DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 1 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

.document **Juliol** 2026

Projecte de reforma dels vestuaris del camp de futbol municipal

.promotor

Ajuntament de Gelida

.situació

Camp municipal d'esports. Avinguda Europa s/n
08790 Gelida (Barcelona).

Carrer Oriol Martorell 11 - 08711 Òdena (Barcelona) Arnau Cuadras Sánchez, arquitecte col. 85035
Mòbil 644.31.42.01 | arcusa8@gmail.com

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 2 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

ÍNDEX GENERAL

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 3 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

ÍNDEX GENERAL

I. MEMÒRIA **7**

MG DADES GENERALS 8
MG 1 IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE 8
MG 2. AGENTS DEL PROJECTE. 8
MG 3 RELACIÓ DE DOCUMENTS COMPLEMENTARIS I PROJECTES PARCIALS 9

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA I JUSTIFICATIVA 10
MD 1 INFORMACIÓ PRÈVIA: ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA 10
MD 1.1. Descripció general de les premisses i condicionants de l'encàrrec 10
MD 1.2. Marc legal indicant que la intervenció s'adequa a la normativa urbanística i d'edificació aplicable d'àmbit, autonòmic i local. 10
MD1.3. Preexistències i informació prèvia 10
MD1.4. Fotografies 11
MD 2. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE 11
MD 2.1. Descripció general del projecte i dels espais exteriors adscrits 11
Reforma dels vestuaris: 13
MD2.2. Justificació del compliment de la normativa urbanística, ordenances municipals i altres normatives si s'escau. 13
MD2.3. Descripció de la intervenció. Programa funcional. Descripció general dels sistemes 14
MD2.4. Relació de superfícies útils i construïdes 15
MD3. Requisits a complimentar segons les característiques del projecte 15
MD3.1. Condicions de funcionalitat 18
MD3.1.1. Relatives a l'ús. 18
.MD3.1.2. Relatives a l'accessibilitat. 18
MD3.2. Seguretat estructural 18
MD3.3. Seguretat en cas d'incendi 18
MD3.4. Seguretat d'utilització i accessibilitat 19
MD3.5. Salubritat 19
MD3.5.1. Protecció contra la humitat. 19
MD3.5.2. Recollida i evacuació de residus. 19
MD3.5.3. Qualitat de l'aire. 20
MD3.5.4. Subministrament d'aigua. 20
MD3.5.5. Evacuació d'aigües. 20
MD3.6. Protecció en front el soroll. 20
MD3.7. Estalvi energètic. 21
MD3.8. Altres requisits. 21
MD4. SEGURETAT I SALUT 22
MD5. CONTROL DE QUALITAT 22
MD6. PLANIFICACIÓ I TERMINI D'EXECUCIÓ D'OBRES 22
MD7. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA 23
MD8. RESUM DEL PRESSUPOST 24
MD 9. PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ 24

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA 25
MC 0 TREBALLS PREVIS, REPLANTEIG GENERAL I ADEQUACIÓ DEL TERRENY. 25
MC1. SUSTENTACIÓ DE L'EDIFICI 25
MC2. SISTEMA ESTRUCTURAL. 25
MC2.1. Fonaments i contenció de terres. 25
MC2.2. Estructura. 26
MC3. SISTEMA ENVOLVENT I ACABATS EXTERIOR. 26
MC3.1. Coberta 26
MC3.2. Façana 26
MC3.3. Fusteries exteriors. 26
MC4. COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS 26
MC4.1. Compartimentació vertical. 26

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 4 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

MC4.2. Paviments 26
MC4.3. Revestiments 26
MC4.4. Escales i rampes interiors 26
MC5. SISTEMA D'ACABATS 27
MC5.1. Acabats exteriors. 27
MC5.2. Acabats interiors. 27
MC5.3. Criteris generals d'acabat. 27
MC6. CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS 27
MC6.1. Sistemes de transport. 27
MC6.2. Instal·lacions d'aigua. 27
MC6.3. Evacuació d'aigües. 28
MC6.4. Instal·lacions tèrmiques. 28
MC6.5. Sistemes de ventilació. 28
MC6.6. Instal·lacions elèctriques. 28
MC6.7. Instal·lacions d'il·luminació. 28
MC6.8. Telecomunicacions. 28
MC6.9. Protecció contra incendis 28
MC6.10. Protecció contra el llamp. 28
MC7. EQUIPAMENT. 28
ME MEMÒRIA ESTRUCTURAL 29
Contingut de la memòria 29
MD – MEMÒRIA DESCRIPTIVA 29
MD 1 – Programa de necessitats. 30
MD 1.1 – Objecte del Projecte. 30
MD 1.2 – Programa funcional i requeriments. 30
MD 1.3 – Descripció i característiques generals de l'estructura. 30
MD 1.4 – Us previst. 31
MD 1.5 – Declaració de compliment de les exigències bàsiques. 31
MD2 – Bases de càlcul. 32
MD 2.1 – Període de servei previst. 32
MD 2.2 – Tipus d'estructura adoptat. 32
MD 2.3 – Idealització de l'estructura. 33
MD 2.3.1 – Criteris generals d'anàlisi 33
MD 2.3.2 – Model d'anàlisi estructural adoptat 33
MD 2.4 – Característiques dels materials. 34
MD 2.4.1 – Acer estructural 34
MD 2.5 – Geometria global de l'estructura. Dades geomètrics. 35
MD 2.6 – Exigències relatives a la capacitat portant i a l'aptitud al Servei. 35
MD 2.7 – Accions, combinacions i coeficients de seguretat 36
MD 2.7.1 – ACCIONS PERMANENTS 37
MD 2.7.2 – ACCIONS VARIABLES 37
MD 2.7.3 – ACCIONS ACCIDENTALS 40
MD 2.8 – Modalitat de Control previst. 40
MD 3 – Seguretat en cas d'incendi. 41
MD 3.1 – Determinació de la resistència al foc 41
MD 3.2 - SISTEMES ESTRUCTURALS 42
MD4 – Càlculs realitzats amb ordinador 43
DA – DOCUMENTS ANNEXOS 44
DA1– DOCUMENTS ANNEXOS 44
MN NORMATIVA APLICABLE 114
MN 1 NORMATIVA TÈCNICA GENERAL D'EDIFICACIÓ 114
MN 1.1. Aspectes generals 114
MN 2 REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ 115
MN 2.1. Ús de l'edifici 115

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 5 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

MN 2.2. Accessibilitat ... 115
MN 2.3. Seguretat estructural ... 115
MN 2.4. Seguretat en cas d'incendi ... 115
MN 2.5. Seguretat d'utilització i accessibilitat ... 116
MN 2.6. Salubritat 116
MN 2.7. Protecció enfront del soroll ... 116
MN 2.8. Estalvi d'energia ... 117
MN 3 NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI ... 117
MN 3.1. Sistemes estructurals ... 117
MN 3.2. Sistemes constructius ... 117
MN 3.3. Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis ... 118
MN 3.4. Certificació energètica dels edificis ... 123
MN 3.5. Control de qualitat ... 123
MN 3.6. Gestió de residus de construcció i enderrocs ... 124
MN 3.7. Llibre de l'edifici ... 124

***II. PLEC DE CONDICIONS* ... 126**

1.1 IN. ÍNDEX DEL PLEC DE CONDICIONS ... 127

1.2 PCA. PLEC DE CONDICIONS ADMINISTRATIVES ... 130

PCA 1 DISPOSICIONS GENERALS ... 130

PCA 2 CONDICIONS FACULTATIVES. ... 130
PCA 2.1. DELIMITACIÓ GENERAL DE FUNCIONS TÈCNIQUES. ... 130
PCA 2.2. OBLIGACIONS I DRETS GENERALS DEL CONSTRUCTOR O CONTRACTISTA. ... 131
PCA 2.3. PRESCRIPCIONS GENERALS RELATIVES ALS TREBALLS, ALS MATERIALS I ALS MITJANS AUXILIARS. ... 132
PCA 2.4. RECEPCIONS D'EDIFICIS I OBRES ANNEXES. ... 135

PCA 3 CONDICIONS ECONÒMIQUES ... 135
PCA 3.1. PRINCIPI GENERAL. ... 135
PCA 3.2. FIANCES. ... 136
PCA 3.3. PREUS. ... 136
PCA 3.4. OBRES PER ADMINISTRACIÓ. ... 137
PCA 3.5. VALORACIÓ I ABONAMENT DELS TREBALLS. ... 139
PCA 3.6. INDEMNITZACIONS MÚTUES. ... 140
PCA 3.7. VARIS. ... 140

1.3 PCT PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS ... 142

PCT 1 PRESCRIPCIONS GENERALS SOBRE ELS COMPONENTS ... 142
PCA 3.8. Característiques ... 142
PCA 3.9. Control de recepció ... 142

PCT 2 PRESCRIPCIONS GENERALS SOBRE L'EXECUCIÓ ... 142
PCT 2.1. Condicions generals. ... 142
PCT 2.2. Control d'execució. ... 143

PCT 3 PRESCRIPCIONS GENERALS SOBRE EL CONTROL DE L'OBRA ACABADA ... 143

PCT 4 PRESCRIPCIONS GENERALS SOBRE LA NORMATIVA VIGENT ... 143

PCT 5 CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA ... 143
PCT 5.1. Sistema sustentació ... 143
PCT 5.2. Sistema estructura ... 153
PCT 5.3. Sistema envolvent ... 176
PCT 5.4. Sistema compartimentació/ acabats ... 192

***III. AMIDAMENTS i PRESSUPOST D'EXECUCIÓ* ... 217**

***IV. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA* ... 269**

***V. DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTARIA* ... 271**

ANNEX 1: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT ... 273
EBSS 1. DADES DE L'OBRA ... 273

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 6 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

EBSS 2. DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT 273
EBSS 3. COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ 273
Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra 274
Identificació dels riscos. 275
Normativa aplicable 278
Pressupost 280

ANNEX 2: CONTROL DE QUALITAT 281

1.4 PCQ PLA DE CONTROL DE QUALITAT 281
PCQ 1. LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR 281
PCQ 1.1. Subsistema moviment de terres. 281
PCQ 1.2. Subsistema sota rasant fonaments. 282
PCQ 1.3. Subsistema estructures de formigó armat. EHE. 282
PCQ 1.4. Subsistema de sostres prefabricats (Decret 375/88 de la Generalitat) 283
PCQ 1.5. Subsistema estructures d'acer. DB-SE A. 283
PCQ 1.6. Subsistema estructures d'obra de fàbrica. 284
PCQ 1.7. Subsistema estructures de fusta. 284
PCQ 1.8. Tancaments i particions 285
PCQ 1.9. Instal·lacions de protecció i aïllaments contra incendis. 286
PCQ 1.10. Subsistemes d'aïllaments tèrmics i acústics (Decret 375/88 de la Generalitat) 286
PCQ 1.11. Subsistemes de protecció front a la humitat. 286
PCQ 1.12. Subsistema de control ambiental. Instal·lacions tèrmiques de calefacció. 287
PCQ 1.13. Subsistema de control ambiental. Instal·lacions de climatització 287
PCQ 1.14. Subsistema subministres. Instal·lacions de fontaneria. 287
PCQ 1.15. Subsistema subministres. Instal·lacions de gas. 288
PCQ 1.16. Subsistema evacuació. Instal·lacions de sanejament. 288
PCQ 1.17. Subsistema evacuació. Instal·lacions d'extracció de fums i gasos. 288
PCQ 1.18. Subsistema connexions. Instal·lacions elèctriques. 289
PCQ 1.19. Subsistema d'energies renovables. Instal·lacions de a.c.s. amb panells solars 289

ANNEX 3 DE GESTIÓ DE RESIDUS 290
1. Introducció 290
2. Marc legal 290
3. Minimització i prevenció de residus 291
4. Vies de gestió de residus 295
5. Volum de residus d' enderrocs generats en obra 305
6. Formació del personal a l'obra 306
7. Plec de Condicions 306
1. DEMOLICIÓ, ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS 306

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 7 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

I. MEMÒRIA

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 8 de 349

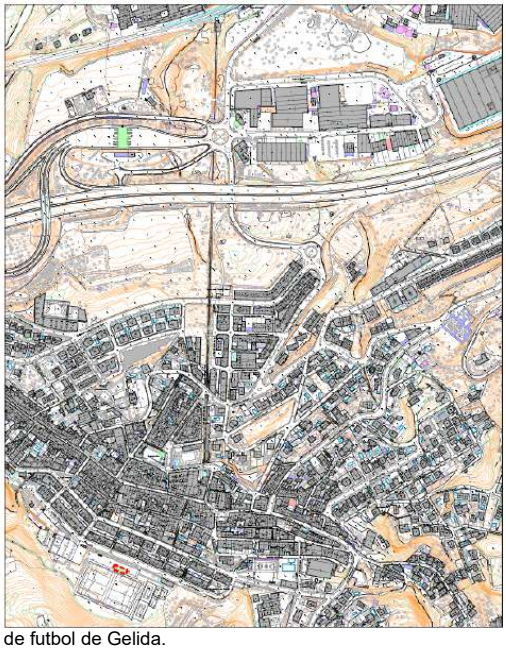
SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

MG DADES GENERALS

MG 1 IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE

***.denominació*:** Projecte de reforma dels vestidors del camp de futbol municipal





***.objecte de l'encàrrec*:** Rehabilitació dels vestuaris del camp de futbol de Gelida.

***.emplaçament*:**

Adreça:	Camp municipal d'esports. Avinguda Europa	Núm:	s/n (Zona Esportiva)
Municipi:	Gelida	Codi Postal:	08790
Comarca:	Alt Penedès	Província:	Barcelona

MG 2. AGENTS DEL PROJECTE.

Promotor:

Nom.	Ajuntament de Gelida	NIF.	P0809000C
Adreça.	Plaça de la Vila	Num.	12
Població.	Gelida	Codi Postal.	08790
Província.	Barcelona	Telèfon.	937 790 058

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 9 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

I. MEMÒRIA

.redactor del projecte:

Arquitecte	Arnau Cuadras Sánchez	NIF	47110762T
		Nº col·legiat	85035-7
Adreça	Carrer Oriol Martorell	Núm.	11
Població	Òdena	Codi Postal	08711
Comarca	Anoia	Província	Barcelona
Correu electrònic	arcusa8@gmail.com	Telèfon	644314201

MG 3 RELACIÓ DE DOCUMENTS COMPLEMENTARIS I PROJECTES PARCIALS

TOP Estudi Topogràfic:

No s'escau

EBSS Estudi bàsic de seguretat i salut:

Tècnic autor — Redactat pel tècnic autor d'aquest projecte

GR Estudi de Gestió de residus d'obra:

Tècnic autor — Redactat pel tècnic autor d'aquest projecte

PCQ Control de qualitat

Tècnic autor — Redactat pel tècnic autor d'aquest projecte

Arnau Cuadras Sánchez, arquitecte

Òdena, Juliol 2026

Promotor

Ajuntament de Gelida

Arquitectes

Arnau Cuadras Sánchez

CUADRAS SANCHEZ ARNAU - 47110762T
Firmado digitalmente por CUADRAS SANCHEZ ARNAU - 47110762T
Fecha: 2026.07.15 14:10:58 +02'00'

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 10 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA I JUSTIFICATIVA

MD 1 INFORMACIÓ PRÈVIA: ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA

MD 1.1. Descripció general de les premisses i condicionants de l'encàrrec

L'Ajuntament de Gelida, en qualitat de promotor, impulsa la reforma dels vestuaris de la zona esportiva municipal. Aquesta actuació té per objectiu donar resposta a les necessitats actuals, dotant de les millores necessàires dels vestuaris actuals. A més a més pintarà la façana i es farà una coberta lleugera per tal de solucionar els poblemes de evacuació d'aigua i aconseguir una millora de l'edifici.

Els condicionants principals han estat la millora dels vestuaris.

MD 1.2. Marc legal indicant que la intervenció s'adequa a la normativa urbanística i d'edificació aplicable d'àmbit, autonòmic i local.

D'acord amb el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal, aprovat definitivament en data 29 de gener de 2015 per la Comissió d'Urbanisme de Barcelona, i publicat en el DOGC en data 5 de juny de 2015, es troba qualificada com a Clau E2 (Equipaments esportius). L'actuació respecta les alineacions i paràmetres reguladors de la zona d'equipaments.

Es dona compliment al Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), especialment en els Documents Bàsics de Seguretat Estructural (SE), Seguretat en cas d'Incendi (SI) i Salubritat (HS), així com el Decret d'Habitabilitat i el Codi d'Accessibilitat de Catalunya.

De la mateixa manera es dona compliment a la resta de normativa tècnica, d'àmbit estatal, autonòmic i municipal que li és d'aplicació.

MD1.3. Preexistències i informació prèvia

L'àmbit d'actuació se situa a la zona del Camp Municipal d'Esports.

Actualment el cos es tracta d'uns vestuaris prefabricats per l'empresa ALCO, i degut al seu deteriorament es fa necessari la rehabilitació d'aquests. Acualment consta de 2 lavabos d'ús públic, una sala de reunions del club, 4 vestuaris per a equips, un vestuari per a àrbitres, una sala d'instal·lacions i un magatzem.

Actualment el terreny és sensiblement pla a la cota d'accés sense desnivell. Es troba pavimentat parcialment amb formigó i terra compactada.

Existeix escomesa d'aigua, electricitat i sanejament a l'edifici.

Aquest conjunt de dades ha permès definir una proposta de rehabilitació respectuosa amb les preexistències, compatible amb els materials originals i orientada a garantir la seguretat estructural, la durabilitat i la integració.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

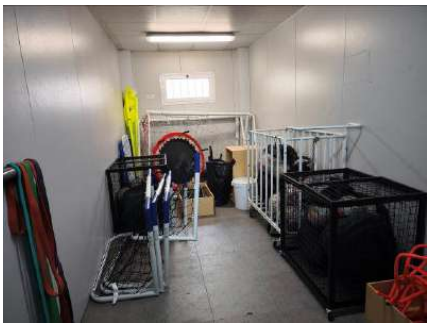
Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 11 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

MD1.4. Fotografies








MD 2. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

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

El projecte consisteix en la rehabilitació de l'edifici existent per tal de millorar l'estat actual d'aquest. Actualment el vestuari es troba en males condicions degut al pas del temps, vandalitzacions, oxidació, instal·lacions malmeses, entre d'altres. D'aquesta manera es proposa una reforma d'aquests espais i una nova coberta i pintura de façana.

L'edificació consta d'una planta baixa, amb una superfície construïda de 221,65 m2, composat per un magatzem, una sala de reunions del club, 2 WC per als aficionats amb accés directe desde l'exterior i una sala de màquines amb accés desde l'exterior del recinte. Tanmateix consta de 4 vestuaris modulats, els quals consten d'una zona d'entrada, un WC i una zona amplia per als jugadors amb zona de dutxes.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

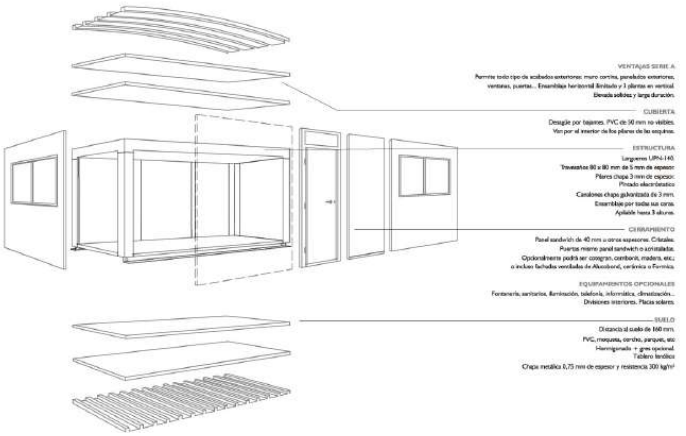
Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 12 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

SUPERFÍCIES DE PROPOSTA(m2)				
PLANTA	ESPAI	S. ÚTIL	S. ÚTIL TOTAL	S. CONSTRUÏDA TOTAL
Oficines	00. Oficines	10.8	10.76	
WC1	01. WC1	4.2	4.19	
WC2	02. WC2	4.1	4.12	
Vestuari 1	03. Entrada Vestuari 1	9.1	38.5	
	04. WC Vestuari 1	3.5		
	05. Vestuari i dutxes 1	25.9		
Vestuari àrbits	06. Vestuari i dutxes	7.2	8.8	
	07. WC àrbits	1.7		
Sala instal·lacions	08. Sala instal·lacions	10.0	10.0	
Vestuari 2	09. Entrada Vestuari 2	9.1	38.5	221.65
	10. WC Vestuari 2	3.5		
	11. Vestuari i dutxes 2	25.9		
Vestuari 3	12. Entrada Vestuari 3	9.1	38.5	
	13. WC Vestuari 3	3.5		
	14. Vestuari i dutxes 3	25.9		
Vestuari 4	15. Entrada Vestuari 4	9.1	38.5	
	16. WC Vestuari 4	3.5		
	17. Vestuari i dutxes 4	25.9		
Magatzem	18. Magatzem	19.5	19.5	
TOTALS DELS TOTALS		211.41	211.41	221.65

Àrees de l'estat actual a rehabilitar.

