recobriments (r) en detalls o consultar mínims a la taula següent:

- Interiors d'edificis amb humitat de l'aire baixa (ambient XC1) ..... r = 3.0 cm.
- Elements en contacte amb aigua o enterrats (ambient XC2) ..... r = 3.0 cm.
- Rectes tancats amb humitat mitjalta o exteriors protegits (ambient XC3) ..... r = 3.0 cm.
- Exteriors, exposats al contacte no permanent amb aigua (ambient XC4) ..... r = 3.5 cm.
- Estructures ubicades a la costa o properes < 5 Km (ambient XS1) ..... r = 3.5 cm.
- Piscines. Elements exposats a aigues industrials amb clorurs (ambient XD2) ..... r = 4.5 cm.

Per les cares formigonades contra el terreny, el recobriment nominal serà de 8.0 cm.

DISPOSICIÓ DELS SEPARADORS (Separació màxima 'S')

LLOSES, SOS TRES, SABATES	Graella superior	S ≤ 50 Ø a 60 cm.
	Graella inferior	S ≤ 50 Ø a 100 cm.
MURS	Cada graella	S ≤ 50 Ø o 50 cm.
	Separació entre graelles	S ≤ 100 cm.
BIGUES		S ≤ 100 cm.

ARMADURES

LONGITUD DE CAVALCAMENT (Lc)

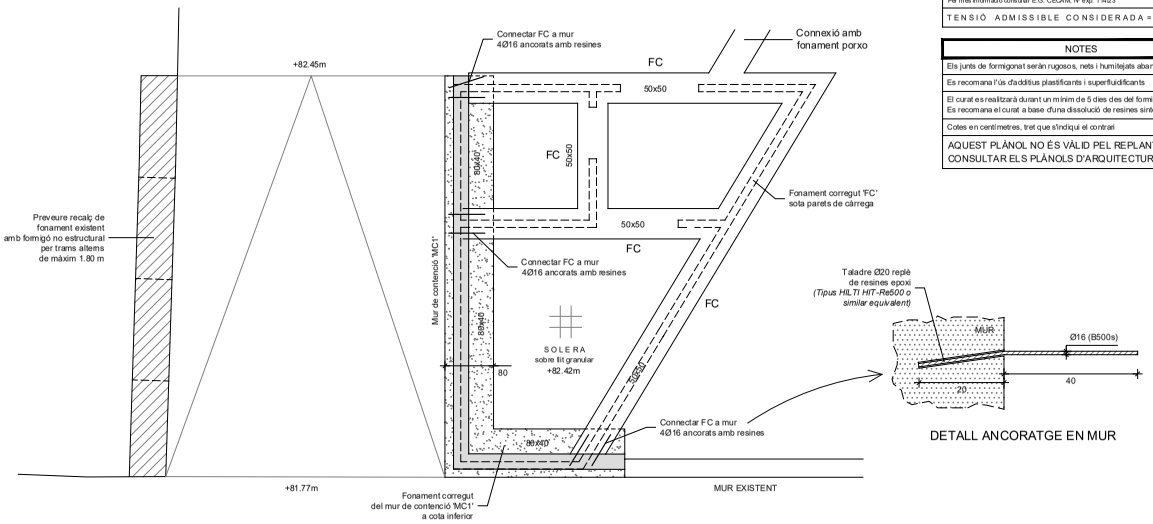
Posició II (mala adherència): - Armadura superior

Posició I (bona adherència) - Armadura inferior i vertical

DIÀMETRE (Ø) de la barra més gran (en mm.)		8	10	12	16	20	25
LONG. DE CAVALCAMENT (en cm.) - *Per barres separades més de 10Ø multiplicar per 0.7* -	Posició II	60	75	90	115	170	265
	Posició I	40	50	60	80	120	190

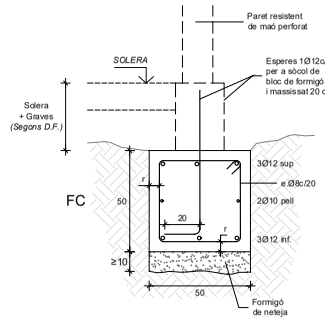
Com a LONGITUD D'ANCORATGE (Lb) es prendran la meitat d'aquests valors

NOTA: Valors per a formigó HA-25 i acer B500 amb certificat d'adherència UNE 10080

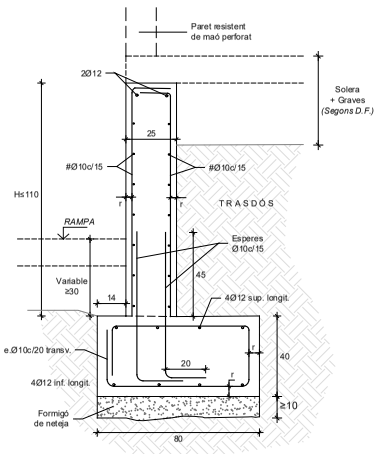


EDIFICI DE SERVEIS
FONAMENTS
E: 1/75 (A3)

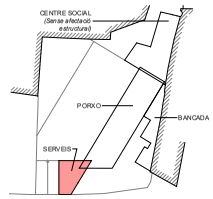
DETALL ANCORATGE EN MUR



DETALL FONAMENT CORREGUT 'FC'
E: 1/20 (A3)



DETALL MUR DE CONTENCIÓ 'MC1'
E: 1/20 (A3)



CROQUIS PLANTA GENERAL

mod.. 1

PROJ. BÀSIC I EXECUTIU

CONSTRUCCIÓ DE PORXO I EDIFICI DE SERVEIS I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADJACENTS

Promotor: Ajuntament de Sant Martí Vell
Situació: Carrer de Dalt, 17462 Sant Martí Vell
Ref. cadastral: 4321604DG9542S0001EG

Projectista: MATÈRICA ESTUDI D'ARQUITECTURA, SCP i Estudi CCB24
Arquitectes: **Isaac Mayor - Col. núm.: 68.741/3**
Raquel Corney - Col. núm.: 63.260/0
Albert Jané - Col. núm.: 62.619/8