Els vestuaris acuals, estàn formats per uns mòduls de l'empresa ALCO, amb unes dimensions fixades de 2,37 x 8,41,



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 13 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

adherits un al costat de l'altre. A continuació un esquema de l'edificació:

Ateses les deficiències i l'estat de degradació detectats en els vestuaris actuals, es proposa una intervenció integral per a la seva millora i adequació funcional. Aquesta actuació consisteix en la rehabilitació interior i en la renovació de l'envolupant exterior. Aquest preveu una coberta de 264,96 m² i una nova imprimació i pintura d'acabat.

Reforma dels vestuaris:

Aquest projecte:

Treballs previs i d'enderroc: Desmuntatge i retirada de les portes afectades o prescindibles, de les lluminàries existents i de part del cel ras afectat per les lluminàries. Enderroc dels sòcols malmesos i sanejament o substitució puntual de les peces de paviment deteriorades i de les plaques solars no funcionals.

Revestiments i fusteria interior: Amb l'objectiu de garantir una alta durabilitat i resistència davant de possibles actes vandàlics, es substituiran o es protegiran les portes mitjançant panell fenòlic, material que també s'emprarà per al revestiment dels paraments verticals dels vestuaris. S'hi instal·laran nous sòcols estancs del mateix material (tipus Trespa o similar) per tallar el pas per capil·laritat de les humitats.

Renovació d'instal·lacions:

Fontaneria i Sanejament: Renovació completa de la xarxa d'Aigua Freda Sanitària (AFS) i Aigua Calenta Sanitària (ACS), incorporant nous ruixadors de dutxa amb sistemes de prevenció de legionel·losi.

Electricitat i Il·luminació: Instal·lació de noves lluminàries d'alta eficiència (tecnologia LED).

Protecció Contra Incendis : Dotació de 5 nous extintors manuals i renovació dels equips d'enllumenat d'emergència.

Climatització i Ventilació: Col·locació de 8 nous equips d'extracció per garantir la correcta renovació i ventilació mecànica dels espais interiors.

Evacuació d'aigües pluvials: Previsió d'instal·lació de nous baixants, canalons i les seves arquetes corresponents.

Intervenció centrada en la millora estètica i constructiva de l'exterior dels mòduls:

Façana: Execució d'un sanejament de façana i pintura de la façana.

Coberta: Muntatge d'una nova coberta que transmetrà les seves càrregues recolzant-se directament sobre l'estructura dels mòduls de vestuaris actualsamb la instal·lació de nous baixants, canalons i les seves arquetes corresponents.

MD2.2. Justificació del compliment de la normativa urbanística, ordenances municipals i altres normatives si s'escau.

L'actuació prevista en aquest projecte s'emmarca dins de les competències municipals en matèria de conservació, manteniment i seguretat dels equipaments públics, en aquest cas, el recinte esportiu de Gelida. El projecte ha estat promogut per l'Ajuntament de Gelida per tal millorar els vestuaris del camp de futbol actuals.

Des del punt de vista urbanístic, el recinte del camp de futbol es troba en sòl qualificat com a sistema d'equipaments esportius, segons el planejament vigent del municipi. L'actuació no comporta cap modificació d'ús ni d'ocupació del sòl, sinó que es tracta d'una intervenció de caràcter de rehabilitació, compatible amb la qualificació urbanística i amb les ordenances municipals aplicables.

La intervenció compleix amb les següents normatives i disposicions tècniques:

- Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), especialment en els seus documents bàsics:
  - DB-SE: Seguretat estructural
  - DB-SI: Seguretat en cas d'incendi
  - DB-HS: Salubritat
  - DB-HE: Estalvi energètic (en la mesura que sigui aplicable)

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950
Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 14 de 349
SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

- DB-HR: Protecció contra el soroll (si escau)

- Decret 209/2023, pel qual s'aprova el Reglament sobre condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés als espais d'ús públic.
- Ordenances municipals de Gelida, relatives a intervencions en edificacions existents, manteniment d'equipaments públics i actuacions en entorns patrimonials.
- Normativa ambiental i de gestió de residus, amb especial atenció a la gestió de runes i materials sobrants, que es farà conforme a la legislació vigent i amb la corresponent traçabilitat.

En conjunt, el projecte s'ha redactat amb plena conformitat amb la normativa urbanística, tècnica i patrimonial aplicable, garantint una intervenció segura, legalment viable i respectuosa amb el caràcter històric del recinte.

MD2.3. Descripció de la intervenció. Programa funcional. Descripció general dels sistemes

L'actuació prevista en aquest projecte es troba sota el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) de Gelida, aprovat definitivament en data 29 de gener de 2015 per la Comissió d'Urbanisme de Barcelona, i publicat en el DOGC en data 5 de juny de 2015.

D'acord amb els plànols d'ordenació i la memòria del POUM, la parcel·la objecte del projecte es troba classificada com a Sòl Urbà Consolidat i qualificada com a Sistema d'Equipaments Esportius, concretament amb la Clau E2.

Qualificació: Clau E2 (Equipaments esportius).

Ús permès: Esportiu i recreatiu, així com els usos auxiliars i complementaris necessaris per al funcionament de la instal·lació principal.

Justificació de la proposta: L'actuació consisteix en la rehabilitació de l'edificació existent per a millorar l'estat que tenen els vestuaris actualment. No es canviarà l'ús ja que la intervenció és només de rehabilitació.

Paràmetres edificatoris: La proposta volumètrica canviarà degut a la nova coberta.

Altres normatives que es tenen en compte són:

- Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) El projecte compleix amb les exigències bàsiques establertes pel Reial Decret 314/2006, de 17 de març, i les seves posteriors modificacions, concretament:
  - DB-SE (Seguretat Estructural): Es garanteix la solidesa de la nova estructura metàl·lica.
  - DB-SI (Seguretat en cas d'Incendi): Es compleix amb la compartimentació, evacuació i reacció al foc dels materials per a ús de Pública Concurrència (subsidiari de l'ús esportiu).
  - DB-SUA (Seguretat d'Utilització i Accessibilitat): Es garanteix l'accessibilitat universal al nou nucli de banys i s'eviten riscos de caigudes i impactes.
  - DB-HS (Salubritat): Es garanteix la impermeabilitat de cobertes i façanes, així com la correcta evacuació d'aigües residuals i pluvials.
  - DB-HE (Estalvi d'Energia): L'envolupant tèrmica de l'ampliació compleix amb les transmitàncies màximes permeses.
- Normativa d'Accessibilitat Es dona compliment al Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'Accessibilitat de Catalunya, i a la Llei 13/2014.
- Altres normatives
  - Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT): RD 842/2002.
  - Gestió de residus: RD 105/2008, sobre la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.

Actuacions prèvies: Abans de començar les obres caldrà localitzar i desviar les instal·lacions existents que puguin afectar a la zona d'intervenció corresponents al clavegueram i a la xarxa d'aigua potable.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 15 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Moviments de terres: no s'escau.

Fonaments: no s'escau

Estructura: Es realitzarà una nova coberta lleugera de perfils metàlics i planxa de xapa que es recolzarà als extrems estructurals de cada mòdul.

Tancaments i divisions:

Tancaments i divisions exteriors: es substituiràn les portes exteriors per unes noves amb acabat de fenòlic antivandàlic. Es substituïrà la finestra de la zona de magatzem ja que està malmesa.

Tancaments i divisions interiors: es substiruiràn o revestiran les portes amb fenòlic antivandàlic.

Cobertes: es preveu una nova coberta lleugera tipus pergola que es recolzarà sobre l'estructura actual dels vestuaris.

Paviments: Es mantenen els actuals.

Revestiments:

Es folraran els envans amb fenòlic per a protecció antivandàlica.

Fals sostre. Al fals sostre, al ficar noves luminàries, s'hauran de ficar 68 noves plaques. Es pintarà la façana amb una neteja i imprimació previa.

Instal·lacions: noves instal·lacions de: sanejament, ACS-AFS, il·lumincació, incendis, electricitat, climatització i ventilació.

MD2.4. Relació de superfícies útils i construïdes

Superfícies d'intervenció L'actuació prevista en aquest projecte comporta la rehabilitació de l'edifici actual. L'actuació suposa una superfície construïda total de 221,65m² .

Superfícies afectades per les obres

Element d'intervenció	Superfície aproximada (m²)	Observacions
Vestuaris	221,65	Rehabilitació dels vestuaris

Delimitació espacial: Tota la zona de vestuaris

Superfícies afectades per les obres de coberta i façana

Element d'intervenció	Superfície aproximada (m²)	Observacions
Façana i coberta	264,96 (coberta) + façana	Rehabilitació dels vestuaris

MD3. Requisits a complimentar segons les característiques del projecte

En la següent taula es recull la justificació de l'aplicació o no dels diferents apartats del CTE, així com les principals normatives vigents.

Prestació	Justificació	Aplicació	
Seguretat Estructural (CTE DB SE)	Es realitza una nova coberta.	Sí	

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 16 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Seguretat en cas d'incendi (CTE DB SI) - Propagació interior (SI1) - Propagació exterior (SI2) - Evacuació (SI3) - Inst. de protecció contra incendi (SI4) - Intervenció de bombers (SI5) - Resistència al foc de l'estructura(SI6)	si si si si si No procedeix si	SI Sí Sí Sí Sí - Si	 -
Seguretat d'utilització i accessibilitat (CTE DB SUA) - Risc de caigudes (SUA1) - Impactes o enganxades (SUA2) - Immobilització (SUA3) - Il·luminació inadequada (SUA4) - Situacions d'alta ocupació (SUA5) - Ofegament (SUA6) - Vehicles en moviment (SUA7) - Acció del llamp (SUA8) - Accessibilitat (SUA9)	 si Si No procedeix si No procedeix No procedeix No procedeix No procedeix si	si si si - si - - - - si	
Salubritat (CTE DB HS) - Protecció enfront la humitat (HS1) - Recollda i evacuació de residus (HS2) - Qualitat de l'aire (HS3) - Subministrament d'aigua (HS4) - Evacuació d'aigües (HS5)	 No procedeix No procedeix si si si	Sí - - Sí Sí Sí	
Protecció enfront del soroll (CTE DB HR)			no
stalvi d'energia (CTE DB HE) - Estalvi d'energia (HE0) - Limitació de la demanda energètica (HE1) - Rendiment de les inst. tèrmiques (HE2) - Eficiència de les inst. d'il·luminació (HE3) - Cont solar mín per a la prod .d'ACS (HE4) - Cont foto mínima d'energia elèctrica (HE5)	 No procedeix No procedeix No procedeix Si No procedeix No procedeix	 - - Sí - -	No No No No No No
Habitabilitat (D 141/2012 i OME)	No procedeix	-	No
Accessibilitat (D 209/2023)	si	si	
Ecoeficiència (D 21/2006)	No procedeix	-	No
REBT (Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió)	si	si	

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 17 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Cal considerar que:

DB-HE 5: Aquesta secció només s'aplica en reformes si són integrals i superen els 1.000 m² de superfície construïda. Atès que és una adequació interior de mòduls, si no es supera aquesta superfície, l'exigència no és d'aplicació.

S'aplica només en:

- Reformes integrals de l'edifici
- Canvis d'us característic
- Ampliacions útil superior 1000 m2

*no és el cas

DB-HE 0: Només s'aplica en reformes on es renovin conjuntament les instal·lacions de generació tèrmica i més del 25% de l'envolupant tèrmica. Com que la reforma és interior, i l'exterior només és pintura i només es canvien les canonades (distribució, no generació), l'HE 0 no és d'aplicació.

S'aplica només en:

- ampliacions en què s'incrementi més d'un 10% la superfície o el volum construït de la unitat o les unitats d'ús sobre les quals s'intervingui, quan la superfície útil ampliada superi els 50 m2;
- canvis d'ús, quan la superfície útil total superi els 50 m2;
- reformes en què es renovin de forma conjunta les instal·lacions de generació tèrmica i més del 25% de la superfície total de l'envolupant tèrmica final de l'edifici.

DB-HE4: Com que no s'està reformant íntegrament l'edifici ni la instal·lació de generació tèrmica (calderes/bombes de calor), no s'està obligat a introduir un 70% d'energia renovable si no hi era prèviament.

La Pèrgola

El Codi Tècnic i la LOE (Llei d'Ordenació de l'Edificació) no ho classifica com a gran reforma ni com a ampliació de superfície a efectes d'habitabilitat per les següents raons:

- LOE: Article 2: Totes les intervencions sobre els edificis existents, sempre que n'alterin la configuració arquitectònica, entenent per tals les que tinguin caràcter d'intervenció total o les parcials que produeixin una variació essencial de la composició general exterior, la volumetria, o el conjunt del sistema estructural, o tinguin per objecte canviar els usos característics de l'edifici.
- CTE: Anejo III (parte I), Recinte habitable: Recinte interior destinat a l'ús de persones la densitat d'ocupació i el temps d'estada dels quals exigeixen unes condicions acústiques, tèrmiques i de salubritat adequades.

La intervenció no és una reforma integral i queda exclosa de les exigències d'alta complexitat (HE 0, HE 4, HE 5) per no afectar els sistemes de generació ni superar els llindars de superfície o afectació de l'envolupant establerts en els apartats d'àmbit d'aplicació de cada secció

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 18 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

MD3.1. Condicions de funcionalitat

MD3.1.1. Relatives a l'ús.

El projecte té per objectiu millorar la funcionalitat de la zona esportiva municipal mitjançant la rehabilitació dels vestuaris ja que es troben en males condicions, pintura de façana i nova coberta.

Cal destacar que els mòduls de la marca ALCO cumpleixen segons els seus documents tècnics:

<<El amplio conocimiento de la norma por parte de los fabricantes y los constantes estudios para el desarrollo del producto han permitido que la edificación modular prefabricada pueda cumplir con el resto de la exigencias que el CTE marca en sus DB-SH (Salubridad), DB-SU (Utilización), DB-HE (Ahorro energético) y el DB-HR (Protección frente al ruido).>>

.MD3.1.2. Relatives a l'accessibilitat.

El projecte s'ha dissenyat amb criteris d'accessibilitat universal, donant compliment al Decret 209/2023 pel qual s'aprova el Codi d'Accessibilitat de Catalunya i al DB-SUA del CTE.

Accés i Itinerari: Es mantindrà l'accés actual el qual és accessible.

Portes: Totes les portes situades en l'itinerari accessible, inclosa la d'accés a la cabina adaptada, disposen d'una amplada lliure de pas igual o superior a 80 cm i mecanismes d'obertura adequats.

Paviments: Es mantindràn els paviments actuals continus, sense ressalts i amb propietats antilliscants per evitar riscos de caigudes.

MD3.2. Seguretat estructural

Justificació de la intervenció:

L'actuació principal a nivell estructural consisteix en l'execució d'una nova coberta lleugera tipus pèrgola. Aquesta nova estructura estarà formada per perfils metàl·lics laminats i tancament de panell sàndwitx, i es recolzarà directament sobre els extrems estructurals i els pilars dels mòduls prefabricats existents.

Compliment del CTE DB-SE:

Es dona compliment a les exigències bàsiques de Seguretat Estructural (SE) del Codi Tècnic de l'Edificació:

Resistència i estabilitat (DB-SE): S'ha verificat que l'estructura existent té capacitat suficient per absorbir les càrregues transmeses per la nova coberta (pes propi, sobrecàrrega de manteniment, vent i neu).

Accions en l'edificació (DB-SE-AE): S'han considerat les accions gravitatòries i climàtiques corresponents a la zona climàtica de Gelida.

Estructures d'acer (DB-SE-A): El dimensionat dels nous perfils metàl·lics (pilars HEB-120 i corretges) s'ha realitzat d'acord amb la normativa per a estructures d'acer.

Per a la justificació numèrica detallada, el dimensionat dels elements i la definició de les bases de càlcul, cal remetre's a la Memòria Estructural (apartat ME) i a l'Annex 3: Càlculs de l'estructura d'aquest projecte.

MD3.3. Seguretat en cas d'incendi

Objectiu de la intervenció:

L'actuació es projecta complint les exigències bàsiques del CTE DB-SI per reduir el risc d'aparició d'un incendi, limitar la seva propagació i garantir l'evacuació segura dels ocupants. Atès que es tracta d'una ampliació de petita entitat en planta baixa amb sortida directa a l'exterior, les mesures s'adapten a la proporcionalitat del risc.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 19 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Justificació de compliment (DB-SI):

Els mòduls prefabricats provenen de la marca ALCO, aquest afirmen que;

<<La resistencia estructural por la incidencia del fuego viene regida por el DB-SI. La aplicación de esta norma en edificios prefabricados en los que su estructura es de origen metálico, lleva a la protección mediante la proyección de morteros de perlita Vermiculita o con el aplacado de placas de yeso de carácter ignífugo.

Al igual que con la resistencia estructural al fuego, la edificación modular prefabricada ha sabido ajustarse al resto de exigencias que el documento básico indica. Con la aplicación de sistemas de cerramiento especiales para estos usos, tales como paneles sándwich de lana de roca o de placas de yeso, se ha conseguido evitar la propagación del fuego tanto interior como exteriormente. Mediante la señalética adecuada en cada caso y con los sistemas de detección y extinción de incendios, se ha logrado garantizar la correcta evacuación de los edificios y la rápida extinción de cualquier foco que pudiese originarse. >>

Per tant l'edficiació cumpleix amb la normativa contra incendis.

MD3.4. Seguretat d'utilització i accessibilitat

Objectiu: Garantir que l'ús de l'edifici no suposi riscos d'accidents per als usuaris i assegurar l'accés universal.

Justificació de compliment (DB-SUA):

- Seguretat enfront del risc de caigudes (SUA 1):
    - Paviments: Es mantindrà el paviment actual amb una resistència al lliscament de Classe 3 (Rd > 45) segons la norma UNE-ENV 12633, per evitar relliscades amb peus descalços o terra mullat.
    - Desnivells: No s'escau
- Seguretat enfront del risc d'impacte (SUA 2): L'alçada lliure de pas en zones de circulació i portes és superior a 2,10 m. L'escombrada de les portes no envaeix zones de pas que puguin provocar impactes.
- Accessibilitat (SUA 9): Es compleix amb els paràmetres del Decret 209/2023. Es disposa d'un itinerari accessible des de la via pública fins a l'interior. El bany adaptat compta amb un espai de gir lliure de Ø1,50 m, barres de suport abatibles i fixes, i mecanismes situats a alçades accessibles.

Criteris de disseny i execució

• Utilització de materials antilliscants, duradors i compatibles amb l'entorn històric.

• Execució en fases per evitar interferències amb l'ús habitual del recinte.

• Senyalització provisional durant les obres per garantir la seguretat dels visitants i operaris.