MATÈRICA
ESTUDI D'ARQUITECTURA

estudiCCB24.cat
arquitectura de proximitat

6.5

6_Sistema estructural

Nom **FONAMENTS EDIFICI DE SERVEIS**

Escala A3_1/75 - 1/20
Data Novembre, 2023

No mesurar directament sobre el plànol.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

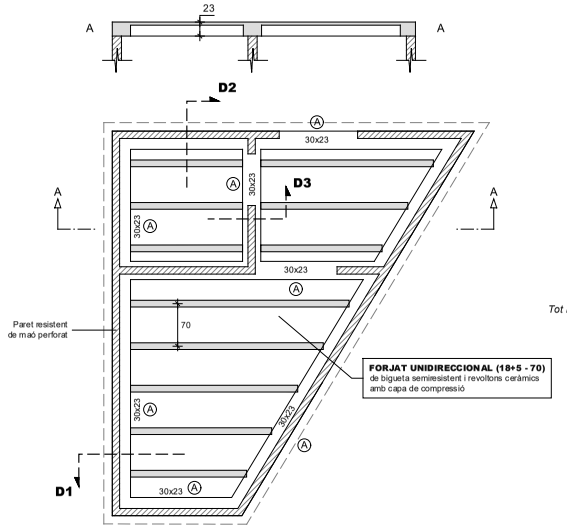
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

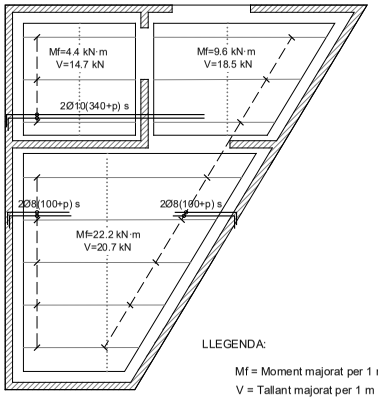
SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligència de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

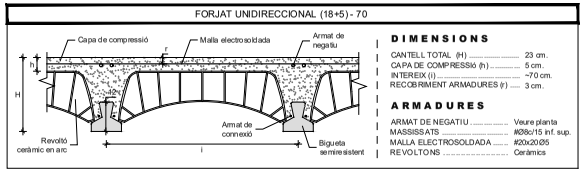
Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 871 de 880

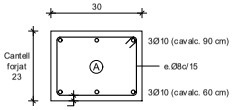


EDIFICI DE SERVEIS
ESTRUCTURA SOSTRE P. BAIXA
E: 1/75 (A3)



EDIFICI DE SERVEIS
REFORÇOS SOSTRE P. BAIXA
E: 1/75 (A3)





Tot l'armat longitudinal acabarà amb pota segons quadre de colzes

DETALL CÈRCOL PERIMETRAL
E: 1/15 (A3)

NOTES

Els junts de formigonat seràn rugosos, nets i humitejats abans de formigonar

Es recomana l'ús d'additius plastificants i superfluidificants

El curat es realitzarà durant un mínim de 5 dies des del formigonat
Es recomana el curat a base d'una dissolució de resines sintétiques

Els envans i parets no indicats al plànol s'atracaran al sostre amb mat. elàstic
Es recomana construir els envans i parets de plantes superiors a inferiors

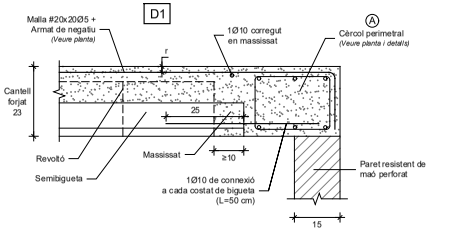
Cotes en centímetres, tret que s'indiqui el contrari

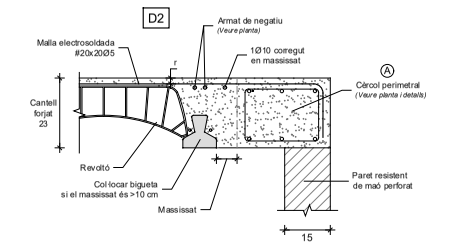
AQUEST PLÀNOL NO ÉS VÀLID PEL REPLANTEIG. CAL CONSULTAR ELS PLÀNOLS D'ARQUITECTURA

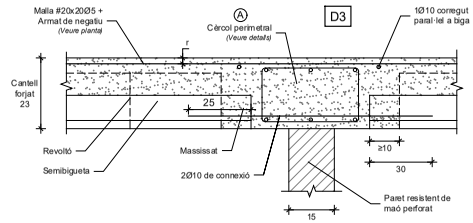
NOTES REFORÇOS

Els reforços del forjat unidireccional es col·locaran sobre cada bigueta, tal com s'indica en planta i en els detalls corresponents

Llegenda ref. unidireccional:







DETALLS FORJAT UNIDIRECCIONAL
E: 1/15 (A3)

ESTRUCTURA FORJAT SPB — **E06**
Data projecte: Setembre 2023
andreu.vila@engineyers.net

ENTREGUES / MODIFICACIONS	DATA	Nº.
- Entrega inicial	18/09/2023	0

CARACTERÍSTIQUES DEL FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	DESIGNACIÓ	γ_c	γ_s	γ_m	γ_G	γ_Q
Formigó forjats	**HA-25/F/20/XC1**	1.5				

- CIMENT: Tipus CEM I o CEM II/A. Classe resistent 42.5 R. Quantitat mínima: 275 Kg/m³
- ÀRIDS: Forma de presentació: RODATS. Relació tamanys d/D: 0.9/2.0 mm.
- RELACIÓ AIGUA / CIMENT: 0.60
- CON D'ABRAMS: 10-15 cm. (±2). Vibrat mecànic
- RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA (f_{ck}): A/s 7 dies: 16 N/mm². A/s 28 dies: 25 N/mm².
- ASSAIGS DE CONTROL (Estadístic): Classe de proveta: Cil·índrica 15x30 cm. Nº de provetes: 6. 1 Trencar-la als 7 dies. 3 Trencar-les als 28 dies. 2 Reserva

Acer armadures	**B 500 S**	1.15			
- RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA (f_{yk}):	500 N/mm²				
Control d'execució : NORMAL				1.35	1.5

NOTA: L'acer de les malles electrosoldades tindrà la designació **B 500 T**

CARACTERÍSTIQUES DE LA FÀBRICA (CTE DB-SE-F)

Resistència de càlcul: f_d = **1.67 N/mm²**
Ambient: XC1
Categoria d'execució: C
Categoria del control de fabricació: II

Tipus: **MAÓ PERFORAT 13.5 cm**
Resistència normalitzada peces (fb): 15 N/mm²
Morter: M7.5
Resistència característica fàbrica (fk): 5 N/mm²
Espessor junta: 1-1.5 cm

RECOBRIMENTS NOMINALS (CE)

Veure recobriments (r) en detalls o consultar mínims a la taula següent:

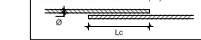
- Interiors d'edificis amb humitat de l'aire baixa (ambient XC1) ..... r= 3.0 cm
- Elements en contacte amb aigua o enterrats (ambient XC2) ..... r= 3.0 cm.
- Recintes tancats amb humitat mitjana o exteriors protegits (ambient XC3) ..... r= 3.0 cm.
- Exteriors, exposats al contacte no permanent amb aigua (ambient XC4) ..... r= 3.5 cm.
- Estructures ubicades a la costa o properes < 5 Km (ambient XS1) ..... r= 3.5 cm.
- Piscines. Elements exposats a aigües industrials amb clorurs (ambient XD2) ..... r= 4.5 cm.

Aquest recobriment per durabilitat és compatible amb els requeriments de resistència al foc d'aquesta planta

DISPOSICIÓ DELS SEPARADORS (Separació màxima 'S')		
LLOSES, SOSTRES, SABATES	Graella superior	S ≤ 50 Ø o 80 cm.
	Graella inferior	S ≤ 50 Ø o 100 cm.
BIGUES		S ≤ 100 cm.

ARMADURES

LONGITUD DE CAVALCAMENT (Lc)



Posició II (mala adherència): - Armadura superior
Posició I (bona adherència) - Armadura inferior i vertical

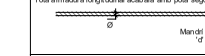
DIÀMETRE (Ø) de la barra més gran (en mm.)		8	10	12	16	20	25
LONG. DE CAVALCAMENT (en cm.)	Posició II	60	75	90	115	170	265
- Per barres separades més de 10Ø multiplicar per 0.7 -	Posició I	40	50	60	80	120	190

Com a LONGITUD D'ANCORATGE (Lb) es prendran la meitat d'aquests valors

NOTA: Valors per a formigó HA-25 i acer B500 amb certificat d'adherència UNE 10080

COLZES ARMADURA

Tota armadura longitudinal acabarà amb pota segons l'esquema següent:

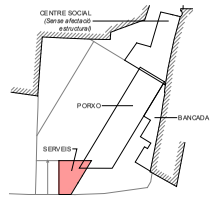


DIÀMETRE (Ø) de l'armadura (en mm.)	8	10	12	16	20	25
Diàmetre de doblegament dels colzes 'd' (en cm.)	3.2	4.0	4.8	6.4	14.0	17.5

CÀRREGUES SUPERFICIALS CONSIDERADES (kN/m²)

	TOTA LA PLANTA
PES PROPI	3.00
CÀRREGA PERMANENT	3.00
SOBRECÀRREGA CONSERVACIÓ I NEU	1.00
T O T A L	**7.00**

NOTA: Consultar resta de càrregues (vent, particions pesades, sisme...) a la memòria de càlcul



CROQUIS PLANTA GENERAL

mod.. 1

PROJ. BÀSIC I EXECUTIU

CONSTRUCCIÓ DE PORXO I EDIFICI DE SERVEIS I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADJACENTS

Promotor: Ajuntament de Sant Martí Vell
Situació: Carrer de Dalt, 17462 Sant Martí Vell
Ref. cadastral: 4321604DG9542S0001EG

Projectista: MATÈRICA ESTUDI D'ARQUITECTURA, SCP i Estudi CCB24
Arquitectes: **Isaac Mayor - Col. núm.: 68.741/3**
Raquel Corney - Col. núm.: 63.260/0
Albert Jané - Col. núm.: 62.619/8

MATÈRICA
ESTUDI D'ARQUITECTURA

estudiCCB24.cat
arquitectura de proximitat

6.6

Ajuntament de Sant Martí Vell

6_Sistema estructural

Nom **ESTRUCTURA FORJAT SPB**
EDIFICI DE SERVEIS

Escala A3_1/75 - 1/15
Data Novembre, 2023

No mesurar directament sobre el plànol.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