MD3.5. Salubritat

La intervenció prevista contribueix a sssegurar les condicions d'higiene i salut a l'interior del nou volum, evitant humitats i garantint la qualitat de l'aire i la gestió d'aigües. **Tal i com es diu en l'apartat 3.1.1 els mòduls d'ALCO cumpleixen amb la normativa vigent de CTEDBSH-Salubritat.**

MD3.5.1. Protecció contra la humitat.

- La nova instal·lació d'extractors i els nous sòcols garanteixen aquest compliment.

MD3.5.2. Recollida i evacuació de residus.

- Durant l'execució de les obres es generaran runes, terres sobrants i restes de materials que seran gestionats conforme a la normativa ambiental vigent.
- Es preveu la classificació, emmagatzematge temporal i retirada per part de gestor autoritzat, amb traçabilitat documentada.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 20 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

- No es preveu la generació de residus perillosos ni contaminants, però es contemplen mesures preventives per evitar la dispersió de pols i restes en el recinte.

MD3.5.3. Qualitat de l'aire.

- Les obres es realitzaran a l'aire lliure, en un entorn obert, fet que minimitza el risc d'acumulació de partícules o gasos.
- Es contemplen mesures de control de pols durant les fases de demolició i aplicació de formigó, mitjançant humectació i protecció de zones sensibles.
- Es preveu l'instal·lació d'un sistema de ventilació híbrid o mecànic als vestuaris i dutxes, amb obertures d'admissió i extracció connectades a un conducte independent amb sortida a coberta (xemeneia per a olors), garantint els cabals mínims de renovació per a locals humits.

MD3.5.4. Subministrament d'aigua.

- La instal·lació interior d'AFS es dimensiona per garantir el cabal i pressió necessaris en els punts de consum (inodors, lavabos). Es disposaran claus de tall a cada estança i a cada aparell.
- Les necessitats d'aigua durant l'obra es cobriran amb connexions provisionals, amb autorització municipal si escau.

MD3.5.5. Evacuació d'aigües.

- La fromació de la nova coberta preveu l'evacuació de l'aigua de pluvials mitjançant canalons i baixants de coure vistos.
- Es garanteix que no es produiran acumulacions d'aigua que puguin afectar la salubritat del recinte ni la durabilitat dels materials.

MD3.6. Protecció en front el soroll.

Naturalesa de la intervenció: la intervenció prevista incorpora instal·lacions i activitats que generin emissions acústiques significatives. Per tant aquesta es troba afectada pel Justificació de compliment (DB-HR):

- **Tal i com es diu en l'apartat 3.1.1 els mòduls d'ALCO cumpleixen amb la normativa vigent de CTEDBHR-protecció en front el soroll.**
- Instal·lacions: Les conduccions d'aigua i baixants es fixaran amb brides isofòniques o es revestiran per evitar la transmissió de soroll estructural per vibracions.

Durant la fase d'execució, es poden produir emissions sonores puntuals associades a:

- Treballs de demolició i repicat.

Aquestes activitats es consideren temporalment sorolloses, però es duran a terme amb mesures de control i en horaris compatibles amb l'ús esportiu, evitant interferències amb els usuaris.

Mesures de protecció adoptades

- Planificació horària: els treballs més sorollosos es programaran en franges de baixa afluència, evitant moments sensibles per a l'activitat esportiva.
- Equipament adequat: ús de maquinària amb nivells d'emissió acústica controlats i manteniment regular per reduir soroll mecànic.
- Senyalització i informació: comunicació prèvia als responsables municipals i als usuaris del recinte esportiu sobre les fases d'obra que puguin generar soroll.

Normativa aplicable

- Compliment de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica i de les ordenances municipals de Gelida en matèria de soroll.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 21 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

- No s'aplica el DB-HR del Codi Tècnic de l'Edificació en sentit estricte, ja que no es tracta d'un edifici d'habitatge ni d'ús sensible a la transmissió acústica interior.

Impacte acústic post-intervenció

- Un cop finalitzades les obres, no es preveu cap increment en el nivell sonor del recinte.
- Els materials emprats tenen un comportament neutre en termes de reflexió o amplificació acústica.
- La intervenció contribueix indirectament a millorar el confort ambiental de la zona esportiva, eliminant elements deteriorats que podien generar vibracions o sorolls estructurals.

MD3.7. Estalvi energètic.

Objectiu: Reduir la demanda energètica del nou espai, complint amb els estàndards d'eficiència tèrmica actuals.

Justificació de compliment (DB-HE):

Tal i com es diu en l'apartat 3.1.1 els mòduls d'ALCO cumpleixen amb la normativa vigent de CTEDBHE-Estalvi energètic.

- Instal·lacions d'il·luminació (HE 3): S'instal·laran lluminàries tipus LED d'alt rendiment energètic. Per optimitzar el consum, els banys disposaran de detectors de presència per a l'encesa i apagada automàtica. Recomanacions complementàries

- Es recomana prioritzar materials amb marcatge CE, fitxes tècniques amb declaració ambiental de producte (DAP) i proveïdors locals per reduir l'impacte energètic del transport.

MD3.8. Altres requisits.

Compatibilitat amb l'entorn arquitectònic i paisatgístic La intervenció s'ha dissenyat amb criteris de respecte i integració en l'entorn de la zona esportiva municipal de Gelida, situat en un àmbit d'equipaments comunitaris. En aquest sentit:

- Els materials seleccionats són neutres i compatibles amb les textures i tonalitats de l'edificació existent.
- L'ampliació s'ha dimensionat i disposat de manera que doni continuïtat al cos existent, respectant la lectura arquitectònica del conjunt.

Durabilitat i manteniment

- Les solucions constructives adoptades prioritzen la durabilitat a llarg termini, amb materials resistents a la humitat, als agents atmosfèrics i a l'ús intensiu propi d'un equipament públic.
- Es redueix la necessitat de manteniment intensiu, fet que afavoreix la sostenibilitat econòmica i operativa del recinte.
- Els acabats interiors faciliten les tasques de neteja i higiene, evitant l'acumulació de brutícia o humitat.

Execució en fases i compatibilitat amb l'ús esportiu

- Es garantirà l'accessibilitat i la seguretat dels usuaris i esportistes durant tot el procés, amb senyalització provisional i protecció de les zones sensibles.
- Les actuacions es realitzaran amb criteris d'ordre i seguretat, tenint en compte la concurrència pública de l'espai.
- Es proposarà fer l'actuació per fases per no irrompre l'activitat que s'hi realitza.

Sostenibilitat ambiental

- Es contempla la gestió responsable dels residus generats, amb traçabilitat i transport a gestor autoritzat.
- Es prioritza l'ús de materials amb marcatge CE i, si és possible, de proximitat, per reduir l'impacte ambiental del transport.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 22 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

- No es preveu cap afectació a la biodiversitat ni a l'equilibri ecològic de l'entorn, atès que s'actua sobre sòl ja transformat.
- Es realitzara la connexió a terra pertinent degut a la construcció d'una nova coberta d'acer.

Recomanacions tècniques complementàries

- Es recomana incorporar un estudi geotècnic en fase d'execució per validar les hipòtesis de projecte i ajustar les dimensions dels fonaments.
- Es proposa fer una inspecció periòdica de la coberta i de les instal·lacions un cop finalitzada l'obra, per garantir el bon comportament estructural i funcional.
- En cas de futures actuacions, es recomana seguir criteris de continuïtat arquitectònica, amb consulta prèvia als serveis tècnics municipals.

MD4. SEGURETAT I SALUT

Es realitza un Estudi de seguretat i salut d'acord amb el que esta descrit al Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, on diu en el seu article 4: Obligatorietat de l'estudi de seguretat i salut o de l'estudi bàsic de seguretat i salut en les obres.

Aquest estudi es desenvolupa en l'Annex 1, essent el pressupost previst de 2.000 € de PEM

MD5. CONTROL DE QUALITAT

El contractista elaborarà un Pla de control de Qualitat per a l'execució de les obres seguint les directrius i les instruccions de la Direcció d'Obra. La direcció d'obra podrà ordenar que es realitzin els assajos, anàlisis i proves de materials i unitats d'obra que en cada cas resultin pertinents, tant durant l'execució de les obres com després del seu termini a efectes de recepció.

Els controls a realitzar són essencialment dels tipus següents:

Control del material

Control geomètric

Control d'execució

MD6. PLANIFICACIÓ I TERMINI D'EXECUCIÓ D'OBRES

Per a l'obra que s'ha descrit, s'estableix amb caràcter indicatiu el desenvolupament dels treballs amb un diagrama de barres on s'indica l'ordre i la durada de les activitats principals.

La duració prevista per a la realització de les obres contingudes en el present projecte es podria estimar en 4 mesos a partir de la data de signatura de l'Acta de Replanteig.

Es realitza una proposta planificació de les obres on es pugui realitzar per fases per tal de no irrompre l'ús esportiu dels vestuaris, tot fent-ho de manera que sempre hi hagi disponibles 2 vestuaris.

Per a l'obra que s'ha descrit, s'estableix amb caràcter indicatiu el desenvolupament dels treballs amb un diagrama de barres on s'indica l'ordre i la durada de les activitats principals.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

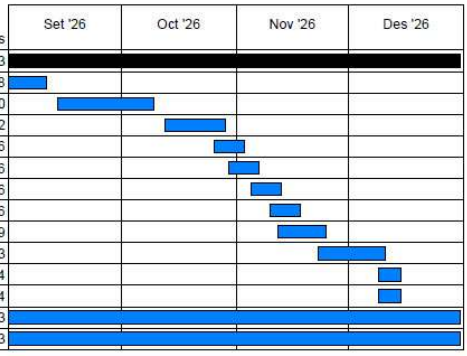
Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 23 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

PRESSUPOST VESTUARIS DE GELIDA

Diagrama de temps-activitats
(Complet 1/09/2026 - 31/12/2026)

Activitat	Comença...	Acabament	Dies
PRESSUPOST VESTUARIS DE GE...	01/09/26	31/12/26	83
1. ENDERROCS	01/09/26	11/09/26	8
2. ESTRUCTURA	14/09/26	10/10/26	20
3. COBERTA	13/10/26	29/10/26	12
4. SANEJAMENT	26/10/26	03/11/26	6
5. IL·LUMINACIÓ	30/10/26	07/11/26	6
6. FONTANERIA	05/11/26	13/11/26	6
7. VENTIL·LACIÓ	10/11/26	18/11/26	6
8. FUSTERIA	12/11/26	25/11/26	9
9. REVESTIMENTS	23/11/26	11/12/26	13
10. CONTRA-INCENDIS	09/12/26	15/12/26	4
11. ADEQUACIÓ DE L'ENTORN	09/12/26	15/12/26	4
12. GESTIÓ DE RESIDUS	01/09/26	31/12/26	83
13. SEGURETAT I SALUT	01/09/26	31/12/26	83



MD7. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb la legislació vigent, els contractes d'obra es classifiquen en categories segons la seva quantia. L'expressió de la quantia s'efectuarà per referència al valor estimat del contracte abans de l'IVA quan la durada d'aquest sigui igual o inferior a un any, i per referència al valor mitjà anual del mateix, quan es tracti de contractes de durada superior.

Per tant, en funció d'aquest valor estimat i atès que el contracte serà de durada igual o inferior a un any (6 mesos), el contractista podrà acreditar la seva solvència econòmica, financera i professional o tècnica, per contractar, amb la següent classificació, sigui aquesta exigible o no:

GRUP: C (Edificacions); **SUBGRUP:** 4 (Treballs de paleta, arrebossats i revestiments) i/o 2 (Estructures metàl·liques); **CATEGORIA:** 2 (anualitat igual o superior a 150.000 € i inferior a 360.000 €, VEC sense IVA) *Segons RD 773/2015

La classificació de CPV correspon a:

- **45212220-4** – Treballs de construcció d'instal·lacions esportives
- **45453000-7** – Treballs de revisió i rehabilitació
- **45261900-3** – Treballs de reparació i manteniment de cobertes

I la classificació nacional d'activitats econòmiques, CNAE, li correspon el número **4120** (Construcció d'edificis).

*Tot i no superar el llindar mínim de 500.000€ i per tant no ser necessari la classificació de contractista s'especifica quin seria.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 24 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

MD8. RESUM DEL PRESSUPOST

El pressupost desglossat per a cada àmbit es troba indicat a l'apartat pressupost d'aquest document.

Total Pressupost d'Execució Material	**139.818,17**
13% de Despeses Generals	18.176,36
6% de Benefici Industrial	8.389,09
Total Pressupost d'Execució per Contracta	**166.383,62**
21% IVA	35.301,72
Total Pressupost Global de Licitació	**201.324,18**

El Pressupost TOTAL d' Execució Material puja a la quantitat de **CENT TRENTA-NOU MIL VUIT-CENTS DIVUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS.** (**139.818,17**€).

El Pressupost TOTAL d' Execució per Contracta tenint en compte les despeses Generals i els Beneficis Industrials puja a la quantitat de **CENT SEIXANTA-SIS MIL TRES-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS.** (**166.383,62**€).

El Pressupost Global de Licitació incloent l'IVA del 21% puja a la quantitat de **DOS-CENTS U MIL TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS.** (**203.405,13€**).

MD 9. PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

Pressupost d'execució per contracta de l'obra (PEC IVA inclòs)..... **201.324,18**€
Pressupost direcció d'obres arquitecte .....5.315,33 €
Pressupost direcció d'obres arquitecte tècnic .....5.315,33 €
Pressupost control de qualitat.....399,10 €
Pressupost coordinació seguretat i salut.....1.860,36€
TOTAL PRESSUPOST DIRECCIÓ OBRES.....**12.890,12€**
TOTAL PRESSUPOST DIRECCIÓ OBRES + IVA.....**15.597,05€**

TOTAL PRESSUPOST PER AL CONEIXAMENT DE L'ADMINISTRACIÓ..... 216.921,23€

Arnau Cuadras, Juliol 2026

Arnau Cuadras Sánchez, arquitecte

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 25 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

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

Abans de l'inici de les actuacions principals, es duran a terme una sèrie de treballs previs indispensables per garantir la correcta execució de l'obra, la seguretat del recinte i la compatibilitat amb l'ús esportiu del camp de futbol.

Replanteig general

- Es realitzarà el replanteig topogràfic dels eixos principals de l'estructura, definint amb precisió la posició dels pilars, els límits de la fonamentació i les rases de sanejament. Es col·locaran camises i punts de referència fixes i inamovibles fora de l'àrea de moviment de terres.
- Es delimitaran les zones d'actuació amb tanques provisionals, senyalització vertical i elements de protecció per evitar interferències amb els usuaris de la zona esportiva.
- Adequació del terreny
- S'executarà l'excavació de rases i pous per a la xarxa de sanejament i connexió a terra soterrada. L'excavació es realitzarà a màquina fins a la cota prevista i es repassarà manualment el fons per no alterar les característiques mecàniques del terreny de suport.
- Es realitzarà l'enderroc i aixecament dels paviments exteriors de formigó o panot existents en la zona d'actuació, incloent-hi la càrrega manual o mecànica de la runa sobre camió i el seu transport a abocador autoritzat o centre de gestió de residus.
- Es procedirà a l'esbrossada i neteja general del terreny en tota la superfície d'ocupació de l'ampliació i les zones de treball perimetrals.
- Les terres extretes seran emmagatzemades temporalment en zones habilitades dins del recinte, amb posterior retirada per part de gestor autoritzat.
- Es valorarà la compactació del terreny en zones de suport, especialment en trams on s'hagin detectat assentaments o descompactació superficial.
- Mesures de protecció i seguretat
- Es garantirà la compatibilitat amb l'ús del camp de futbol durant les obres, amb accés permanent a les zones no afectades i coordinació amb els serveis municipals per evitar interferències amb els usuaris.

MC1. SUSTENTACIÓ DE L'EDIFICI.

L'estructura de fonamentació constitueix un element essencial per a l'estabilitat del nou volum adossat. Actualment no es proposa la modificació dels fonaments de l'edifici. La nova coberta lleugera es recolzarà sobre l'estructura de l'edifici actual.

Condicions del terreny:

No s'actua.

MC2. SISTEMA ESTRUCTURAL.

La intervenció estructural prevista de la nova coberta té com a finalitat dotar al nou volum de l'estabilitat i resistència necessàries segons la normativa vigent. El sistema estructural s'ha dissenyat amb criteris de durabilitat, compatibilitat amb l'edificació existent i seguretat constructiva. Es preveu la connexió a terra de la nova estructura.

MC2.1. Fonaments i contenció de terres.

No s'escau

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950
Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 26 de 349
SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

MC2.2. Estructura.

Sistema estructural adoptat: la solució estructural es basa en una pergola lleugera recolzada sobre els mòduls actuals

1. Estructura vertical metàl·lica:

MC3. SISTEMA ENVOLVENT I ACABATS EXTERIOR.

La intervenció sobre el sistema envolvent té com a objectiu principal tancar el nou volum garantint l'estanquitat, l'aïllament tèrmic i la integració estètica amb l'edifici existent de la zona esportiva.

MC3.1. Coberta

Formació de la coberta Es projecta una coberta inclinada a una aigua, donant continuïtat a la geometria de l'edifici existent.

- Suport: Pilars, bigues i diagonals metàliques
- Aïllament: -
- Impermeabilització: Xapa metàlica
- Acabat: Xapa metàlica

MC3.2. Façana

- Es realitzara un sanejament i pintura de la façana actual.

MC3.3. Fusteries exteriors.

- Finestres d'alumini lacat o PVC amb trencament de pont tèrmic i vidre doble amb cambra d'aire. (Només una ja que es mantenen les altres finestres).
- Portes d'accés amb acabat fenòlic antivandàlic.

MC4. COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS.

- Es revestiran els vestuaris i algunes portes amb fenòlic antivandàlic per tal d'evitar danys en els paraments.

MC4.1. Compartimentació vertical.

- Envans interiors es mantenen els actuals tot protegint-los amb fenòlic.
- Cabines sanitàries Es mantenen els envans actuals tot protegint-los amb fenòlic.

MC4.2. Paviments

- Es mantenen els actuals.

MC4.3. Revestiments

- Es folraran els envans amb fenòlic per a protecció antivandàlica.
- Pintura i fals sostre. El fals sostre, al ficar noves luminàries, s'hauran de ficar 68 noves plaques. Posteriorment es pintarà el cel ras.

MC4.4. Escales i rampes interiors.

- No s'escau

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950
Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 27 de 349
SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

MC5. SISTEMA D'ACABATS.

Les actuacions previstes inclouen acabats tant en superfícies exteriors com interiors, amb l'objectiu de garantir la durabilitat, la integració estètica amb l'edifici esportiu existent i la seguretat d'ús. Els materials seleccionats són resistents a la intempèrie, compatibles amb els sistemes estructurals emprats i de fàcil manteniment.

MC5.1. Acabats exteriors.

Millora de façanes.

- Es realitzarà un sanejament i pintura de façana.

Coberta inclinada

- La cobertura es realitzarà amb una planxa de xapa metàlica per tal de que l'aigüa vagi al sistema d'evacuació d'aigües pluvials.

Fusteries exteriors

- La finestra nova serà d'alumini lacat o PVC amb trencament de pont tèrmic i vidre doble baix emissiu [4+16+4], segellades perimetralment per evitar infiltracions d'aire o aigua.

MC5.2. Acabats interiors.

Paviments interiors

- Col·locació de socolada perimetral a tots els vestuaris (veure documentació gràfica) per tal d'evitar l'oxidació d'aquests. Primerament es netejarà i sanejara l'actual. Seguidament es tallaran les ales dels perfils U que actualment funcionen de sòcol, tot seguit s'impermeabilitzarà amb silicona i s'aplicarà un nou sòcol de 15-20cm per evitar l'entrada d'aigua i humitat.

Revestiments verticals i sostres

- Es folraran els envans amb fenòlic per a protecció antivandàlica. Es pintarà el fals sostre per donar continuitat estètica.

MC5.3. Criteris generals d'acabat.

- Tots els materials emprats disposaran de marcatge CE i fitxa tècnica amb indicació de resistència, durabilitat i compatibilitat amb l'ús previst.
- Els acabats es realitzaran amb criteris seguint l'estètica del recinte esportiu.
- Es prioritzarà la facilitat de manteniment, la resistència a la humitat i la integració visual amb els elements existents.