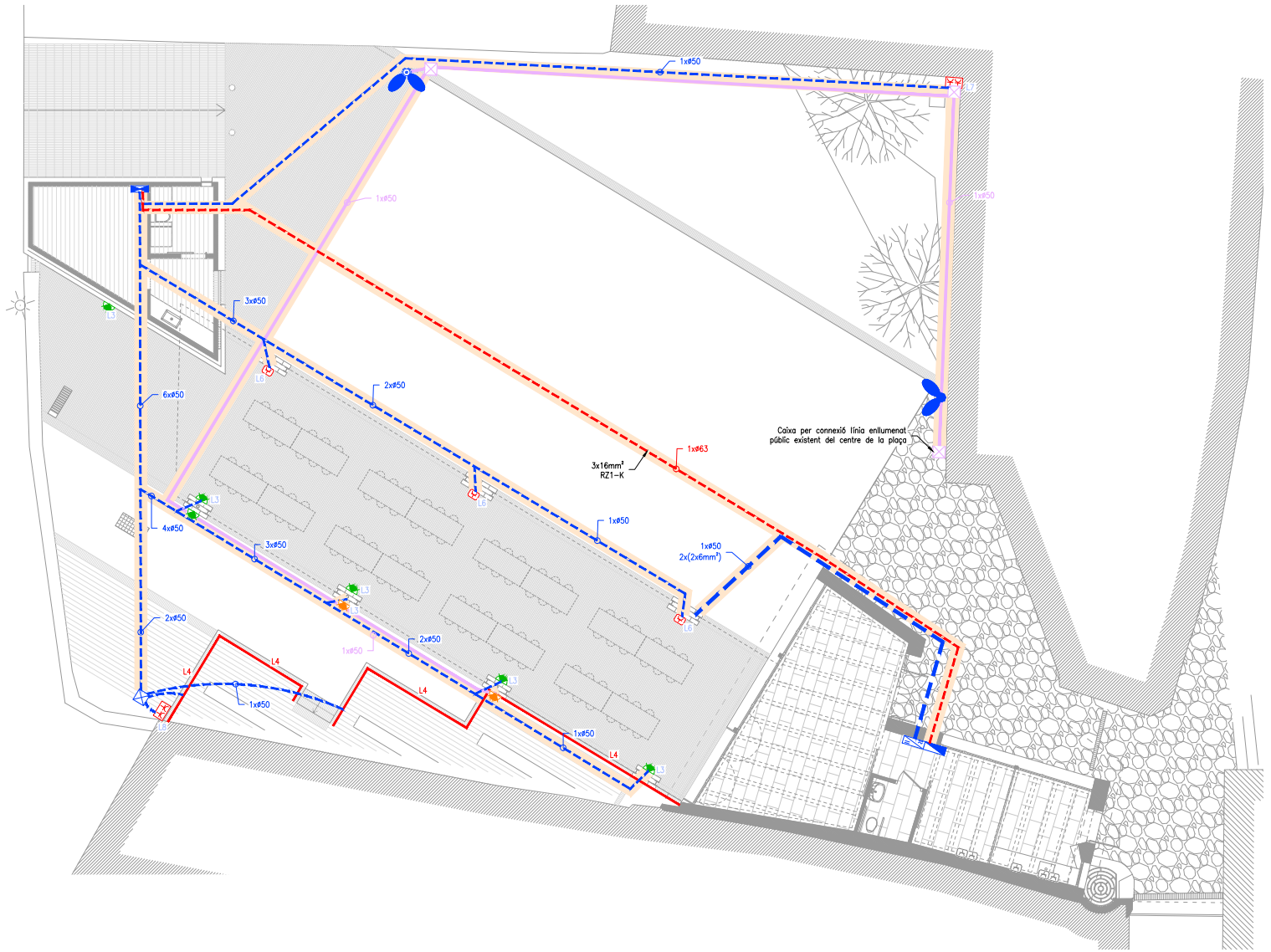
DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligència de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 872 de 880



NOTES

- Totes les línies soterrades amb calbe 3x6mm² RZ1-K.
- Cablejat enllumenat públic fora de l'àmbit del projecte.
- Tots els elements definits són de referència i si es canvien hauran de ser similars i equivalents, sota l'aprovació de la DF.
- La posició de tots els elements es replantejarà a obra sota les indicacions de la DF.

SIMBOLOGIA

- Canonada soterrada polietilè corrugat doble capa línia general alimentació subquadre Ø63
- Canonada soterrada polietilè corrugat doble capa Ø50
- Canonada soterrada per instal·lació enllumenat públic. Tub PE corrugat doble capa Ø50
- Tub en superfície
- Rasa per pas d'instal·lacions
- Quadre general protecció i comandament
- Subquadre protecció i comandament
- Inversor Fronius Primo 8.2-1 8,2kW
- Arqueta de registre
- Arqueta enllumenat públic
- Fanal enllumenat públic model ARNE de Urbidermis 1x40W 2700K TIII + 1x21W 2700K TIII
- Tira LED Linear Hydra encastada a paraments
- Aplic model ARNE S de Urbidermis 21W 2700K TIII
- Aplic model ARNE S de Urbidermis 11W 2700K TII
- Base endolls schuko 2P+TT, 16A, 250v IP55
- Caixa d'endolls exterior IP56 per encastar que conté:
  - 2 Bases endolls schuko 2P+TT, 16A, 250v.
  - 2 Bases endolls CETAC 2P+TT, 16A, 250.

mod. 1

PROJ. BÀSIC I EXECUTIU

CONSTRUCCIÓ DE PORXO I EDIFICI DE SERVEIS I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADJACENTS

Promotor: Ajuntament de Sant Martí Vell
Situació: Carrer de Dalt, 17462 Sant Martí Vell
Ref. cadastral: 4321604DG9542S0001EG

Projectista: MATÈRICA ESTUDI D'ARQUITECTURA, SCP I Estudi CCB24
Arquitectes: **Isaac Mayor - Col. núm.: 68.741/3**
Raquel Corney - Col. núm.: 63.260/0
Albert Jané - Col. núm.: 62.619/8

MATÈRICA
ESTUDI D'ARQUITECTURA

estudiCCB24.cat
arquitectura de proximitat

7.1

7_Sist. de condicionament, instal·lacions i serveis

Nom **INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PLANTA GENERAL**

Escala A3_1/125
Data Novembre, 2023

No mesurar directament sobre el plànol.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DOC_AMPLIA	SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT	X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 873 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

SIMBOLOGIA

- Tub rígid PVC en superfície
- Subquadre protecció i comandament
- Caixa de connexions
- Equip autònom enllumenat emergència
- Pantalla LED
- Aplic de paret
- Aplic en superfície pilar exterior
- Detector de presència
- Interruptor manual
- Caixa d'aparells interior cuya corté: 2P+TT, 16A, 250v; 2 Preses endolls CETAC 2P+TT, 16A, 250v

mod. 1

PROJ. BÀSIC I EXECUTIU

CONSTRUCCIÓ DE PORXO I EDIFICI DE SERVEIS I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADJACENTS

Promotor: Ajuntament de Sant Martí Vell
Situació: Carrer de Dalt, 17462 Sant Martí Vell
Ref. cadastral: 4321904DG9642S0001EG

Projectista: MATRERA ESTUDI D'ARQUITECTURA, SCP | Estudi CCB24
Arquitectes: **Isaac Mayor - Col. núm.: 68.741/3**
Raquel Corney - Col. núm.: 63.260/0
Albert Jané - Col. núm.: 62.619/8

MATRERA
ESTUDI D'ARQUITECTURA
estudiCCB24.cat
arquitectura de proximitat

7.2

7_Sist. de condicionament, instal·lacions i serveis
Nom **INSTAL·LACIÓ ELECTRICA**
EDIFICI DE SERVEIS
Escala A3 1/50
Data Novembre, 2023
No mesurar directament sobre el plànol.

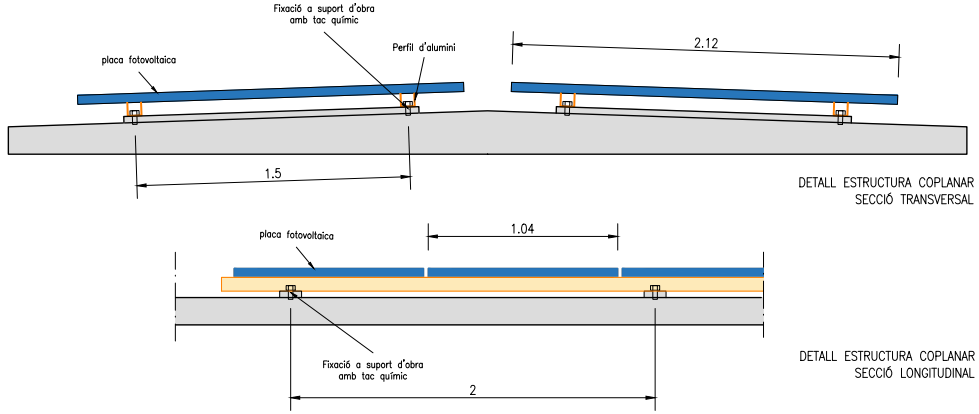
DOCUMENT
DOC_AMPLIA

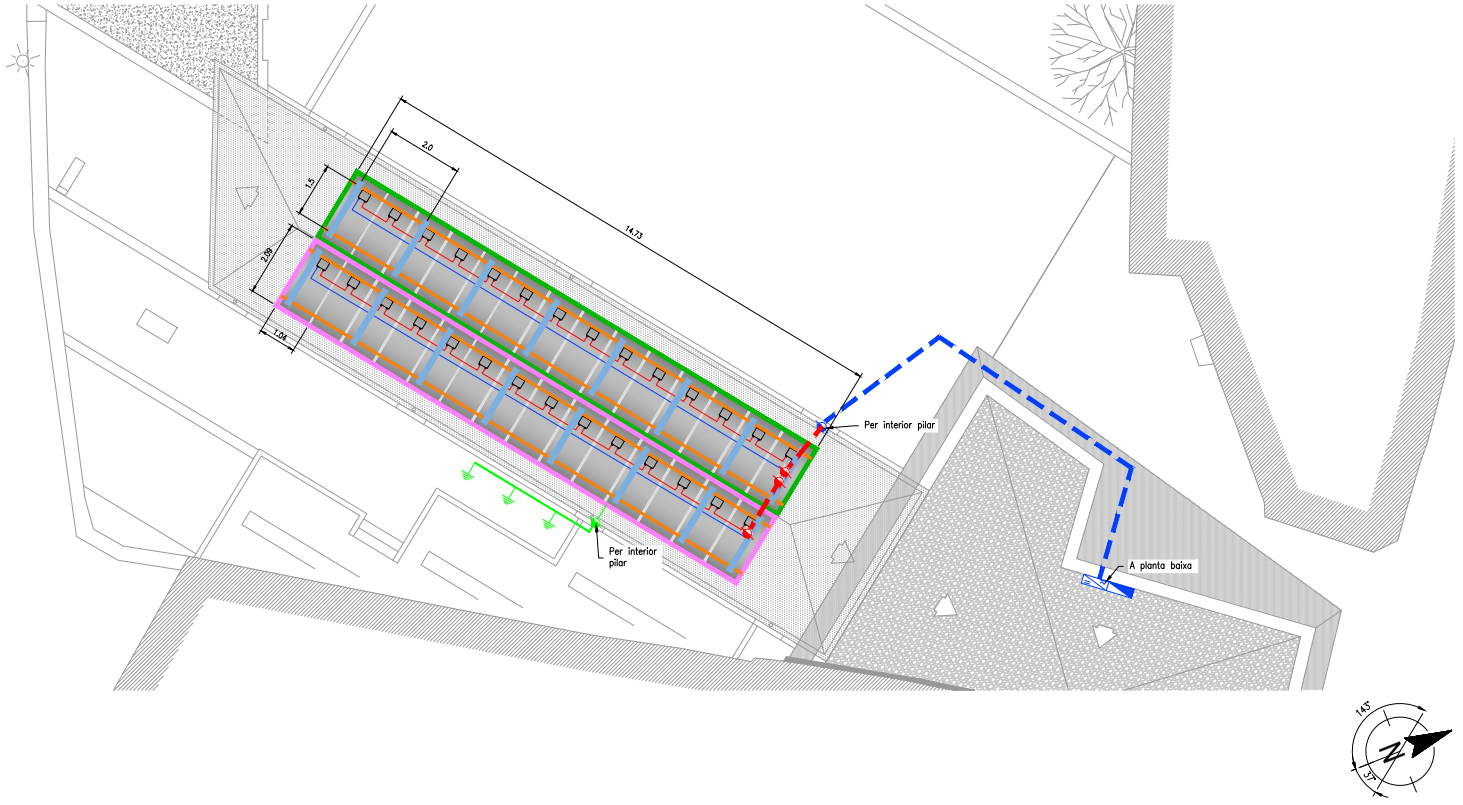
ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 874 de 880





SIMBOLOGIA

- Estructura d'alumini coplanar
- Suport d'obra de la pròpia coberta
- Cable groc-verd H07V-k
- Cable Cu nu 35mm² soterrat
- Pica d'acer amb recobriment de coure L=2.5m i Ø18.3mm
- 28 Mòduls fotovoltaics 450W amb dimensions 2.112x1.052x35mm

DADES DEL SISTEMA

Informació sistema Fotovoltaic

Número de plaques:	28
Potència placa:	450w
Potència pic:	12,6kWp
Potència nominal:	8,2kW