MC6. CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS.

La intervenció prevista contempla la dotació completa de les instal·lacions necessàries per garantir la funcionalitat, la salubritat i el confort dels nous espais (magatzem i nuclis higiènics), assegurant la correcta connexió amb les xarxes de serveis existents a la zona esportiva. Es compleixen les condicions d'estalvi energètic i seguretat exigides per la normativa vigent.

MC6.1. Sistemes de transport.

No aplicable No s'inclouen sistemes mecànics de transport vertical ni horitzontal, atès que l'edificació es desenvolupa íntegrament en planta baixa i l'accés es realitza a nivell des de l'exterior, garantint l'accessibilitat sense necessitat d'elevadors.

MC6.2. Instal·lacions d'aigua.

Es projecta una nova instal·lació interior de subministrament d'aigua freda sanitària (AFS) connectada a la xarxa existent de l'edifici principal. La distribució es realitzarà mitjançant canonades de polietilè reticulat (PEX) o material equivalent,

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 28 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

encastades o ocultes en fals sostre. El sistema inclou claus de tall generals, claus d'independització per a cada cambra humida i claus d'esquadra per a cada aparell sanitari, garantint el cabal i la pressió de servei normatius.

MC6.3. Evacuació d'aigües.

Les aigües pluvials de la coberta es recolliran mitjançant canalons i baixants vistos de coure, connectats a la xarxa de pluvials o abocats amb pendent positiu cap a l'exterior per evitar estancaments. Es preveu ina instal·lació de retorn invertit.

MC6.4. Instal·lacions tèrmiques.

No aplicable

Es mantindra el sistema de climatització actual.

MC6.5. Sistemes de ventilació.

S'instal·larà un sistema de ventilació híbrida o mecànica per garantir la qualitat de l'aire interior i l'extracció d'olors als locals humits (banys), complint amb el DB-HS3. El sistema constarà d'obertures d'admissió i extractors connectats a conductes verticals independents amb sortida a coberta (xemeneia), assegurant els cabals de renovació exigits.

MC6.6. Instal·lacions elèctriques.

Noves lluminàries d'alta eficiència (tecnologia LED) al fals sostre. Connexió a terra degut a la construcció d'una nova coberta.

MC6.7. Instal·lacions d'il·luminació.

S'instal·larà un sistema d'il·luminació artificial mitjançant lluminàries tipus LED d'alt rendiment energètic (encastades en fals sostre o de superfície). A les zones de dutxes s'instal·laran llums estanques. Per últim s'instal·laran noves llums d'emergència ja que les actuals no són funcionals.

MC6.8. Telecomunicacions.

No aplicable

No es contempla cap actuació relacionada amb telecomunicacions.

MC6.9. Protecció contra incendis.

Com a instal·lació activa, es dotarà l'espai d'extintors manuals portàtils d'eficàcia 21A-113B, senyalitzats i ubicats segons la normativa vigent (CTE DB-SI) i seguint els criteris de l'edifici principal. Tanmateix es substituïran les llums d'emergència ja que actualment no són funcionals.

MC6.10. Protecció contra el llamp.

No aplicable.

No es modifiquen les edificacions existents ni s'incorporen elements que requereixin protecció específica contra descàrregues elèctriques.

MC7. EQUIPAMENT.

La intervenció inclou el subministrament i col·locació de noves dutxes per tal de complir amb la normativa contra la legionela.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 29 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

ME MEMÒRIA ESTRUCTURAL

Contingut de la memòria

MD – MEMÒRIA DESCRIPTIVA 29

MD 1 – Programa de necessitats. 30

MD2 – Bases de càlcul. 32

MD 3 – Seguretat en cas d'incendi. 41

MD4 – Càlculs realitzats amb ordinador 43

DA – DOCUMENTS ANNEXOS 44

DA1– DOCUMENTS ANNEXOS 44

MD – MEMÒRIA DESCRIPTIVA

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 30 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

MD 1 – Programa de necessitats.

MD 1.1 – Objecte del Projecte.

L'objecte del present projecte d'estructura és la definició, justificació i dimensionament de la nova coberta metàl·lica dels vestidors del camp de futbol municipal de Gelida, així com la seva integració amb la façana existent i les actuacions de sanejament i pintura associades. L'actuació se situa al camp municipal d'esports, Avinguda Europa s/n, 08790 Gelida, en l'edifici de vestidors vinculat al camp de futbol municipal.
El projecte contempla la substitució de la coberta actual per una coberta metàl·lica ventilada amb voladís, resolta amb perfils laminats (HEB, IPE, UPN), tubs estructurals quadrats i rectangulars, i corretges d'acer conformades tipus Z, que suporten el paquet de coberta lleugera. Aquesta solució garanteix el compliment dels requisits de seguretat estructural, durabilitat i funcionalitat, i s'adequa als criteris arquitectònics definits en la documentació gràfica del projecte de rehabilitació dels vestidors.

MD 1.2 – Programa funcional i requeriments.

Els vestidors del camp de futbol constitueixen un espai de servei essencial per a l'activitat esportiva municipal. El programa funcional exigeix:

- Seguretat i confort d'ús, assegurant protecció davant pluja, vent i radiació solar.
- Durabilitat i manteniment reduït, minimitzant punts de patologia (corrosió, filtracions, deformacions).
- Integració arquitectònica amb la volumetria i imatge renovada de l'edifici.
- Compatibilitat amb instal·lacions, permetent el pas i suport d'elements tècnics sense comprometre la seguretat estructural.

Aquestes necessitats es concreten en una estructura metàl·lica optimitzada, dimensionada per absorbir les accions permanents (pes propi, tancaments, instal·lacions) i les accions variables (neu, vent en pressió i succió), segons les combinacions de càlcul definides en els llistats de Metal 3D.

MD 1.3 – Descripció i característiques generals de l'estructura.

La nova estructura de coberta es configura com una encavallada metàl·lica lleugera, formada per:

- Estructura principal: jàsseres i bigues metàl·liques tipus HEB160–HEB180 i IPE160, que constitueixen l'osquesa principal i transmeten les càrregues als suports verticals.
- Elements secundaris: tubs estructurals 80×80 i perfils rectangulars 160, que rigiditzen zones de voladís i transició.
- Tirants d'acer de barra massissa Ø16 mm, disposats en els plans indicats als plànols d'estructura, amb la funció de rigiditzar el conjunt i absorbir les accions horitzontals derivades principalment del vent. Aquests elements treballen predominantment a tracció i contribueixen a garantir l'estabilitat global i la indeformabilitat de l'estructura.
- Corretges d'acer conformades: perfils ZF-200×3.0, que distribueixen les càrregues sobre les jàsseres principals.
- Coberta ventilada amb voladís: tancament lleuger sobre corretges, amb cambra ventilada i voladís perimetral que protegeix la façana i millora el comportament higrotèrmic.

Les càrregues considerades inclouen pes propi, càrregues mortes, sobrecàrrega de neu i accions de vent. Les comprovacions estructurals s'han realitzat segons el Codi Estructural, verificant esforços (N, Vy, Vz, Mt, My, Mz) i coeficients d'utilització η, obtenint valors inferiors al 100 % i estat "Compleix" en totes les barres.
El projecte incorpora actuacions de sanejament i pintura de la façana, amb els objectius següents:

- Regularitzar l'estat superficial, eliminant patologies visibles.
- Protegir davant agents atmosfèrics, mitjançant sistemes de pintura adequats per a exterior.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 31 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

- Garantir coherència formal amb la nova coberta i reforçar la imatge renovada dels vestidors.

Aquestes actuacions no modifiquen la configuració estructural principal, però contribueixen decisivament a la durabilitat i a la integració arquitectònica de la nova coberta en el volum existent.

MD 1.4 – Us previst.

L'estructura de coberta es destina a garantir:

- Resistència a condicions ambientals variables, incloent pluja, vent i variacions tèrmiques.
- Accés puntual per manteniment, tot i no ser una coberta transitable d'ús general.

Les hipòtesis de càrrega i la selecció de perfils asseguren que les deformacions es mantinguin dins dels límits admissibles i que no es generin situacions de fatiga o inestabilitat local.
La nova estructura es projecta amb una vida útil de 50 anys, d'acord amb els criteris del Codi Tècnic de l'Edificació i el Codi Estructural.

MD 1.5 – Declaració de compliment de les exigències bàsiques.

La resta de condicionants que puguin afectar a la determinació de les accions, i combinacions de las mateixes queden reflectides en l'apartat de accions.
El projecte complirà amb tots aquells requisits bàsics que li són d'aplicació i raonablement possibles donades les circumstàncies particulars de l'edificació, establerts per la Llei d'Ordenació d'Edificació (LOE llei 38/1999) i desenvolupats principalment pel Codi Tècnic de l'Edificació (CTE RD.314/2006).
De la mateixa manera es dona compliment a la resta de normativa tècnica, d'àmbit estatal, autonòmic i municipal que li és d'aplicació.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 32 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

MD2 – Bases de càlcul.

El Codi Tècnic de l'Edificació, en el seu Document Bàsic DB-SE Bases de Càlcul, estableix els principis i els requisits relatius a la resistència mecànica i a l'estabilitat de l'edifici projectat, així com l'aptitud per al servei, inclosa la seva durabilitat. D'acord amb aquest document, denominarem capacitat portant a l'aptitud de l'edifici per assegurar l'estabilitat del conjunt i la resistència necessàries, intrínsecament relacionada amb els Estats Límit Últims, i aptitud al servei a la que garanteix el funcionament de l'obra, la comoditat dels usuaris i el manteniment de l'aspecte visual, relacionada amb els Estats Límit de Servei.

MD 2.1 – Període de servei previst.

Es preveu un període de servei de 50 anys per a l'estructura de la nova coberta dels vestidors del camp de futbol de Gelida, d'acord amb els criteris generals establerts pel Codi Tècnic de l'Edificació i pel Codi Estructural per a edificis d'ús públic i esportiu. Aquest període de servei garanteix que l'estructura mantindrà les seves prestacions de seguretat, estabilitat i aptitud al servei durant tota la seva vida útil, sempre que es realitzi el manteniment ordinari previst i es conservin les condicions d'ús i exposició definides en el present projecte.

MD 2.2 – Tipus d'estructura adoptat.

L'estructura adoptada en el present projecte es resol mitjançant una encavallada metàl·lica tridimensional, configurada a partir de perfils laminats d'acer i perfils rectangulars estructurals, d'acord amb els elements definits en el model de càlcul i en la documentació gràfica del projecte. Aquesta solució permet cobrir la llum requerida amb un sistema lleuger, estable i eficient, assegurant una transmissió clara i directa de les càrregues cap als suports verticals.
L'encavallada està formada per cordons superiors i inferiors, muntants,diagonals tirants d'arriostrament de barra massissa Ø16 mm, disposats en un esquema espacial que garanteix la indeformabilitat del conjunt. Els perfils utilitzats corresponen als que figuren en els llistats d'extracció de dades del programa de càlcul, entre els quals destaquen:

- Perfils laminats HEB i IPE, utilitzats en cordons i elements principals.
- Perfils UPN, emprats en elements secundaris i de transmissió.
- Perfils rectangulars estructurals, que intervenen en muntants i diagonals.
- Perfils conformats tipus ZF-225x4.0, segons els llistats del model.
- Tirants d'arriostrament de barra massissa Ø16 mm, disposats en diagonal entre nusos de l'estructura per constituir els sistemes de contraventament longitudinal i transversal necessaris per a la transmissió de les accions horitzontals.

Tots els elements metàl·lics es defineixen amb acer estructural S275, d'acord amb les especificacions del model de càlcul i la normativa aplicable (CTE DB-SE-A i Codi Estructural). No consta l'ús de cap altra qualitat d'acer en els documents aportats.
Les unions entre barres es resolen mitjançant plaques soldades, garantint la transmissió adequada dels esforços i la continuïtat estructural.
La configuració tridimensional de l'encavallada permet resistir de manera eficient les accions de pes propi, càrregues permanents, sobrecàrrega d'ús i accions de vent, que constitueixen l'acció variable més rellevant segons els llistats de càrregues del projecte. La disposició espacial dels elements assegura un comportament robust davant esforços combinats de flexió, tallant i torsió, i minimitza les deformacions en servei.
Aquesta tipologia estructural respon als criteris de rigidesa, estabilitat, durabilitat i facilitat d'execució, i s'ajusta plenament a les necessitats funcionals i constructives de la coberta projectada.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 33 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

MD 2.3 – Idealització de l'estructura.

L'estructura s'ha idealitzat mitjançant un model tridimensional de barres, en el qual cada element de l'encavallada metàl·lica s'ha representat com una barra prismàtica amb les propietats mecàniques corresponents al perfil assignat. Aquesta idealització permet reproduir el comportament espacial de la encavallada metàl·lica tridimensional, així com la interacció entre els seus cordons, muntants i diagonals.

L'encavallada es modelitza com un sistema autoportant, en què els cordons inferiors actuen com a línia de transmissió de càrregues cap als punts de suport existents. Aquests punts de suport corresponen a elements estructurals ja existents dels vestidors, sobre els quals la nova estructura es recolza directament. En conseqüència, no s'han modelitzat pilars nous, i les condicions de suport del model s'han definit com a vinculacions puntuals rígides en els nodes corresponents als punts de recolzament sobre l'edificació existent.

Els cordons superiors i inferiors, així com els muntants i diagonals, s'han representat mitjançant perfils laminats i perfils rectangulars d'acer S275, d'acord amb els llistats d'extracció de dades del programa de càlcul. Les unions entre barres s'han idealitzat com a rigides en els nusos principals de l'encavallada, garantint la transmissió d'esforços axials, de flexió i de tallant, mentre que en elements secundaris s'han considerat articulacions quan així ho requeria la seva funció estructural.

Els tirants d'arriostrament Ø16 mm s'han modelitzat com a elements treballant axialment, incorporats als plans de coberta on resulten necessaris per garantir l'estabilitat global davant les accions de vent. Aquests elements limiten els desplaçaments horitzontals, milloren la rigidesa del conjunt i asseguren una adequada transmissió dels esforços cap als punts de suport.

Les càrregues permanents, la sobrecàrrega d'ús i les accions de vent s'han aplicat sobre el model segons les hipòtesis definides al DB-SE-AE i d'acord amb els valors recollits als llistats de càrregues. Les accions de vent s'han introduït en les direccions principals, considerant pressions i succions sobre la superfície de la coberta i la seva transmissió a través de l'encavallada fins als punts de suport.

L'idealització adoptada permet obtenir una representació fidel del comportament estructural de la coberta, assegurant que els esforços interns, les deformacions i les reaccions obtingudes siguin coherents amb la realitat constructiva i amb les condicions de suport existents. Aquesta aproximació garanteix la validesa de les verificacions efectuades en Estat Límit Últim i Estat Límit de Servei.

MD 2.3.1 – Criteris generals d'anàlisi

Per a la realització de l'anàlisi estructural s'idealitzen la geometria, les accions i les condicions de suport mitjançant un model matemàtic tridimensional adequat, que permet reproduir el comportament global de l'estructura. L'obtenció dels esforços es realitza, amb caràcter general, mitjançant càlcul lineal de primer ordre, assumint proporcionalitat entre esforços i deformacions i superposició d'efectes, d'acord amb el DB-SE.
Quan sigui necessari, es tenen en compte els efectes de segon ordre (P-Δ) mitjançant els coeficients establerts al CTE, especialment en pilars esvelts o en situacions de vent desfavorables.

MD 2.3.2 – Model d'anàlisi estructural adoptat

L'estructura es discretitza en elements tipus barra (pilars, jàsseres, corretges) i nusos en les interseccions principals:

- Nusos: situats als eixos dels pilars, en els punts d'intersecció amb jàsseres i en els extrems de les corretges. Es consideren els graus de llibertat de desplaçament i gir necessaris per reproduir el comportament espacial.
- Pilars i jàsseres: modelats com a barres amb sis graus de llibertat per nus, amb rigidesa a flexió, tallant i torsió. Es consideren les excentricitats geomètriques rellevants (desplaçament entre eixos de pilars i línies d'acció de càrregues).
- Corretges: modelades com a barres simplement recolzades o contínues, segons el cas, amb càrrega distribuïda procedent del pes propi de la coberta i de les accions de neu i vent.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 34 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Els forjats existents i la nova coberta plana es consideren, a efectes globals, com a diafragmes rígids en el seu pla, transmetent les accions horitzontals als elements verticals de contraventament (pilars, murs existents, etc.), d'acord amb la hipòtesi habitual de "diafragma rígid" recollida en les bases de càlcul.

MD 2.4 – Característiques dels materials.

MD 2.4.1 – Acer estructural

Les especificacions que exigeix el CTE, i que es basen en l'UNE EN 10025, es recullen a la taula següent treta del *CTE-DB-SE-Acer*:

Taula 4.1 CTE-DB-SE-Acer Característiques mecàniques mínimes dels acers UNE EN 10025

Designació	Gruix nominal t (mm)				Temperatura de l'assaig Charpy (ºC)
	Tensió de límit elàstic			Tensió de trencament	
	f_y (N/mm^2)			f_u (N/mm^2)	
	t≤16	16 < t≤40	40 < t≤63	3≤t≤100	
S235JR	235	225	215	360	20
S235J0					0
S235J2					-20
S275JR	275	265	255	410	20
S275J0					0
S275J2					-20
S355JR	355	345	335	470	20
S355J0					0
S355J2					-20
S355K2					-20 (1)
S450J0	450	430	410	550	0

(1)Se li exigeix una energia mínima de 40J.

El càlcul s'ha limitat als gruixos màxims que s'indiquen al CTE, per als quals no cal comprovar que la resistència al trencament fràgil supera a la dúctil. A la taula següent es recullen aquests gruixos:

Taula 4.2 Gruix màxim (mm) de les xapes

Tª mínima	0 ºC			-10 ºC			-20 ºC		
Grau	JR	J0	J2	JR	J0	J2	JR	J0	J2
S235	50	75	105	40	60	90	35	50	75
S275	45	65	95	35	55	75	30	45	65
S355	35	50	75	25	40	60	20	35	50

Els elements metàl·lics principals (pilars, jàsseres, corretges) es projecten amb acer estructural laminat o conformats en fred, de qualitat S275JR o S355JR segons UNE-EN 10025, d'acord amb el CTE DB-SE-Acer. Les característiques mecàniques mínimes són les recollides a la taula 4.1 del DB-SE-Acer (tensió de límit elàstic fy, tensió de trencament fu, etc.).

Per al càlcul es consideren:

- Mòdul d'elasticitat: E=210 000 N/mm2
- Mòdul de tallant: G=81 000 N/mm2

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950
Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 35 de 349
SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

- Densitat: γ=78,5 kN/m3

Els coeficients parcials de seguretat per a l'acer estructural són els establerts al CTE i al Codi Estructural, habitualment γM0=1,0–1,1 per a seccions brutes i γM1 per a seccions reduïdes, segons el tipus de verificació.

MD 2.5 – Geometria global de l'estructura. Dades geomètrics.

La definició geomètrica de l'estructura queda recollida als plànols d'estructura del projecte.
La geometria global de l'estructura de coberta es defineix a partir d'una encavallada metàl·lica tridimensional formada per cordons, muntants i diagonals disposats en un esquema espacial que garanteix la rigidesa i estabilitat del conjunt. L'encavallada cobreix la totalitat de la planta dels vestidors, recolzant-se directament sobre els elements estructurals existents de l'edificació.
L'estructura presenta una configuració longitudinal alineada amb la geometria dels vestidors, amb una llum principal definida pels punts de suport existents. Les barres que conformen els cordons superiors i inferiors es disposen seguint la directriu de la coberta, mentre que els muntants i diagonals formen cel·les triangulars que asseguren la indeformabilitat de l'encavallada. Les longituds de les barres, les inclinacions i la disposició espacial provenen directament del model estructural utilitzat en el càlcul.
Els perfils assignats a cada barra corresponen als indicats en els llistats d'extracció de dades del programa de càlcul, entre els quals s'inclouen perfils laminats HEB, IPE i UPN, així com perfils rectangulars estructurals i perfils conformats ZF-225x4.0, tots ells d'acer S275. Les seccions s'han seleccionat en funció de la seva posició dins l'encavallada i dels esforços obtinguts en el càlcul.
La geometria del model incorpora les cotes reals de l'edificació existent, assegurant la compatibilitat entre la nova estructura i els punts de suport. Les coordenades dels nodes, les longituds de les barres i la disposició espacial dels elements coincideixen amb les dades recollides en els documents de càlcul i garanteixen una representació precisa del comportament estructural.
La configuració geomètrica adoptada permet una transmissió eficient de les càrregues cap als suports, minimitza les deformacions en servei i assegura un comportament estable davant les accions de vent, que constitueixen l'acció variable més rellevant en aquest tipus de cobertes lleugeres.

MD 2.6 – Exigències relatives a la capacitat portant i a l'aptitud al Servei.

L'estructura es projecta, es construeix i es mantindrà observant el compliment de les Exigències Bàsiques de Seguretat Estructural (SE) del CTE, que es concreten en:

- Capacitat portant (Estats Límit Últims, ELU): Es verifica que, per a totes les combinacions d'accions, les tensions i esforços no superen les resistències de càlcul dels materials, evitant col·lapses globals o locals, inestabilitats (flambatge de pilars, pandeig lateral de jàsseres, etc.) i fallades fràgils.

- Aptitud al servei (Estats Límit de Servei, ELS): Es comprova que les deformacions (fletxes de jàsseres i corretges, distorsions angulars, vibracions) es mantenen dins dels límits admissibles per garantir la funcionalitat, la comoditat dels usuaris i la integritat dels elements constructius (tancaments, envans, acabats).

Es prenen com a referència els criteris de limitació de fletxes i distorsions recollits al DB-SE i al DB-SE-AE, amb valors típics com:

- Fletxa total: ≤ L/250–L/300 segons l'element i l'ús.

- Fletxa activa: limitada per garantir la integritat de tancaments i envans (valors de l'ordre de L/300–L/500, segons el tipus d'element recolzat).

-DB SE 1.
Exigència Bàsica 1: Resistència i estabilitat.
Tot això enfront de les accions i influències previsibles durant la construcció i el seu ús previst.
Si l'acció fos imprevisible o extraordinària, les conseqüències no seran desproporcionades pel que fa a la causa original.
Els coeficients de seguretat per a les accions adoptats per a tots els materials estructurals (excepte el formigó estructural) són els establerts al següent apartat relatiu a les "Accions, Combinacions i Coeficients de Seguretat."
En el cas que el material sigui el formigó, són els reflectits en el Codi Estructal (CE-21), si ben i una vegada que s'ha definit que el Nivell de Control triat és el Normal:
El concepte de Seguretat Estructural, es concreta mitjançant la consideració de les combinacions d'accions (DB ES 4.2.2.) amb els valors de coeficients parcials de seguretat i coeficients de simultaneïtat.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 36 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

La verificació d'aquesta Exigència Bàsica 1, és similar a la comprovació dels Estats Límit Últims, els quals, són aquells que de ser superats, suposen un risc per a les persones, produïts per una posada fora de servei de l'edifici, o col·lapse total o parcial del mateix.
Es dona compliment a les Exigències Bàsiques 1.

DB SE 2.
Exigència Bàsica 2: Aptitud al Servei.
Es considera que la fletxa és la deformació d'un element com a resultat de les càrregues que sustenta.
Cal distingir les següents:
Fletxa instantània: La produïda per l'actuació de la càrrega total.
Fletxa diferida: La produïda pels efectes de retracció i fluència.
Fletxa total a termini infinit: La suma de la instantània i de la diferida.
Fletxa activa: La fletxa total a termini infinit menys l'existent en el moment en que es construeix un element vinculat a l'element estructural (envà, tancament, etc.).
S'ha admès que l'estructura horitzontal de pisos o cobertes és prou rígida si, per a qualsevol de les seves peces, les fletxes compleixen les limitacions següents:

Fletxa	Combinació d'accions	Tipus d'accions	Factor considerat		Valor límit
Activa	Qualsevol característica	Només les que s'apliquen després de la posada en servei de l'element estructural	Integritat dels elements constructius	Envans fràgils	1/500
				Envans ordinaris o paviments rígids amb juntes	1/400
				Envans flexibles	1/300
				Murs de càrrega	1/1000
				Façanes lleugeres sobre forjats	1/300
				Façanes pesades sobre forjats	1/500
				Façanes lleugeres o baranes sobre voladissos	1/200
				Façanes pesades sobre voladissos	1/300
	Qualsevol característica	De poca durada	Comoditat dels usuaris		1/350
	Qualsevol	Quasi permanents	Aparença de l'obra		1/300
Total	Qualsevol	Qualsevol	-		1/250

Per a les comprovacions de l'Estat Límit de Servei de distorsió angular s'ha establert que en cap cas la distorsió angular sobrepassi els límits de la taula següent:

Valors límit basats en la distorsió angular b

Tipus d'estructura	Límit
Estructures isostàtiques i murs de contenció	1/300
Estructures reticulades amb envans de separació	1/500
Estructures de plafons prefabricats	1/700
Murs de càrrega sense armar amb flexió còncava cap amunt	1/1000
Murs de càrrega sense armar amb flexió còncava cap avall	1/2000

Valors límit basats en la distorsió horitzontal

Tipus d'estructura	Límit
Murs de càrrega	1/2000

MD 2.7 – Accions, combinacions i coeficients de seguretat

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 37 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

MD 2.7.1 – ACCIONS PERMANENTS

Pes propi
Forjat Unidireccional:
Pes propi forjat V/B 22+5/70: 2,64 kN/m2
Pes propi forjat V/B 25+5/70: 2,81 kN/m2
Pes propi forjat V/B 30+5/70: 3,14 kN/m2
Càrregues permanents
Paviments:
Làmina enganxada o moqueta; gruix total <0,03m: 0,50 kN/m2
Fusta, ceràmic o hidràulic sobre plastó; gruix total <0,08m: 1,00 kN/m2
Plaques de pedra o escalonat; gruix total <0,15m: 1,50 kN/m2
Cobertes:
Aiguavessos de xapa, tauler o plafons lleugers: 1,00 kN/m2
Aiguavessos de plaques, teula o pissarra: 2,00 kN/m2
Aiguavessos de teula sobre taulers i envans colomaires: 3,00 kN/m2
Coberta plana, a la catalana o invertida amb acabat de grava: 2,50 kN/m2
Envans, particions i tancaments(per a una alçada d'uns 3,00m:
Tauler o envà senzill; gruix total <0,09 m: 3,00 kN/ml
Paredó o fulla senzilla de maçoneria; gruix total <0,14 m: 5,00 kN/ml
Fulla de maçoneria exterior i envà interior; gruix total <0,25 m: 7,00 kN/ml
Replens:
Aigua: 10,00 kN/m2
Terra: 20,00 kN/m2
Càrregues concentrades
Pel que fa als equips d'instal·lacions fixes s'han fixat els seus pesos propis d'acord amb els valors facilitats per l'autor del projecte arquitectònic, segons les dades aportades pels subministradors:
Maquinària d'ascensor: 20 kN/m2
Acumuladors: 80 kN

MD 2.7.2 – ACCIONS VARIABLES

Sobrecàrrega d'ús
Càrregues uniformes
A la taula següent es representen els valors emprats per a les sobrecàrregues d'ús tretes de la taula 3.1 del DB-SE-AE.
Valors característics de les sobrecàrregues d'ús

Categoria d'ús		Subcategories d'ús		Càrrega uniforme [kN/m2]	Càrrega concentrada [kN]
A	Zones residencials	A1	Habitatges i zones d'habitacions a hospitals i hotels	2	2
		A2	Trasters	3	2
B	Zones administratives			2	2
C	Zones d'accés al públic (llevat de les superfícies que pertanyen a les categories A, B i D)	C1	Zones amb taules i cadires	3	4
		C2	Zones amb seients fixes	4	4
		C3	Zones sense obstacles que impedeixin el lliure moviment de les persones com són els vestíbuls dels edificis públics, administratius, hotels; sales d'exposició dels museus; etc.	5	4
		C4	Zones destinades a gimnàs o a activitats físiques	5	7
		C5	Zones d'aglomeració (sales de concerts, estadis, etc)	5	4
D	Zones comercials	D1	Locals comercials	5	4

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 38 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

		D2	Supermercats, hipermercats o grans superfícies	5	7
E	Zones de trànsit i aparcament per a vehicles lleugers (pes total <30 kN)			2	20
F	Cobertes transitables accessibles només amb caràcter privat			1	2
	Cobertes accessibles només per a conservació		Cobertes amb una inclinació inferior a 20º	1	2
		G1	Cobertes lleugeres sobre corretges (sense forjat)	0,4	1
		G2	Cobertes amb una inclinació superior a 40º	0	2

Accions sobre baranes i elements divisoris
D'acord amb les indicacions del DB-SE-Accions en l'edificació, s'han adoptat els següents valors per a les càrregues aplicades als perímetres dels elements de baranes, plastrons, etc.

Accions sobre les baranes i altres elements divisoris

Categoria d'ús	Força horitzontal [kN/m]
C5	3,0
C3, C4, E, F	1,6
Resta dels casos	0,8

Neu
El valor de la càrrega de neu per unitat de superfície horitzontal s'ha determinat d'acord amb l'article 3.5.1. del DB-SE-AE, que facilita la següent expressió:

$$q_n = \mu \cdot s_k$$

On:
-qn és el valor de la càrrega de neu en projecció horitzontal
-m és el coeficient de forma.
- Aiguavés limitat inferiorment per cornises o limateses sense impedir l'esllavissament de la neu i amb una inclinació inferior a 30º

m=1
-sk és el valor característic de la càrrega de neu damunt un terreny horitzontal, segons l'article 3.5.2 del DB-SE-AE.
-Capital de província: Barcelona (altitud 0 m)
-Construcció protegida de l'acció del vent: reducció 20%

sk = 0,8 x 0,5 = 0,4 kN/m2

D'acord amb l'article 4.2.2 del DB-SE-Seguretat Estructural, el valor de càlcul dels efectes de les accions corresponents a situacions persistents o transitòries, es determina combinant-les mitjançant l'expressió:

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

Quan es tracta d'accions en situacions extraordinàries (incendi, impacte, etc.), es fa servir l'expressió:

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

En els casos en els que l'acció accidental sigui una acció sísmica, totes les accions variables concomitants s'han considerat amb el seu valor quasi permanent, d'acord amb l'expressió:

$$\sum_{j\geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \sum_{j\geq 1} \gamma_{G^*,j} \cdot G^*_{k,j} + \gamma_P \cdot P_k + \gamma_A \cdot A_{Ek} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$$

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 39 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

On:

$G_{k,j}$ és el valor característic de les accions permanents.

$G*_{k,j}$ és el valor característic de les accions permanents de valor no constant.

P_k és el valor característic de l'acció del pretesat.

$Q_{k,1}$ és el valor característic de l'acció variable determinant.

$\psi_{0,i} \cdot Q_{k,i}$ és el valor representatiu de combinació de les accions variables concomitants.

$\psi_{1,1} \cdot Q_{k,1}$ és el valor representatiu freqüent de l'acció variable determinant.

$\psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$ són els valors quasipermanents de les accions variables amb l'acció determinant o amb l'acció accidental.

A_k és el valor característic de l'acció accidental.

A_{Ek} és el valor característic de l'acció sísmica

Valors dels coeficients parcials de seguretat (□)

Tipus de verificació	Tipus d'acció	Situació persistent o transitòria	
		Desfavorable	Favorable
Resistència	Permanent		
	-Pes propi, pes del terreny	1,35	0,80
	-Empenta del terreny	1,35	0,70
	-Pressió de l'aigua	1,20	0,90
	Variable	1,50	0
Estabilitat		Desestabilitzadora	Estabilitzadora
	Permanent		
	-Pes propi, pes del terreny	1,10	0,90
	-Empenta del terreny	1,35	0,80
	-Pressió de l'aigua	1,05	0,95
	Variable	1,50	0

Valors dels coeficients de simultaneïtat (Y)

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 40 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

	Ψ0	Ψ1	Ψ2
Sobrecàrrega superficial d'ús (categories segons DB-SE-AE)			
Zones residencials (cat. A)	0,7	0,5	0,3
Zones administratives (cat. B)	0,7	0,5	0,3
Zones destinades al públic (cat. C)	0,7	0,7	0,6
Zones comercials (cat. D)	0,7	0,7	0,6
Zones de trànsit i aparcament de vehicles lleugers amb un pes total inferior a 30 kN (cat. E)	0,7	0,7	0,6
Cobertes transitables (cat. F)		([1])	
Cobertes accessibles només per a manteniment (cat. G)	0	0	0
Neu			
Altituds >1000 m	0,7	0,5	0,2
Altituds <1000 m	0,5	0,2	0
Vent	0,6	0,5	0
Temperatura	0,6	0,5	0
Accions variables del terreny	0,7	0,7	0,7

MD 2.7.3 – ACCIONS ACCIDENTALS

Sisme

La *Normativa Sismorresistent* (NCSE-02) s'aplicarà al projecte, construcció, reforma i conservació de les edificacions del territori nacional, sia quina sia la seva classe i finalitat, segons el que s'indica al *DB-SE Accions en l'edificació*.

Malgrat tot, queden exemptes de la consideració de l'acció sísmica totes aquelles edificacions assenyalades a l'apartat *1.2.3 Criteris d'aplicació de la normativa*, que es recull en el Capítol 1 d'aquesta normativa.

Pel que fa a les estructures especial, s'ha tingut en compte com a mínim les prescripcions sísmiques de tipus general que conté la Normativa i les específiques que siguin necessàries per al correcte plantejament del problema sismorresistent. Els Organismes competents portaran a cap l'estudi i la publicació de les reglamentacions específiques.

Atès que l'edifici objecte del projecte és d'importància normal i la seva acceleració sísmica bàsica és inferior a 0,04g, l'aplicació de la normativa sismorresistent (Art. 1.2.3 de la NCSE-02) no és obligatòria. Per tant, s'ha optat per no considerar l'acció sísmica.

Altres accions accidentals

Ateses les característiques de l'edifici objecte d'aquesta memòria, no s'ha considerat cap càrrega accidental especial.

MD 2.8 – Modalitat de Control previst.

Nivell de Control previst para la Execució: Nivell Normal.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 41 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

MD 3 – Seguretat en cas d'incendi.

MD 3.1 – Determinació de la resistència al foc

Bases de càlcul

Resistència al foc de l'estructura

S'admet que un element té prou resistència al foc si, durant el període de desenvolupament de l'incendi, el valor de càlcul de l'efecte de les accions, en qualsevol instant t, no supera el valor de la resistència d'aquest element. En general, n'hi ha prou amb fer la comprovació a l'instant de major temperatura que, amb el model de corba normalitzada temps-temperatura, es produeix al final de l'instant.
En el cas dels sectors de risc mínim i en aquells sectors d'incendi en què, per la seva mida i per la distribució de la càrrega de foc, no s'ha previst l'existència de focs totalment desenvolupats, s'ha comprovat la resistència al foc de tots i cadascun dels elements mitjançant l'estudi amb focs localitzats, segons el que indica *l'Eurocodi 1 (UNE-EN 1991-1-2*: 2004) i s'ha situat successivament la càrrega de foc a la posició previsible més desfavorable.

Elements estructurals principals
Es considera que la resistència al foc d'un element estructural principal de l'edifici (inclosos forjats, bigues i suports) és suficient si:

- assoleix la classe que s'indica a la taula 1 o 2 i que representa el temps en minuts de resistència davant l'acció representada per la corba normalitzada temps-temperatura, o
- suporta aquesta acció durant el temps equivalent d'exposició al foc que s'indica a l'apartat corresponent.

Les estructures de cobertes amb càrrega permanent menor d'1 kN/m2, no previstes per ser utilitzades en l'evacuació dels ocupants, i l'alçada de les quals respecte a la rasant exterior no sobrepassi els 28 m, així com els elements que només sustentin aquestes cobertes, s'han dissenyat com a R 30 tenint en compte que la seva fallada no ocasionarà danys greus als edificis o establiments propers, ni comprometrà l'estabilitat d'altres plantes inferiors o la compartimentació dels sectors d'incendi.
Els elements estructurals de les escales i passadissos protegits de l'edifici que es trobin dins del seu recinte, seran com a mínim R-30. Quan es tracta d'escales especialment protegides, la norma no exigeix resistència al foc als elements estructurals.
Taula 1 Resistència al foc suficient dels elements estructurals

Ús del sector d'incendi considerat (1)	Plantes de soterrani	Plantes sobre rasant Alçada d'evacuació de l'edifici		
		<15m	<28m	≥28m
Habitatge unifamiliar (2)	R 30	R 30	-	-
Residencial Habitatge, Residencial Públic, Docent, Administratiu	R 120	R 60	R 90	R 120
Comercial, Concurrència pública, Hospitalari	R 120 (3)	R 90	R 120	R 180
Aparcament (edifici d'ús exclusiu o situat sobre un altre ús)	R 90			
Aparcament (situat sota un ús diferent)	R 120 (4)			

(1) La resistència al foc suficient d'un sòl és la que en resulta en considerar-lo com a sostre del sector d'incendi situat sota aquest sòl..
(2) A habitatges unifamiliars agrupats o adosats, els elements que formen part de l'estructura comú tindran la resistència al foc que s'exigeix als edificis d'ús Residencial Habitatge.
(3) R 180 si l'alçada d'evacuació de l'edifici sobrepassa els 28 m.
(4) R 180 quan es tracti d'aparcaments robotitzats.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 42 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Taula 2 Resistència al foc suficient dels elements estructurals de zones de risc especial integrades als edificis(1)

Risc especial baix	R 90
Risc especial mig	R 120
Risc especial alt	R 180

(1) No serà inferior al de l'estructura portant de la planta de l'edifici, excepte quan la zona es trobi sota una coberta no prevista per a l'evacuació i la fallada de la qual no suposi cap risc per a l'estabilitat d'altres plantes ni per a la compartimentació contraincendis, cas en el que pot ser R 30. La resistència al foc suficient d'un sòl és la que en resulta en considerar-lo com a sostre del sector d'incendi situat sota aquest sòl.

D'acord amb aquestes prescripcions i amb les indicacions de l'arquitecte autor del projecte, a l'edifici que ens ocupa es compliran les següents exigències al foc:

- Cobertes: **R-30**

Determinació dels efectes de les accions durant l'incendi

S'han considerat les mateixes accions permanents i variables que al càlcul en situació persistent, quan s'ha previst la probabilitat de que actuïn en cas d'incendi.

Com a simplificació per al càlcul, s'ha estimat l'efecte de les accions de càlcul en situació d'incendi a partir de l'efecte de les accions de càlcul a temperatura normal, com:

$$E_{fi,dt} = \eta_{fi} E_d$$

Sent:
Ed l'efecte de les accions de càlcul en situació permanent o transitòria (a temperatura normal);

$\eta_{fi} = \frac{G_K + \Psi_{1,1} \cdot Q_{K,1}}{\gamma_G \cdot G_K + \gamma_{Q,1} \cdot Q_{K,1}}$ el factor de reducció.

El subíndex 1 representa l'acció variable dominant considerada en la situació persistent.
En general, i llevat d'indicació contrària a l'epígraf corresponent, el coeficient parcial de seguretat per als materials es considera igual a la unitat (gM,fi = 1,0).