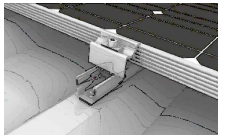
Ubicació plaques sobre porxo nord-oest

Superficie pendent coberta: 50,2m²
Superficie plaques: 31,11m²
Azimut: 143°
Angle inclinació marquesina: 1,91°

Ubicació plaques sobre porxo sud-est

Superficie pendent coberta: 46,07m²
Superficie plaques: 31,11m²
Azimut: -37°
UTM X: 494.271
Y: 4.651.926
Angle inclinació marquesina: 1,91°

DET. ESTRUCTURA COPLANAR



mod. 1

PROJ. BÀSIC I EXECUTIU

CONSTRUCCIÓ DE PORXO I EDIFICI DE SERVEIS I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADJACENTS

Promotor: Ajuntament de Sant Martí Vell
Situació: Carrer de Dalt, 17462 Sant Martí Vell
Ref. cadastral: 4321604DG9542S0001EG

Projectista: MATÈRICA ESTUDI D'ARQUITECTURA, SCP i Estudi CCB24
Arquitectes: **Isaac Mayor - Col. núm.: 68.741/3**
Raquel Corney - Col. núm.: 63.260/0
Albert Jané - Col. núm.: 62.619/8

MATÈRICA
ESTUDI D'ARQUITECTURA

estudiCCB24.cat
arquitectura de proximitat

7.3

7_Sist. de condicionament, instal·lacions i serveis

Nom **INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA DISTRIBUCIÓ, PLAQUES I ESTR.**

Escala A3_1/125
Data Novembre, 2023

No mesurar directament sobre el plànol.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 875 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligència de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

SIMBOLOGIA

- Tub PE corrugat doble capa Ø50 embegut a llosa de coberta, cable 2x(2x6mm²) ZZ-F
- Tub PE corrugat doble capa Ø50 soterrat i per interior pilar cable 2x(2x6mm²) ZZ-F
- Cable de la placa
- Cable 2x6mm²
- Cable groc-verd H07V-k
- Cable Cu nu 35mm² soterrat
- Pica d'acer amb recobriment de coure L=2.5m i Ø18.3mm

STRINGS

- Quadre general edifici
- Inversor Fronius Primo 8.2-1
- Baixant per interior pilar
- String 1 14 plaques
- String 2 14 plaques

mod. 1

PROJ. BÀSIC I EXECUTIU

CONSTRUCCIÓ DE PORXO I EDIFICI DE SERVEIS I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADJACENTS

Promotor: Ajuntament de Sant Martí Vell
Situació: Carrer de Dalt, 17462 Sant Martí Vell
Ref. cadastral: 4321604DG9542S0001EG

Projectista: MATÈRICA ESTUDI D'ARQUITECTURA, SCP i Estudi CCB24
Arquitectes: **Isaac Mayor - Col. núm.: 68.741/3**
Raquel Corney - Col. núm.: 63.260/0
Albert Jané - Col. núm.: 62.619/8

MATÈRICA
ESTUDI D'ARQUITECTURA

estudiCCB24.cat
arquitectura de proximitat

7.4

7_Sist. de condicionament, instal·lacions i serveis

Nom **INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA STRINGS I CANALITZACIONS**

Escala A3_1/125
Data Novembre, 2023

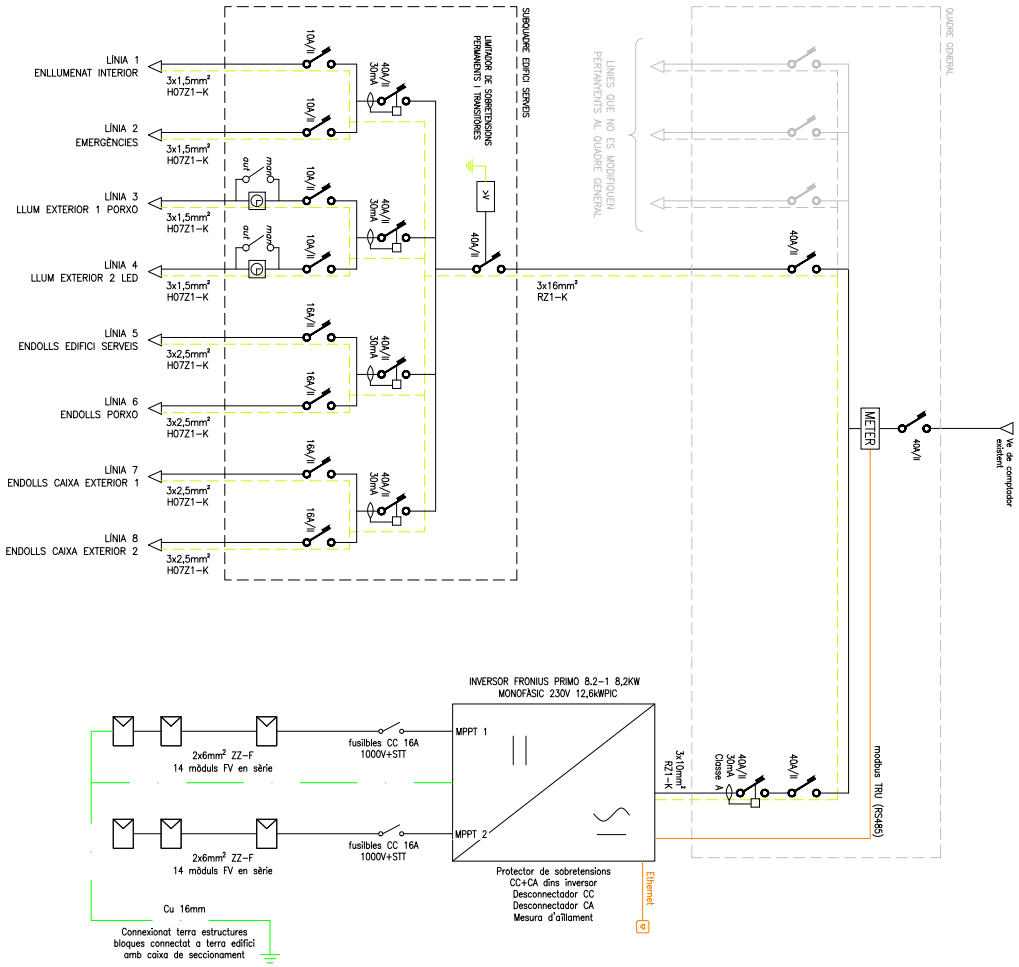
No mesurar directament sobre el plànol.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DOC_AMPLIA	SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT	X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 876 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.