MD 3.2 - SISTEMES ESTRUCTURALS

MD 3.2.2 – Acer

Per al disseny el càlcul dels elements estructurals d'acer, s'han tingut en compte els criteris exposats al *DB Seguretat en cas d'incendi, Annex D (Resistència al foc de les estructures metàl·liques).*
Els elements d'acer de l'estructura no compleixen per sí sols els requeriments prescrits a l'apartat G.1.1.2 Elements estructurals principals, per tant disposaran de sistemes de protecció mitjançant pintures ignífugues, proteccions amb vermiculites o similars o proteccions passives que garanteixin la resistència indicada.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 43 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

MD4 – Càlculs realitzats amb ordinador

Procediment de càlcul emprat, conforme al Codi Estructural (Ce-21), així com la part que li és aplicable segons el Reial decret 314/06 de 17 de Març de 2.006, Codi Tècnic de l'Edificació.
L'obtenció dels esforços en les diferents hipòtesis simples de l'entramat estructural, es faran d'acord a un càlcul lineal de primer ordre, és a dir admetent proporcionalitat entre esforços i deformacions, el principi de superposició d'accions, i un comportament lineal i geomètric dels materials i l'estructura.

Per a l'obtenció de les sol·licitacions determinants en el dimensionament dels elements dels forjats (bigues, biguetes, lloses, nervis) s'obtindran els diagrames envolupants per a cada esforç.

Per al dimensionament dels suports es comproven per a totes les combinacions definides.

L'anàlisi de les sol·licitacions es realitza mitjançant un càlcul espacial en 3D, per mètodes matricials de rigidesa, formant tots els elements que defineixen l'estructura: pilars, pantalles, murs, bigues i forjats.

S'estableix la compatibilitat de deformacions en tots els nusos, considerant 6 graus de llibertat, i es crea la hipòtesi de indeformabilidad del plànol 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).

La consideració de diafragma rígid es manté encara que no s'introdueixin bigues i forjats en la planta.

Quan en una mateixa planta existeixin zones independents, es considerarà cadascuna d'aquestes com una part diferent de cara a la indeformabilidad d'aquesta zona, i no es tindrà en compte en el seu conjunt. Per tant, les plantes es comportaran com a plans indeformables independents.

Per a tots els estats de càrrega es realitza un càlcul estàtic, (excepte quan es consideren accions dinàmiques per sisme, en aquest cas s'empra l'anàlisi modal espectral), i se suposa un comportament lineal dels materials i, per tant, un càlcul de primer ordre, de cara a l'obtenció de desplaçaments i esforços.

Pel que fa al càlcul de fonamentacions, es procedeix una vegada coneguts els esforços per hipòtesis de cadascun dels

elements que descansen sobre elles, de manera que una vegada obtinguts els mateixos, i tal com s'ha procedit per al càlcul de la resta de l'estructura, s'introdueix el terreny amb les seves variables que la defineixen, com un element mes, admetent proporcionalitat entre esforços i deformacions, el principi de superposició d'accions, i un comportament lineal i geomètric dels materials i l'estructura.

El programa informàtic amb el qual s'ha realitzat el pertinent càlcul és: CYPECAD i Robot Structural Analysis Professional.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 44 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

DA – DOCUMENTS ANNEXOS

DA1– DOCUMENTS ANNEXOS

DA 1.1 – annexos a la memòria

A continuació es relacionen els annexos que acompanyen la memòria del present projecte

- Càlcul de l'estructura annex 1

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 45 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

I. MEMÒRIA

ÍNDEX

1. DADES D'OBRA 46
1.1. Normes considerades 46
1.2. Estats límit 46
1.2.1. Situacions de projecte 46
1.2.2. Combinacions 47

2. ESTRUCTURA 49
2.1. Geometria 49
2.1.1. Nusos 49
2.1.2. Barres 52
2.2. Càrregues 61
2.2.1. Barres 61

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 46 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

1. DADES D'OBRA

1.1. Normes considerades

Acer conformat: CTE DB SE-A

Acers laminats i armats: Codi Estructural

Categoria d'ús: G1. Cubiertas accesibles únicamente para mantenimiento. No concomitante con el resto de acciones variables

1.2. Estats límit

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

1.2.1. Situacions de projecte

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

- **Amb coeficients de combinació**

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- **Sense coeficients de combinació**

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- On:

G_k Acció permanent
P_k Acció de pretesat
Q_k Acció variable
g_G Coeficient parcial de seguretat de les accions permanents
g_P Coeficient parcial de seguretat de l'acció de pretesat
$g_{Q,1}$ Coeficient parcial de seguretat de l'acció variable principal
$g_{Q,i}$ Coeficient parcial de seguretat de les accions variables d'acompanyament
$y_{p,1}$ Coeficient de combinació de l'acció variable principal
$y_{a,i}$ Coeficient de combinació de les accions variables d'acompanyament

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

E.L.U. de ruptura. Acer conformat: CTE DB SE-A

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

Persistent o transitòria				
	Coeficients parcials de seguretat (g)		Coeficients de combinació (y)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (y_p)	Acompanyament (y_a)
Càrrega permanent (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000
Vent (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Neu (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

Persistent o transitòria (G1)				
	Coeficients parcials de seguretat (g)		Coeficients de combinació (y)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (y_p)	Acompanyament (y_a)
Càrrega permanent (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.500	1.000	0.000
Vent (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000
Neu (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 47 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Desplaçaments

Característica				
	Coeficients parcials de seguretat (g)		Coeficients de combinació (y)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (y_p)	Acompanyament (y_a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Vent (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Neu (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Característica				
	Coeficients parcials de seguretat (g)		Coeficients de combinació (y)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (y_p)	Acompanyament (y_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
Neu (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

1.2.2. Combinacions

■ **Noms de les hipòtesis**

PP	Pes propi
Cargas muertas	Cargas muertas
Sobrecarga de uso	Sobrecarga de uso
VX presión	VX presión
VX succión	VX succión
VY presión	VY presión
VY succión	VY succión
N 1	N 1

■ **E.L.U. de ruptura. Acer conformat**

■ **E.L.U. de ruptura. Acer laminat**

Comb.	PP	Cargas muertas	Sobrecarga de uso	VX presión	VX succión	VY presión	VY succión	N 1
1	0.800	0.800						
2	1.350	0.800						
3	0.800	1.350						
4	1.350	1.350						
5	0.800	0.800		1.500				
6	1.350	0.800		1.500				
7	0.800	1.350		1.500				
8	1.350	1.350		1.500				
9	0.800	0.800			1.500			
10	1.350	0.800			1.500			
11	0.800	1.350			1.500			
12	1.350	1.350			1.500			
13	0.800	0.800				1.500		
14	1.350	0.800				1.500		
15	0.800	1.350				1.500		
16	1.350	1.350				1.500		
17	0.800	0.800					1.500	
18	1.350	0.800					1.500	
19	0.800	1.350					1.500	

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 48 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Comb.	PP	Cargas muertas	Sobrecarga de uso	VX presión	VX succión	VY presión	VY succión	N 1
20	1.350	1.350					1.500	
21	0.800	0.800						1.500
22	1.350	0.800						1.500
23	0.800	1.350						1.500
24	1.350	1.350						1.500
25	0.800	0.800		0.900				1.500
26	1.350	0.800		0.900				1.500
27	0.800	1.350		0.900				1.500
28	1.350	1.350		0.900				1.500
29	0.800	0.800			0.900			1.500
30	1.350	0.800			0.900			1.500
31	0.800	1.350			0.900			1.500
32	1.350	1.350			0.900			1.500
33	0.800	0.800				0.900		1.500
34	1.350	0.800				0.900		1.500
35	0.800	1.350				0.900		1.500
36	1.350	1.350				0.900		1.500
37	0.800	0.800					0.900	1.500
38	1.350	0.800					0.900	1.500
39	0.800	1.350					0.900	1.500
40	1.350	1.350					0.900	1.500
41	0.800	0.800		1.500				0.750
42	1.350	0.800		1.500				0.750
43	0.800	1.350		1.500				0.750
44	1.350	1.350		1.500				0.750
45	0.800	0.800			1.500			0.750
46	1.350	0.800			1.500			0.750
47	0.800	1.350			1.500			0.750
48	1.350	1.350			1.500			0.750
49	0.800	0.800				1.500		0.750
50	1.350	0.800				1.500		0.750
51	0.800	1.350				1.500		0.750
52	1.350	1.350				1.500		0.750
53	0.800	0.800					1.500	0.750
54	1.350	0.800					1.500	0.750
55	0.800	1.350					1.500	0.750
56	1.350	1.350					1.500	0.750
57	0.800	0.800	1.500					
58	1.350	0.800	1.500					
59	0.800	1.350	1.500					
60	1.350	1.350	1.500					

■ **Desplaçaments**

Comb.	PP	Cargas muertas	Sobrecarga de uso	VX presión	VX succión	VY presión	VY succión	N 1
1	1.000	1.000						
2	1.000	1.000		1.000				
3	1.000	1.000			1.000			
4	1.000	1.000				1.000		
5	1.000	1.000					1.000	
6	1.000	1.000						1.000
7	1.000	1.000		1.000				1.000
8	1.000	1.000			1.000			1.000
9	1.000	1.000				1.000		1.000
10	1.000	1.000					1.000	1.000

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 49 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Comb.	PP	Cargas muertas	Sobrecarga de uso	VX presión	VX succión	VY presión	VY succión	N 1
11	1.000	1.000	1.000					
12	1.000	1.000	1.000	1.000				
13	1.000	1.000	1.000		1.000			
14	1.000	1.000	1.000			1.000		
15	1.000	1.000	1.000				1.000	
16	1.000	1.000	1.000					1.000
17	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000
18	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000
19	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000
20	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000

2. ESTRUCTURA

2.1. Geometria

2.1.1. Nusos

Referències:

D_x, D_y, D_z: Desplaçaments prescrits en eixos globals.

q_x, q_y, q_z: Girs prescrits en eixos globals.

Ux, Uy, Uz: Vector director de la recta o vector normal al pla de dependència

Cada grau de llibertat es marca amb 'X' si està coaccionat i, en cas contrari, amb '-'.

Nusos

Referència	Coordenades			Vinculació exterior										Vinculació interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	D_x	D_y	D_z	q_x	q_y	q_z	Dependències	Ux	Uy	Uz	
N1	0.000	0.000	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Encastat
N2	4.700	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N3	8.460	0.000	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N4	0.000	0.000	0.570	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N5	9.360	0.000	1.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N6	4.700	0.000	1.238	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N7	2.350	0.000	0.904	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N8	6.300	0.000	1.465	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N9	0.000	4.750	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Encastat
N10	4.700	4.750	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N11	8.460	4.750	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N12	0.000	4.750	0.570	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N13	2.350	4.750	0.904	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N14	4.700	4.750	1.238	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N15	6.300	4.750	1.465	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N16	9.360	4.750	1.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N17	0.520	0.000	0.644	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N18	0.520	4.750	0.644	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N19	1.040	0.000	0.718	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N20	1.040	4.750	0.718	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N21	1.560	0.000	0.792	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N22	1.560	4.750	0.792	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N23	2.080	0.000	0.866	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N24	2.080	4.750	0.866	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N25	2.600	0.000	0.939	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N26	2.600	4.750	0.939	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N27	3.120	0.000	1.013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N28	3.120	4.750	1.013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 50 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Nusos

Referència	Coordenades			Vinculació exterior										Vinculació interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	D_x	D_y	D_z	q_x	q_y	q_z	Dependències	Ux	Uy	Uz	
N29	3.640	0.000	1.087	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N30	3.640	4.750	1.087	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N31	4.160	0.000	1.161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N32	4.160	4.750	1.161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N33	5.200	0.000	1.309	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N34	5.200	4.750	1.309	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N35	5.720	0.000	1.383	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N36	5.720	4.750	1.383	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N37	6.240	0.000	1.457	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N38	6.240	4.750	1.457	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N39	6.760	0.000	1.531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N40	6.760	4.750	1.531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N41	7.280	0.000	1.604	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N42	7.280	4.750	1.604	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N43	7.800	0.000	1.678	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N44	7.800	4.750	1.678	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N45	8.320	0.000	1.752	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N46	8.320	4.750	1.752	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N47	8.840	0.000	1.826	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N48	8.840	4.750	1.826	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N49	4.680	0.000	1.235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N50	4.680	4.750	1.235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N51	0.000	9.500	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Encastat
N52	4.700	9.500	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N53	8.460	9.500	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N54	0.000	9.500	0.570	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N55	0.520	9.500	0.644	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N56	1.040	9.500	0.718	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N57	1.560	9.500	0.792	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N58	2.080	9.500	0.866	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N59	2.350	9.500	0.904	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N60	2.600	9.500	0.939	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N61	3.120	9.500	1.013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N62	3.640	9.500	1.087	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N63	4.160	9.500	1.161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N64	4.680	9.500	1.235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N65	4.700	9.500	1.238	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N66	5.200	9.500	1.309	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N67	5.720	9.500	1.383	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N68	6.240	9.500	1.457	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N69	6.300	9.500	1.465	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N70	6.760	9.500	1.531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N71	7.280	9.500	1.604	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N72	7.800	9.500	1.678	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N73	8.320	9.500	1.752	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N74	8.840	9.500	1.826	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N75	9.360	9.500	1.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N76	0.000	14.250	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Encastat
N77	4.700	14.250	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N78	8.460	14.250	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N79	0.000	14.250	0.570	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N80	0.520	14.250	0.644	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N81	1.040	14.250	0.718	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N82	1.560	14.250	0.792	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 51 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Nusos

Referència	Coordenades			Vinculació exterior										Vinculació interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	D_x	D_y	D_z	q_x	q_y	q_z	Dependències	Ux	Uy	Uz	
N83	2.080	14.250	0.866	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N84	2.350	14.250	0.904	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N85	2.600	14.250	0.939	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N86	3.120	14.250	1.013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N87	3.640	14.250	1.087	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N88	4.160	14.250	1.161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N89	4.680	14.250	1.235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N90	4.700	14.250	1.238	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N91	5.200	14.250	1.309	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N92	5.720	14.250	1.383	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N93	6.240	14.250	1.457	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N94	6.300	14.250	1.465	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N95	6.760	14.250	1.531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N96	7.280	14.250	1.604	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N97	7.800	14.250	1.678	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N98	8.320	14.250	1.752	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N99	8.840	14.250	1.826	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N100	9.360	14.250	1.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N101	0.000	19.000	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Encastat
N102	4.700	19.000	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N103	8.460	19.000	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N104	0.000	19.000	0.570	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N105	0.520	19.000	0.644	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N106	1.040	19.000	0.718	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N107	1.560	19.000	0.792	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N108	2.080	19.000	0.866	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N109	2.350	19.000	0.904	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N110	2.600	19.000	0.939	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N111	3.120	19.000	1.013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N112	3.640	19.000	1.087	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N113	4.160	19.000	1.161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N114	4.680	19.000	1.235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N115	4.700	19.000	1.238	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N116	5.200	19.000	1.309	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N117	5.720	19.000	1.383	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N118	6.240	19.000	1.457	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N119	6.300	19.000	1.465	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N120	6.760	19.000	1.531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N121	7.280	19.000	1.604	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N122	7.800	19.000	1.678	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N123	8.320	19.000	1.752	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N124	8.840	19.000	1.826	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N125	9.360	19.000	1.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N126	0.000	23.750	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Encastat
N127	4.700	23.750	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N128	8.460	23.750	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N129	0.000	23.750	0.570	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N130	0.520	23.750	0.644	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N131	1.040	23.750	0.718	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N132	1.560	23.750	0.792	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N133	2.080	23.750	0.866	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N134	2.350	23.750	0.904	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N135	2.600	23.750	0.939	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N136	3.120	23.750	1.013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 52 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Nusos

Referència	Coordenades			Vinculació exterior										Vinculació interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	D_x	D_y	D_z	q_x	q_y	q_z	Dependències	Ux	Uy	Uz	
N137	3.640	23.750	1.087	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N138	4.160	23.750	1.161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N139	4.680	23.750	1.235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N140	4.700	23.750	1.238	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N141	5.200	23.750	1.309	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N142	5.720	23.750	1.383	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N143	6.240	23.750	1.457	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N144	6.300	23.750	1.465	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N145	6.760	23.750	1.531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N146	7.280	23.750	1.604	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N147	7.800	23.750	1.678	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N148	8.320	23.750	1.752	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N149	8.840	23.750	1.826	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N150	9.360	23.750	1.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N151	0.000	26.950	0.000	-	X	X	-	-	-	Recta	1.000	0.000	0.000	Encastat
N152	4.700	26.950	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N153	8.460	26.950	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N154	0.000	26.950	0.570	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N155	0.520	26.950	0.644	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N156	1.040	26.950	0.718	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N157	1.560	26.950	0.792	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N158	2.080	26.950	0.866	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N159	2.350	26.950	0.904	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N160	2.600	26.950	0.939	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N161	3.120	26.950	1.013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N162	3.640	26.950	1.087	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N163	4.160	26.950	1.161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N164	4.680	26.950	1.235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N165	4.700	26.950	1.238	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N166	5.200	26.950	1.309	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N167	5.720	26.950	1.383	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N168	6.240	26.950	1.457	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N169	6.300	26.950	1.465	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N170	6.760	26.950	1.531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N171	7.280	26.950	1.604	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N172	7.800	26.950	1.678	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N173	8.320	26.950	1.752	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N174	8.840	26.950	1.826	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N175	9.360	26.950	1.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat

2.1.2. Barres

2.1.2.1. Materials utilitzats

Materials utilitzats

Material		E	n	G	f_y	$a_{\cdot t}$	g
Tipus	Designació	(MPa)		(MPa)	(MPa)	(m/m°C)	(kN/m³)
Acer laminat	S275 (UNE-EN 10025-2)	210000.00	0.300	81000.00	275.00	0.000012	77.01
Acer conformat	S350GD	210000.00	0.300	80769.23	350.00	0.000012	77.01

Notació:
E: Mòdul d'elasticitat
n: Mòdul de Poisson
G: Mòdul de tall
f_y: Límit elàstic
$a_{\cdot t}$: Coeficient de dilatació
g: Pes específic

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 53 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