PROJ. BÀSIC I EXECUTIU mod. 1

CONSTRUCCIÓ DE PORXO I EDIFICI DE SERVEIS I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADJACENTS

Promotor: Ajuntament de Sant Martí Vell
Situació: Carrer de Dalt, 17462 Sant Martí Vell
Ref. cadastral: 4321904DG8642S0001EG

Projectista: MATERIA ESTUDI D'ARQUITECTURA, SCP. Estudi CCB24.
Arquitectes: **Isaac Mayor - Col. núm.: 68.741/3**
Raquel Corney - Col. núm.: 63.28/00
Albert Jané - Col. núm.: 62.619/8

MATÈRIA ESTUDI D'ARQUITECTURA

estudiCCB24.cat
arquitectura de proximitat

7.5

7_Sist. de condicionament, instal·lacions i serveis
Nom **INSTAL·LACIÓ ELECTRICA**
ESQUEMA UNIFILAR
Escala -
Data Novembre, 2023
No mesurar directament sobre el plànol.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DOC_AMPLIA	SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT	X2025000039

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 877 de 880

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

SIMBOLOGIA

- Canonada soterrada aigua freda
- Canonada aigua freda
- Canonada aigua calenta
- Canonada aigua de reg des de electrovàvules de control de reg
- Rasa per pas d'instal·lacions
- Comptador d'aigua
- Conversió soterrat/ superfície
- Arqueta de registre
- Aixeta reg
- Aixeta Equips
- Clau de pas
- Escalfador ACS existent

mod. 1

PROJ. BÀSIC I EXECUTIU

CONSTRUCCIÓ DE PORXO I EDIFICI DE SERVEIS I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADJACENTS

Promotor: Ajuntament de Sant Martí Vell
Situació: Camí de Dalt, 17462 Sant Martí Vell
Ref. cadastral: 4321604DG8642S0001EG

Projectista: MATÈRIA ESTUDI D'ARQUITECTURA, SCP. Estudi CCB24
Arquitectes: **Isaac Mayor - Col. núm.: 68.741/3**
Raquel Corney - Col. núm.: 63.360/0
Albert Jané - Col. núm.: 62.619/8

MATÈRIA
ESTUDI D'ARQUITECTURA
estudiCCB24.cat
arquitectura de proximitat

7.6

7_Sist. de condicionament, instal·lacions i serveis
Nom **INSTAL·LACIÓ FONTANERIA**
PLANTA GENERAL
Escala A3 1/125
Data Novembre, 2023
No mesurar directament sobre el plànol

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligència de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 878 de 880

SIMBOLOGIA

- Canonada soterrada sanejament
- Canonada sanejament en parament
- Rasa per pas d'instal·lacions
- Arqueta de registre
- Desaigüe equips
- Baixant canonada
- Extractor de paret

mod. 1

PROJ. BÀSIC I EXECUTIU

CONSTRUCCIÓ DE PORXO I EDIFICI DE SERVEIS I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADJACENTS

Promotor: Ajuntament de Sant Martí Vell
Situació: Carrer de Dalt, 17462 Sant Martí Vell
Ref. cadastral: 4321604DG9542S0001EG

Projectista: MATÈRICA ESTUDI D'ARQUITECTURA, SCP I Estudi CCB24
Arquitectes: **Isaac Mayor - Col. núm.: 68.741/3**
Raquel Corney - Col. núm.: 63.260/0
Albert Jané - Col. núm.: 62.619/8

MATÈRICA
ESTUDI D'ARQUITECTURA

estudiCCB24.cat
arquitectura de proximitat

7.7

7_Sist. de condicionament, instal·lacions i serveis

Nom **INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT PLANTA GENERAL**

Escala A3_1/125
Data Novembre, 2023

No mesurar directament sobre el plànol.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 879 de 880

SIGNATURES

1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligencia de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

SIMBOLOGIA

- Canal perimetral de recollida d'aigua
- Baixant pluvials des de coberta amb bonera a coberta
- Baixant pluvials per l'interior del pilar d'obra vista amb bonera a coberta

PROJ. BÀSIC I EXECUTIU

CONSTRUCCIÓ DE PORXO I EDIFICI DE SERVEIS I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADJACENTS

Promotor: Ajuntament de Sant Martí Vell
Situació: Camí de Dalt, 17462 Sant Martí Vell
Ref. cadastral: 4321904DG8642S0001EG

Projectista: MATÈRIA ESTUDI D'ARQUITECTURA, SCP i Estudi CCB24
Arquitectes: **Isaac Mayor - Col. núm.: 68.741/3**
Raquel Corney - Col. núm.: 63.26/00
Albert Jané - Col. núm.: 62.619/8

mod. 1

MATÈRIA
ESTUDI D'ARQUITECTURA

estudiCCB24.cat
arquitectura de proximitat

7.8

7_Sist. de condicionament, instal·lacions i serveis
Nom **INSTAL·LACIÓ PLUJANES**
PLANTA COBERTA
Escala A3 1/125
Data Novembre, 2023
No mesurar directament sobre el plànol.

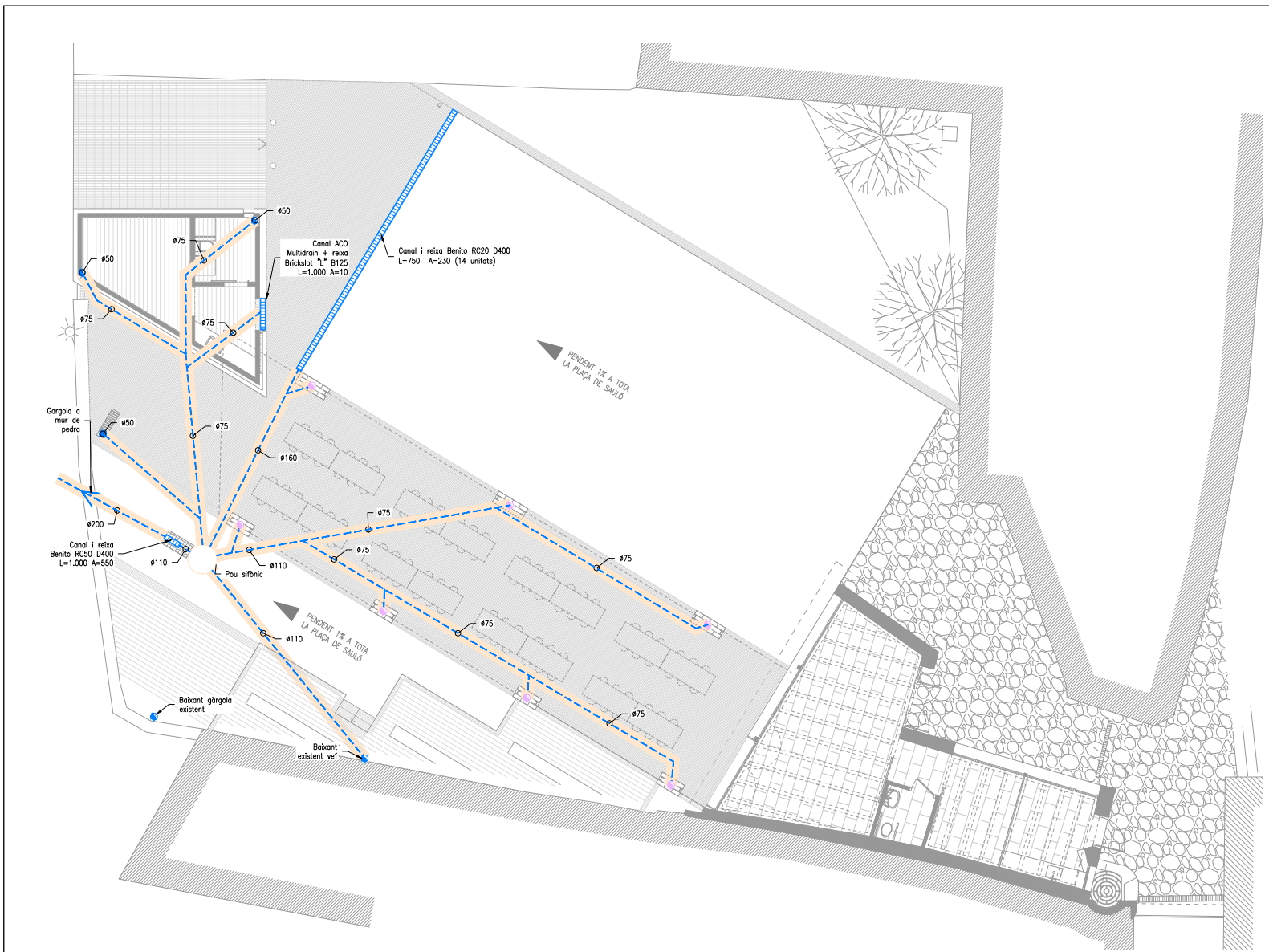
DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
SERVEIS PÚBLICS, INFRAESTRUCTURA URBANES, SUBMINISTRAMENT

EXPEDIENT
X2025000039

SIGNATURES
1.- ALBERT JANE PLANELLES, 07/10/2024 19:07
2.- CORNEY RASCLOSA RAQUEL, 08/10/2024 10:37
3.- MAYOR MOLINA ISAAC, 08/10/2024 10:40
4.- Ajuntament de Sant Martí Vell. Diligència de Secretaria per fer constar que aquest projecte ha estat definitivament aprovat per Decret d'Alcaldia 2025DECR000007 de 16/01/2025.

Codi Segur de Verificació: aa5799bf-8192-4553-a4cd-384cd0def165
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171735_2024_29574954
Data d'impressió: 17/02/2025 10:42:48
Pàgina 880 de 880



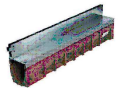
SIMBOLOGIA

- Canonada soterrada pluvianes pendent mínim 1%
- Rasa per pas d'instal·lacions
- Arqueta de registre 30x30x40
- Reixa recollida aigua pluvianes
- Font urbana
- Baixant pluvials des de coberta Ø50
- Baixant pluvials per l'interior del pilar d'obra vista Ø50

MODELS DE REFERÈNCIA

Canal i reixa de fundició RC20 D400 de Benito o similar/equivalent

Canal i reixa de fundició RC50 D400 de Benito o similar/equivalent



Canal ACO multidrain i reixa Brickslot "L" B125 d'acer inoxidable o similar/equivalent

mod. 1

PROJ. BÀSIC I EXECUTIU

CONSTRUCCIÓ DE PORXO I EDIFICI DE SERVEIS I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADJACENTS

Promotor: Ajuntament de Sant Martí Vell
Situació: Carrer de Dalt, 17462 Sant Martí Vell
Ref. cadastral: 4321604DG9542S0001EG

Projectista: MATÈRICA ESTUDI D'ARQUITECTURA, SCP i Estudi CCB24
Arquitectes: **Isaac Mayor - Col. núm.: 68.741/3**
Raquel Corney - Col. núm.: 63.260/0
Albert Jané - Col. núm.: 62.619/8

MATÈRICA
ESTUDI D'ARQUITECTURA

estudiCCB24.cat
arquitectura de proximitat

7.9

7_Sist. de condicionament, instal·lacions i serveis

Nom **INSTAL·LACIÓ PLUJANES**
PLANTA BAIXA

Escala A3_1/125
Data Novembre, 2023

No mesurar directament sobre el plànol.

AJUNTAMENT DE SANT MARTÍ VELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santmartivell.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.