2.1.2.2. Descripció

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
Acer laminat	S275 (UNE-EN 10025-2)	N1/N2	N1/N2	HEB160 (HEB)	4.700	1.00	1.00	4.700	4.700
		N2/N3	N2/N3	HEB160 (HEB)	3.760	1.00	1.00	3.760	3.760
		N4/N17	N4/N5	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N17/N19	N4/N5	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N19/N21	N4/N5	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N21/N23	N4/N5	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N23/N7	N4/N5	HEB180 (HEB)	0.273	1.00	1.00	0.273	0.273
		N7/N25	N4/N5	HEB180 (HEB)	0.253	1.00	1.00	0.253	0.253
		N25/N27	N4/N5	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N27/N29	N4/N5	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N29/N31	N4/N5	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N31/N49	N4/N5	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N49/N6	N4/N5	HEB180 (HEB)	0.020	1.00	1.00	0.020	0.020
		N6/N33	N4/N5	HEB180 (HEB)	0.505	1.00	1.00	0.505	0.505
		N33/N35	N4/N5	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N35/N37	N4/N5	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N37/N8	N4/N5	HEB180 (HEB)	0.061	1.00	1.00	0.061	0.061
		N8/N39	N4/N5	HEB180 (HEB)	0.465	1.00	1.00	0.465	0.465
		N39/N41	N4/N5	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N41/N43	N4/N5	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N43/N45	N4/N5	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N45/N47	N4/N5	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N47/N5	N4/N5	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N1/N4	N1/N4	SHS 160x4.0 (SHS)	0.570	1.00	1.00	-	-
		N2/N6	N2/N6	SHS 160x4.0 (SHS)	1.238	1.00	1.00	-	-
		N1/N7	N1/N7	SHS 80x4.0 (SHS)	2.518	1.00	1.00	-	-
		N2/N7	N2/N7	SHS 80x4.0 (SHS)	2.518	1.00	1.00	-	-
		N2/N8	N2/N8	SHS 80x4.0 (SHS)	2.170	1.00	1.00	-	-
		N3/N8	N3/N8	SHS 80x4.0 (SHS)	2.610	1.00	1.00	-	-
		N3/N5	N3/N5	SHS 80x4.0 (SHS)	2.102	1.00	1.00	-	-
		N9/N10	N9/N10	HEB160 (HEB)	4.700	1.00	1.00	4.700	4.700
		N10/N11	N10/N11	HEB160 (HEB)	3.760	1.00	1.00	3.760	3.760
		N12/N18	N12/N16	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N18/N20	N12/N16	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N20/N22	N12/N16	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N22/N24	N12/N16	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N24/N13	N12/N16	HEB180 (HEB)	0.273	1.00	1.00	0.273	0.273
		N13/N26	N12/N16	HEB180 (HEB)	0.253	1.00	1.00	0.253	0.253
		N26/N28	N12/N16	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N28/N30	N12/N16	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N30/N32	N12/N16	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N32/N50	N12/N16	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N50/N14	N12/N16	HEB180 (HEB)	0.020	1.00	1.00	0.020	0.020
		N14/N34	N12/N16	HEB180 (HEB)	0.505	1.00	1.00	0.505	0.505
		N34/N36	N12/N16	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N36/N38	N12/N16	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N38/N15	N12/N16	HEB180 (HEB)	0.061	1.00	1.00	0.061	0.061
		N15/N40	N12/N16	HEB180 (HEB)	0.465	1.00	1.00	0.465	0.465
		N40/N42	N12/N16	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 54 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N42/N44	N12/N16	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N44/N46	N12/N16	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N46/N48	N12/N16	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N48/N16	N12/N16	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N9/N12	N9/N12	SHS 160x4.0 (SHS)	0.570	1.00	1.00	-	-
		N10/N14	N10/N14	SHS 160x4.0 (SHS)	1.238	1.00	1.00	-	-
		N9/N13	N9/N13	SHS 80x4.0 (SHS)	2.518	1.00	1.00	-	-
		N10/N13	N10/N13	SHS 80x4.0 (SHS)	2.518	1.00	1.00	-	-
		N10/N15	N10/N15	SHS 80x4.0 (SHS)	2.170	1.00	1.00	-	-
		N11/N15	N11/N15	SHS 80x4.0 (SHS)	2.610	1.00	1.00	-	-
		N11/N16	N11/N16	SHS 80x4.0 (SHS)	2.102	1.00	1.00	-	-
		N4/N12	N4/N12	UPN160 (UPN)	4.750	1.00	1.00	4.750	4.750
		N1/N9	N1/N9	UPN160 (UPN)	4.750	1.00	1.00	4.750	4.750
		N3/N11	N3/N11	UPN160 (UPN)	4.750	1.00	1.00	4.750	4.750
		N5/N16	N5/N16	UPN160 (UPN)	4.750	1.00	1.00	4.750	4.750
		N2/N10	N2/N10	IPE160 (IPE)	4.750	1.00	1.00	4.750	4.750
		N6/N14	N6/N14	IPE160 (IPE)	4.750	1.00	1.00	4.750	4.750
		N8/N15	N8/N15	IPE160 (IPE)	4.750	1.00	1.00	4.750	4.750
		N10/N6	N10/N6	SHS 80x4.0 (SHS)	4.909	1.00	1.00	4.909	4.909
		N51/N52	N51/N52	HEB160 (HEB)	4.700	1.00	1.00	4.700	4.700
		N52/N53	N52/N53	HEB160 (HEB)	3.760	1.00	1.00	3.760	3.760
		N54/N55	N54/N75	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N55/N56	N54/N75	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N56/N57	N54/N75	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N57/N58	N54/N75	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N58/N59	N54/N75	HEB180 (HEB)	0.273	1.00	1.00	0.273	0.273
		N59/N60	N54/N75	HEB180 (HEB)	0.253	1.00	1.00	0.253	0.253
		N60/N61	N54/N75	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N61/N62	N54/N75	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N62/N63	N54/N75	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N63/N64	N54/N75	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N64/N65	N54/N75	HEB180 (HEB)	0.020	1.00	1.00	0.020	0.020
		N65/N66	N54/N75	HEB180 (HEB)	0.505	1.00	1.00	0.505	0.505
		N66/N67	N54/N75	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N67/N68	N54/N75	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N68/N69	N54/N75	HEB180 (HEB)	0.061	1.00	1.00	0.061	0.061
		N69/N70	N54/N75	HEB180 (HEB)	0.465	1.00	1.00	0.465	0.465
		N70/N71	N54/N75	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N71/N72	N54/N75	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N72/N73	N54/N75	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N73/N74	N54/N75	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N74/N75	N54/N75	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N51/N54	N51/N54	SHS 160x4.0 (SHS)	0.570	1.00	1.00	-	-
		N52/N65	N52/N65	SHS 160x4.0 (SHS)	1.238	1.00	1.00	-	-
		N51/N59	N51/N59	SHS 80x4.0 (SHS)	2.518	1.00	1.00	-	-
		N52/N59	N52/N59	SHS 80x4.0 (SHS)	2.518	1.00	1.00	-	-
		N52/N69	N52/N69	SHS 80x4.0 (SHS)	2.170	1.00	1.00	-	-
		N53/N69	N53/N69	SHS 80x4.0 (SHS)	2.610	1.00	1.00	-	-
		N53/N75	N53/N75	SHS 80x4.0 (SHS)	2.102	1.00	1.00	-	-
		N12/N54	N12/N54	UPN160 (UPN)	4.750	1.00	1.00	4.750	4.750

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 55 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N9/N51	N9/N51	UPN160 (UPN)	4.750	1.00	1.00	4.750	4.750
		N11/N53	N11/N53	UPN160 (UPN)	4.750	1.00	1.00	4.750	4.750
		N16/N75	N16/N75	UPN160 (UPN)	4.750	1.00	1.00	4.750	4.750
		N10/N52	N10/N52	IPE160 (IPE)	4.750	1.00	1.00	4.750	4.750
		N14/N65	N14/N65	IPE160 (IPE)	4.750	1.00	1.00	4.750	4.750
		N15/N69	N15/N69	IPE160 (IPE)	4.750	1.00	1.00	4.750	4.750
		N76/N77	N76/N77	HEB160 (HEB)	4.700	1.00	1.00	4.700	4.700
		N77/N78	N77/N78	HEB160 (HEB)	3.760	1.00	1.00	3.760	3.760
		N79/N80	N79/N100	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N80/N81	N79/N100	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N81/N82	N79/N100	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N82/N83	N79/N100	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N83/N84	N79/N100	HEB180 (HEB)	0.273	1.00	1.00	0.273	0.273
		N84/N85	N79/N100	HEB180 (HEB)	0.253	1.00	1.00	0.253	0.253
		N85/N86	N79/N100	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N86/N87	N79/N100	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N87/N88	N79/N100	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N88/N89	N79/N100	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N89/N90	N79/N100	HEB180 (HEB)	0.020	1.00	1.00	0.020	0.020
		N90/N91	N79/N100	HEB180 (HEB)	0.505	1.00	1.00	0.505	0.505
		N91/N92	N79/N100	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N92/N93	N79/N100	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N93/N94	N79/N100	HEB180 (HEB)	0.061	1.00	1.00	0.061	0.061
		N94/N95	N79/N100	HEB180 (HEB)	0.465	1.00	1.00	0.465	0.465
		N95/N96	N79/N100	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N96/N97	N79/N100	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N97/N98	N79/N100	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N98/N99	N79/N100	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N99/N100	N79/N100	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N76/N79	N76/N79	SHS 160x4.0 (SHS)	0.570	1.00	1.00	-	-
		N77/N90	N77/N90	SHS 160x4.0 (SHS)	1.238	1.00	1.00	-	-
		N76/N84	N76/N84	SHS 80x4.0 (SHS)	2.518	1.00	1.00	-	-
		N77/N84	N77/N84	SHS 80x4.0 (SHS)	2.518	1.00	1.00	-	-
		N77/N94	N77/N94	SHS 80x4.0 (SHS)	2.170	1.00	1.00	-	-
		N78/N94	N78/N94	SHS 80x4.0 (SHS)	2.610	1.00	1.00	-	-
		N78/N100	N78/N100	SHS 80x4.0 (SHS)	2.102	1.00	1.00	-	-
		N54/N79	N54/N79	UPN160 (UPN)	4.750	1.00	1.00	4.750	4.750
		N51/N76	N51/N76	UPN160 (UPN)	4.750	1.00	1.00	4.750	4.750
		N53/N78	N53/N78	UPN160 (UPN)	4.750	1.00	1.00	4.750	4.750
		N75/N100	N75/N100	UPN160 (UPN)	4.750	1.00	1.00	4.750	4.750
		N52/N77	N52/N77	IPE160 (IPE)	4.750	1.00	1.00	4.750	4.750
		N65/N90	N65/N90	IPE160 (IPE)	4.750	1.00	1.00	4.750	4.750
		N69/N94	N69/N94	IPE160 (IPE)	4.750	1.00	1.00	4.750	4.750
		N101/N102	N101/N102	HEB160 (HEB)	4.700	1.00	1.00	4.700	4.700
		N102/N103	N102/N103	HEB160 (HEB)	3.760	1.00	1.00	3.760	3.760
		N104/N105	N104/N125	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N105/N106	N104/N125	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N106/N107	N104/N125	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N107/N108	N104/N125	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N108/N109	N104/N125	HEB180 (HEB)	0.273	1.00	1.00	0.273	0.273

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 56 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N109/N110	N104/N125	HEB180 (HEB)	0.253	1.00	1.00	0.253	0.253
		N110/N111	N104/N125	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N111/N112	N104/N125	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N112/N113	N104/N125	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N113/N114	N104/N125	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N114/N115	N104/N125	HEB180 (HEB)	0.020	1.00	1.00	0.020	0.020
		N115/N116	N104/N125	HEB180 (HEB)	0.505	1.00	1.00	0.505	0.505
		N116/N117	N104/N125	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N117/N118	N104/N125	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N118/N119	N104/N125	HEB180 (HEB)	0.061	1.00	1.00	0.061	0.061
		N119/N120	N104/N125	HEB180 (HEB)	0.465	1.00	1.00	0.465	0.465
		N120/N121	N104/N125	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N121/N122	N104/N125	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N122/N123	N104/N125	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N123/N124	N104/N125	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N124/N125	N104/N125	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N101/N104	N101/N104	SHS 160x4.0 (SHS)	0.570	1.00	1.00	-	-
		N102/N115	N102/N115	SHS 160x4.0 (SHS)	1.238	1.00	1.00	-	-
		N101/N109	N101/N109	SHS 80x4.0 (SHS)	2.518	1.00	1.00	-	-
		N102/N109	N102/N109	SHS 80x4.0 (SHS)	2.518	1.00	1.00	-	-
		N102/N119	N102/N119	SHS 80x4.0 (SHS)	2.170	1.00	1.00	-	-
		N103/N119	N103/N119	SHS 80x4.0 (SHS)	2.610	1.00	1.00	-	-
		N103/N125	N103/N125	SHS 80x4.0 (SHS)	2.102	1.00	1.00	-	-
		N79/N104	N79/N104	UPN160 (UPN)	4.750	1.00	1.00	4.750	4.750
		N76/N101	N76/N101	UPN160 (UPN)	4.750	1.00	1.00	4.750	4.750
		N78/N103	N78/N103	UPN160 (UPN)	4.750	1.00	1.00	4.750	4.750
		N100/N125	N100/N125	UPN160 (UPN)	4.750	1.00	1.00	4.750	4.750
		N77/N102	N77/N102	IPE160 (IPE)	4.750	1.00	1.00	4.750	4.750
		N90/N115	N90/N115	IPE160 (IPE)	4.750	1.00	1.00	4.750	4.750
		N94/N119	N94/N119	IPE160 (IPE)	4.750	1.00	1.00	4.750	4.750
		N126/N127	N126/N127	HEB160 (HEB)	4.700	1.00	1.00	4.700	4.700
		N127/N128	N127/N128	HEB160 (HEB)	3.760	1.00	1.00	3.760	3.760
		N129/N130	N129/N150	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N130/N131	N129/N150	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N131/N132	N129/N150	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N132/N133	N129/N150	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N133/N134	N129/N150	HEB180 (HEB)	0.273	1.00	1.00	0.273	0.273
		N134/N135	N129/N150	HEB180 (HEB)	0.253	1.00	1.00	0.253	0.253
		N135/N136	N129/N150	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N136/N137	N129/N150	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N137/N138	N129/N150	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N138/N139	N129/N150	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N139/N140	N129/N150	HEB180 (HEB)	0.020	1.00	1.00	0.020	0.020
		N140/N141	N129/N150	HEB180 (HEB)	0.505	1.00	1.00	0.505	0.505
		N141/N142	N129/N150	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N142/N143	N129/N150	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N143/N144	N129/N150	HEB180 (HEB)	0.061	1.00	1.00	0.061	0.061
		N144/N145	N129/N150	HEB180 (HEB)	0.465	1.00	1.00	0.465	0.465
		N145/N146	N129/N150	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N146/N147	N129/N150	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 57 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N147/N148	N129/N150	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N148/N149	N129/N150	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N149/N150	N129/N150	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N126/N129	N126/N129	SHS 160x4.0 (SHS)	0.570	1.00	1.00	-	-
		N127/N140	N127/N140	SHS 160x4.0 (SHS)	1.238	1.00	1.00	-	-
		N126/N134	N126/N134	SHS 80x4.0 (SHS)	2.518	1.00	1.00	-	-
		N127/N134	N127/N134	SHS 80x4.0 (SHS)	2.518	1.00	1.00	-	-
		N127/N144	N127/N144	SHS 80x4.0 (SHS)	2.170	1.00	1.00	-	-
		N128/N144	N128/N144	SHS 80x4.0 (SHS)	2.610	1.00	1.00	-	-
		N128/N150	N128/N150	SHS 80x4.0 (SHS)	2.102	1.00	1.00	-	-
		N104/N129	N104/N129	UPN160 (UPN)	4.750	1.00	1.00	4.750	4.750
		N101/N126	N101/N126	UPN160 (UPN)	4.750	1.00	1.00	4.750	4.750
		N103/N128	N103/N128	UPN160 (UPN)	4.750	1.00	1.00	4.750	4.750
		N125/N150	N125/N150	UPN160 (UPN)	4.750	1.00	1.00	4.750	4.750
		N102/N127	N102/N127	IPE160 (IPE)	4.750	1.00	1.00	4.750	4.750
		N115/N140	N115/N140	IPE160 (IPE)	4.750	1.00	1.00	4.750	4.750
		N119/N144	N119/N144	IPE160 (IPE)	4.750	1.00	1.00	4.750	4.750
		N151/N152	N151/N152	HEB160 (HEB)	4.700	1.00	1.00	4.700	4.700
		N152/N153	N152/N153	HEB160 (HEB)	3.760	1.00	1.00	3.760	3.760
		N154/N155	N154/N175	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N155/N156	N154/N175	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N156/N157	N154/N175	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N157/N158	N154/N175	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N158/N159	N154/N175	HEB180 (HEB)	0.273	1.00	1.00	0.273	0.273
		N159/N160	N154/N175	HEB180 (HEB)	0.253	1.00	1.00	0.253	0.253
		N160/N161	N154/N175	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N161/N162	N154/N175	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N162/N163	N154/N175	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N163/N164	N154/N175	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N164/N165	N154/N175	HEB180 (HEB)	0.020	1.00	1.00	0.020	0.020
		N165/N166	N154/N175	HEB180 (HEB)	0.505	1.00	1.00	0.505	0.505
		N166/N167	N154/N175	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N167/N168	N154/N175	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N168/N169	N154/N175	HEB180 (HEB)	0.061	1.00	1.00	0.061	0.061
		N169/N170	N154/N175	HEB180 (HEB)	0.465	1.00	1.00	0.465	0.465
		N170/N171	N154/N175	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N171/N172	N154/N175	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N172/N173	N154/N175	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N173/N174	N154/N175	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N174/N175	N154/N175	HEB180 (HEB)	0.525	1.00	1.00	0.525	0.525
		N151/N154	N151/N154	SHS 160x4.0 (SHS)	0.570	1.00	1.00	-	-
		N152/N165	N152/N165	SHS 160x4.0 (SHS)	1.238	1.00	1.00	-	-
		N151/N159	N151/N159	SHS 80x4.0 (SHS)	2.518	1.00	1.00	-	-
		N152/N159	N152/N159	SHS 80x4.0 (SHS)	2.518	1.00	1.00	-	-
		N152/N169	N152/N169	SHS 80x4.0 (SHS)	2.170	1.00	1.00	-	-
		N153/N169	N153/N169	SHS 80x4.0 (SHS)	2.610	1.00	1.00	-	-
		N153/N175	N153/N175	SHS 80x4.0 (SHS)	2.102	1.00	1.00	-	-
		N129/N154	N129/N154	UPN160 (UPN)	3.200	1.00	1.00	3.200	3.200
		N126/N151	N126/N151	UPN160 (UPN)	3.200	1.00	1.00	3.200	3.200
		N128/N153	N128/N153	UPN160 (UPN)	3.200	1.00	1.00	3.200	3.200

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 58 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N150/N175	N150/N175	UPN160 (UPN)	3.200	1.00	1.00	3.200	3.200
		N127/N152	N127/N152	IPE160 (IPE)	3.200	1.00	1.00	3.200	3.200
		N140/N165	N140/N165	IPE160 (IPE)	3.200	1.00	1.00	3.200	3.200
		N144/N169	N144/N169	IPE160 (IPE)	3.200	1.00	1.00	3.200	3.200
		N77/N65	N77/N65	SHS 80x4.0 (SHS)	4.909	1.00	1.00	4.909	4.909
		N127/N115	N127/N115	SHS 80x4.0 (SHS)	4.909	1.00	1.00	4.909	4.909
		N10/N65	N10/N65	SHS 80x4.0 (SHS)	4.909	1.00	1.00	4.909	4.909
		N77/N115	N77/N115	SHS 80x4.0 (SHS)	4.909	1.00	1.00	4.909	4.909
		N127/N165	N127/N165	SHS 80x4.0 (SHS)	3.431	1.00	1.00	3.431	3.431
Acer conformat	S350GD	N17/N18	N17/N18	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N19/N20	N19/N20	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N21/N22	N21/N22	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N23/N24	N23/N24	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N25/N26	N25/N26	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N27/N28	N27/N28	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N29/N30	N29/N30	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N31/N32	N31/N32	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N33/N34	N33/N34	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N35/N36	N35/N36	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N37/N38	N37/N38	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N39/N40	N39/N40	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N41/N42	N41/N42	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N43/N44	N43/N44	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N45/N46	N45/N46	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N47/N48	N47/N48	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N49/N50	N49/N50	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N18/N55	N18/N55	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N20/N56	N20/N56	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N22/N57	N22/N57	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N24/N58	N24/N58	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N26/N60	N26/N60	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N28/N61	N28/N61	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N30/N62	N30/N62	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N32/N63	N32/N63	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N34/N66	N34/N66	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N36/N67	N36/N67	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N38/N68	N38/N68	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N40/N70	N40/N70	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N42/N71	N42/N71	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N44/N72	N44/N72	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N46/N73	N46/N73	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N48/N74	N48/N74	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N50/N64	N50/N64	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N55/N80	N55/N80	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N56/N81	N56/N81	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N57/N82	N57/N82	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N58/N83	N58/N83	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N60/N85	N60/N85	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N61/N86	N61/N86	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N62/N87	N62/N87	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 59 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N63/N88	N63/N88	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N66/N91	N66/N91	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N67/N92	N67/N92	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N68/N93	N68/N93	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N70/N95	N70/N95	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N71/N96	N71/N96	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N72/N97	N72/N97	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N73/N98	N73/N98	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N74/N99	N74/N99	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N64/N89	N64/N89	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N80/N105	N80/N105	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N81/N106	N81/N106	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N82/N107	N82/N107	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N83/N108	N83/N108	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N85/N110	N85/N110	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N86/N111	N86/N111	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N87/N112	N87/N112	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N88/N113	N88/N113	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N91/N116	N91/N116	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N92/N117	N92/N117	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N93/N118	N93/N118	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N95/N120	N95/N120	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N96/N121	N96/N121	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N97/N122	N97/N122	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N98/N123	N98/N123	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N99/N124	N99/N124	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N89/N114	N89/N114	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N105/N130	N105/N130	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N106/N131	N106/N131	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N107/N132	N107/N132	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N108/N133	N108/N133	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N110/N135	N110/N135	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N111/N136	N111/N136	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N112/N137	N112/N137	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N113/N138	N113/N138	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N116/N141	N116/N141	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N117/N142	N117/N142	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N118/N143	N118/N143	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N120/N145	N120/N145	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N121/N146	N121/N146	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N122/N147	N122/N147	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N123/N148	N123/N148	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N124/N149	N124/N149	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N114/N139	N114/N139	ZF-200x3.0 (Z)	4.750	0.13	0.13	0.600	0.600
		N130/N155	N130/N155	ZF-200x3.0 (Z)	3.200	0.19	0.19	0.600	0.600
		N131/N156	N131/N156	ZF-200x3.0 (Z)	3.200	0.19	0.19	0.600	0.600
		N132/N157	N132/N157	ZF-200x3.0 (Z)	3.200	0.19	0.19	0.600	0.600
		N133/N158	N133/N158	ZF-200x3.0 (Z)	3.200	0.19	0.19	0.600	0.600
		N135/N160	N135/N160	ZF-200x3.0 (Z)	3.200	0.19	0.19	0.600	0.600
		N136/N161	N136/N161	ZF-200x3.0 (Z)	3.200	0.19	0.19	0.600	0.600

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 60 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N137/N162	N137/N162	ZF-200x3.0 (Z)	3.200	0.19	0.19	0.600	0.600
		N138/N163	N138/N163	ZF-200x3.0 (Z)	3.200	0.19	0.19	0.600	0.600
		N141/N166	N141/N166	ZF-200x3.0 (Z)	3.200	0.19	0.19	0.600	0.600
		N142/N167	N142/N167	ZF-200x3.0 (Z)	3.200	0.19	0.19	0.600	0.600
		N143/N168	N143/N168	ZF-200x3.0 (Z)	3.200	0.19	0.19	0.600	0.600
		N145/N170	N145/N170	ZF-200x3.0 (Z)	3.200	0.19	0.19	0.600	0.600
		N146/N171	N146/N171	ZF-200x3.0 (Z)	3.200	0.19	0.19	0.600	0.600
		N147/N172	N147/N172	ZF-200x3.0 (Z)	3.200	0.19	0.19	0.600	0.600
		N148/N173	N148/N173	ZF-200x3.0 (Z)	3.200	0.19	0.19	0.600	0.600
		N149/N174	N149/N174	ZF-200x3.0 (Z)	3.200	0.19	0.19	0.600	0.600
		N139/N164	N139/N164	ZF-200x3.0 (Z)	3.200	0.19	0.19	0.600	0.600

Notació:
Ni: Nus inicial
Nf: Nus final
b_{xy}: Coeficient de vinclament en el pla 'XY'
b_{xz}: Coeficient de vinclament en el pla 'XZ'
$Lb_{Sup.}$: Separació entre traves de l'ala superior
$Lb_{Inf.}$: Separació entre traves de l'ala inferior

2.1.2.3. Característiques mecàniques

Tipus de peça	
Ref.	Peces
1	N1/N2, N2/N3, N9/N10, N10/N11, N51/N52, N52/N53, N76/N77, N77/N78, N101/N102, N102/N103, N126/N127, N127/N128, N151/N152 i N152/N153
2	N4/N5, N12/N16, N54/N75, N79/N100, N104/N125, N129/N150 i N154/N175
3	N1/N4, N2/N6, N9/N12, N10/N14, N51/N54, N52/N65, N76/N79, N77/N90, N101/N104, N102/N115, N126/N129, N127/N140, N151/N154 i N152/N165
4	N1/N7, N2/N7, N2/N8, N3/N8, N3/N5, N9/N13, N10/N13, N10/N15, N11/N15, N11/N16, N10/N6, N51/N59, N52/N59, N52/N69, N53/N69, N53/N75, N76/N84, N77/N84, N77/N94, N78/N94, N78/N100, N101/N109, N102/N109, N102/N119, N103/N119, N103/N125, N126/N134, N127/N134, N127/N144, N128/N144, N128/N150, N151/N159, N152/N159, N152/N169, N153/N169, N153/N175, N77/N65, N127/N115, N10/N65, N77/N115 i N127/N165
5	N4/N12, N1/N9, N3/N11, N5/N16, N12/N54, N9/N51, N11/N53, N16/N75, N54/N79, N51/N76, N53/N78, N75/N100, N79/N104, N76/N101, N78/N103, N100/N125, N104/N129, N101/N126, N103/N128, N125/N150, N129/N154, N126/N151, N128/N153 i N150/N175
6	N2/N10, N6/N14, N8/N15, N10/N52, N14/N65, N15/N69, N52/N77, N65/N90, N69/N94, N77/N102, N90/N115, N94/N119, N102/N127, N115/N140, N119/N144, N127/N152, N140/N165 i N144/N169
7	N17/N18, N19/N20, N21/N22, N23/N24, N25/N26, N27/N28, N29/N30, N31/N32, N33/N34, N35/N36, N37/N38, N39/N40, N41/N42, N43/N44, N45/N46, N47/N48, N49/N50, N18/N55, N20/N56, N22/N57, N24/N58, N26/N60, N28/N61, N30/N62, N32/N63, N34/N66, N36/N67, N38/N68, N40/N70, N42/N71, N44/N72, N46/N73, N48/N74, N50/N64, N55/N80, N56/N81, N57/N82, N58/N83, N60/N85, N61/N86, N62/N87, N63/N88, N66/N91, N67/N92, N68/N93, N70/N95, N71/N96, N72/N97, N73/N98, N74/N99, N64/N89, N80/N105, N81/N106, N82/N107, N83/N108, N85/N110, N86/N111, N87/N112, N88/N113, N91/N116, N92/N117, N93/N118, N95/N120, N96/N121, N97/N122, N98/N123, N99/N124, N89/N114, N105/N130, N106/N131, N107/N132, N108/N133, N110/N135, N111/N136, N112/N137, N113/N138, N116/N141, N117/N142, N118/N143, N120/N145, N121/N146, N122/N147, N123/N148, N124/N149, N114/N139, N130/N155, N131/N156, N132/N157, N133/N158, N135/N160, N136/N161, N137/N162, N138/N163, N141/N166, N142/N167, N143/N168, N145/N170, N146/N171, N147/N172, N148/N173, N149/N174 i N139/N164

Característiques mecàniques									
Material		Ref.	Descripció	A (cm^2)	Avy (cm^2)	Avz (cm^2)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Tipus	Designació								
Acer laminat	S275 (UNE-EN 10025-2)	1	HEB160, (HEB)	54.25	31.20	9.65	2502.09	883.35	31.24
		2	HEB180, (HEB)	65.25	37.80	11.63	3843.25	1356.90	42.16
		3	SHS 160x4.0, (SHS)	24.54	10.40	10.40	986.01	986.01	1541.36
		4	SHS 80x4.0, (SHS)	11.74	5.07	5.07	110.63	110.63	180.25
		5	UPN160, (UPN)	24.01	10.24	9.38	925.96	80.02	6.97
		6	IPE160, (IPE)	20.09	9.10	6.53	872.18	67.55	3.60
Acer conformat	S350GD	7	ZF-200x3.0, (Z)	11.31	3.60	6.02	687.20	137.79	0.34

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 61 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Característiques mecàniques									
Material		Ref.	Descripció	A (cm²)	Avy (cm²)	Avz (cm²)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Tipus	Designació								

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

2.2. Càrregues

2.2.1. Barres

Referències:

'P1', 'P2':

- Càrregues puntuals, uniformes, en faixa i moments puntuals: 'P1' és el valor de la càrrega. 'P2' no s'utilitza.
- Càrregues trapezoïdals: 'P1' és el valor de la càrrega en el punt on comença (L1) i 'P2' és el valor de la càrrega en el punt on acaba (L2).
- Càrregues triangulars: 'P1' és el valor màxim de la càrrega. 'P2' no s'utilitza.
- Increments de temperatura: 'P1' i 'P2' són els valors de la temperatura a les cares exteriors o paraments de la peça. L'orientació de la variació de l'increment de temperatura sobre la secció transversal dependrà de la direcció seleccionada.

'L1', 'L2':

- Càrregues i moments puntuals: 'L1' és la distància entre el nus inicial de la barra i la posició on s'aplica la càrrega. 'L2' no s'utilitza.
- Càrregues trapezoïdals, en faixa, i triangulars: 'L1' és la distància entre el nus inicial de la barra i la posició on comença la càrrega, 'L2' és la distància entre el nus inicial de la barra i la posició on acaba la càrrega.

Unitats:

- Càrregues puntuals: kN
- Moments puntuals: kN·m.
- Càrregues uniformes, en faixa, triangulars i trapezoïdals: kN/m.
- Increments de temperatura: °C.

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N1/N2	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N2/N3	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N4/N17	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N17/N19	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N19/N21	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N21/N23	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N23/N7	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N7/N25	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N25/N27	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N27/N29	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N29/N31	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N31/N49	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N49/N6	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N6/N33	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N33/N35	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N35/N37	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N37/N8	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N8/N39	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N39/N41	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 62 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N41/N43	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N43/N45	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N45/N47	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N47/N5	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1/N4	Pes propi	Uniforme	0.189	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N2/N6	Pes propi	Uniforme	0.189	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1/N7	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N2/N7	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N2/N8	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N3/N8	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N3/N5	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N10/N11	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N12/N18	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N18/N20	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N20/N22	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N22/N24	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N24/N13	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N13/N26	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N26/N28	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N28/N30	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N30/N32	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N32/N50	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N50/N14	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N14/N34	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N34/N36	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N36/N38	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N38/N15	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N15/N40	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N40/N42	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N42/N44	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N44/N46	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N46/N48	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N48/N16	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N9/N12	Pes propi	Uniforme	0.189	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N10/N14	Pes propi	Uniforme	0.189	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N9/N13	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N10/N13	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N10/N15	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N11/N15	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N11/N16	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N4/N12	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N4/N12	Pes propi	Uniforme	0.131	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N4/N12	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N4/N12	VX presión	Faixa	0.477	-	2.600	4.750	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N4/N12	VX presión	Faixa	0.445	-	0.000	2.600	Globals	0.141	0.000	-0.990
N4/N12	VX succión	Faixa	0.278	-	2.600	4.750	Globals	-0.141	0.000	0.990
N4/N12	VX succión	Faixa	0.413	-	0.000	2.600	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N4/N12	VY presión	Uniforme	0.449	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N4/N12	VY succión	Uniforme	0.417	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N4/N12	N 1	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N1/N9	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N3/N11	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N5/N16	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 63 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N5/N16	Pes propi	Uniforme	0.131	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N5/N16	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N5/N16	VX presión	Faixa	0.477	-	2.600	4.750	Globals	0.141	0.000	-0.990
N5/N16	VX presión	Faixa	0.445	-	0.000	2.600	Globals	0.141	0.000	-0.990
N5/N16	VX succión	Faixa	0.278	-	2.600	4.750	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N5/N16	VX succión	Faixa	0.413	-	0.000	2.600	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N5/N16	VY presión	Uniforme	0.449	-	-	-	Globals	0.141	0.000	-0.990
N5/N16	VY succión	Uniforme	0.417	-	-	-	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N5/N16	N 1	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N2/N10	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N6/N14	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N8/N15	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N8/N15	Pes propi	Uniforme	0.131	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N8/N15	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N8/N15	VX presión	Faixa	0.349	-	2.600	4.750	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N8/N15	VX presión	Faixa	0.445	-	0.000	2.600	Globals	0.141	0.000	-0.990
N8/N15	VX succión	Faixa	0.192	-	2.600	4.750	Globals	-0.141	0.000	0.990
N8/N15	VX succión	Faixa	0.413	-	0.000	2.600	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N8/N15	VY presión	Faixa	0.352	-	0.900	4.750	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N8/N15	VY presión	Faixa	0.481	-	0.000	0.900	Globals	0.141	0.000	-0.990
N8/N15	VY succión	Faixa	0.194	-	0.900	4.750	Globals	-0.141	0.000	0.990
N8/N15	VY succión	Faixa	0.281	-	0.000	0.900	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N8/N15	N 1	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N10/N6	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N17/N18	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N17/N18	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N17/N18	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N17/N18	VX presión	Faixa	0.954	-	2.600	4.750	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N17/N18	VX presión	Faixa	0.890	-	0.000	2.600	Globals	0.141	0.000	-0.990
N17/N18	VX succión	Faixa	0.556	-	2.600	4.750	Globals	-0.141	0.000	0.990
N17/N18	VX succión	Faixa	0.826	-	0.000	2.600	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N17/N18	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N17/N18	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N17/N18	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	VX presión	Faixa	0.349	-	2.600	4.750	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N19/N20	VX presión	Faixa	0.890	-	0.000	2.600	Globals	0.141	0.000	-0.990
N19/N20	VX presión	Faixa	0.477	-	2.600	4.750	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N19/N20	VX succión	Faixa	0.192	-	2.600	4.750	Globals	-0.141	0.000	0.990
N19/N20	VX succión	Faixa	0.826	-	0.000	2.600	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N19/N20	VX succión	Faixa	0.278	-	2.600	4.750	Globals	-0.141	0.000	0.990
N19/N20	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N19/N20	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N19/N20	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	VX presión	Faixa	0.699	-	2.600	4.750	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N21/N22	VX presión	Faixa	0.890	-	0.000	2.600	Globals	0.141	0.000	-0.990
N21/N22	VX succión	Faixa	0.384	-	2.600	4.750	Globals	-0.141	0.000	0.990
N21/N22	VX succión	Faixa	0.826	-	0.000	2.600	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N21/N22	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 64 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N21/N22	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N21/N22	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	VX presión	Faixa	0.699	-	2.600	4.750	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N23/N24	VX presión	Faixa	0.890	-	0.000	2.600	Globals	0.141	0.000	-0.990
N23/N24	VX succión	Faixa	0.384	-	2.600	4.750	Globals	-0.141	0.000	0.990
N23/N24	VX succión	Faixa	0.826	-	0.000	2.600	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N23/N24	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N23/N24	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N23/N24	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	VX presión	Faixa	0.699	-	2.600	4.750	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N25/N26	VX presión	Faixa	0.890	-	0.000	2.600	Globals	0.141	0.000	-0.990
N25/N26	VX succión	Faixa	0.384	-	2.600	4.750	Globals	-0.141	0.000	0.990
N25/N26	VX succión	Faixa	0.826	-	0.000	2.600	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N25/N26	VY presión	Faixa	0.352	-	0.900	4.750	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N25/N26	VY presión	Uniforme	0.449	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N25/N26	VY presión	Faixa	0.481	-	0.000	0.900	Globals	0.141	0.000	-0.990
N25/N26	VY succión	Faixa	0.194	-	0.900	4.750	Globals	-0.141	0.000	0.990
N25/N26	VY succión	Uniforme	0.417	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N25/N26	VY succión	Faixa	0.281	-	0.000	0.900	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N25/N26	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	VX presión	Faixa	0.699	-	2.600	4.750	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N27/N28	VX presión	Faixa	0.890	-	0.000	2.600	Globals	0.141	0.000	-0.990
N27/N28	VX succión	Faixa	0.384	-	2.600	4.750	Globals	-0.141	0.000	0.990
N27/N28	VX succión	Faixa	0.826	-	0.000	2.600	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N27/N28	VY presión	Faixa	0.705	-	0.900	4.750	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N27/N28	VY presión	Faixa	0.962	-	0.000	0.900	Globals	0.141	0.000	-0.990
N27/N28	VY succión	Faixa	0.388	-	0.900	4.750	Globals	-0.141	0.000	0.990
N27/N28	VY succión	Faixa	0.561	-	0.000	0.900	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N27/N28	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	VX presión	Faixa	0.699	-	2.600	4.750	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N29/N30	VX presión	Faixa	0.890	-	0.000	2.600	Globals	0.141	0.000	-0.990
N29/N30	VX succión	Faixa	0.384	-	2.600	4.750	Globals	-0.141	0.000	0.990
N29/N30	VX succión	Faixa	0.826	-	0.000	2.600	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N29/N30	VY presión	Faixa	0.705	-	0.900	4.750	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N29/N30	VY presión	Faixa	0.962	-	0.000	0.900	Globals	0.141	0.000	-0.990
N29/N30	VY succión	Faixa	0.388	-	0.900	4.750	Globals	-0.141	0.000	0.990
N29/N30	VY succión	Faixa	0.561	-	0.000	0.900	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N29/N30	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	VX presión	Faixa	0.699	-	2.600	4.750	Globals	0.141	-0.000	-0.990

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 65 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N31/N32	VX presión	Faixa	0.890	-	0.000	2.600	Globals	0.141	0.000	-0.990
N31/N32	VX succión	Faixa	0.384	-	2.600	4.750	Globals	-0.141	0.000	0.990
N31/N32	VX succión	Faixa	0.826	-	0.000	2.600	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N31/N32	VY presión	Faixa	0.705	-	0.900	4.750	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N31/N32	VY presión	Faixa	0.962	-	0.000	0.900	Globals	0.141	0.000	-0.990
N31/N32	VY succión	Faixa	0.388	-	0.900	4.750	Globals	-0.141	0.000	0.990
N31/N32	VY succión	Faixa	0.561	-	0.000	0.900	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N31/N32	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	VX presión	Faixa	0.699	-	2.600	4.750	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N33/N34	VX presión	Faixa	0.890	-	0.000	2.600	Globals	0.141	0.000	-0.990
N33/N34	VX succión	Faixa	0.384	-	2.600	4.750	Globals	-0.141	0.000	0.990
N33/N34	VX succión	Faixa	0.826	-	0.000	2.600	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N33/N34	VY presión	Faixa	0.705	-	0.900	4.750	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N33/N34	VY presión	Faixa	0.962	-	0.000	0.900	Globals	0.141	0.000	-0.990
N33/N34	VY succión	Faixa	0.388	-	0.900	4.750	Globals	-0.141	0.000	0.990
N33/N34	VY succión	Faixa	0.561	-	0.000	0.900	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N33/N34	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	VX presión	Faixa	0.699	-	2.600	4.750	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N35/N36	VX presión	Faixa	0.890	-	0.000	2.600	Globals	0.141	0.000	-0.990
N35/N36	VX succión	Faixa	0.384	-	2.600	4.750	Globals	-0.141	0.000	0.990
N35/N36	VX succión	Faixa	0.826	-	0.000	2.600	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N35/N36	VY presión	Faixa	0.705	-	0.900	4.750	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N35/N36	VY presión	Faixa	0.962	-	0.000	0.900	Globals	0.141	0.000	-0.990
N35/N36	VY succión	Faixa	0.388	-	0.900	4.750	Globals	-0.141	0.000	0.990
N35/N36	VY succión	Faixa	0.561	-	0.000	0.900	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N35/N36	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	Pes propi	Uniforme	0.146	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	VX presión	Faixa	0.390	-	2.600	4.750	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N37/N38	VX presión	Faixa	0.496	-	0.000	2.600	Globals	0.141	0.000	-0.990
N37/N38	VX succión	Faixa	0.214	-	2.600	4.750	Globals	-0.141	0.000	0.990
N37/N38	VX succión	Faixa	0.461	-	0.000	2.600	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N37/N38	VY presión	Faixa	0.393	-	0.900	4.750	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N37/N38	VY presión	Faixa	0.537	-	0.000	0.900	Globals	0.141	0.000	-0.990
N37/N38	VY succión	Faixa	0.216	-	0.900	4.750	Globals	-0.141	0.000	0.990
N37/N38	VY succión	Faixa	0.313	-	0.000	0.900	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N37/N38	N 1	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	Pes propi	Uniforme	0.247	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.198	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	VX presión	Faixa	0.658	-	2.600	4.750	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N39/N40	VX presión	Faixa	0.839	-	0.000	2.600	Globals	0.141	0.000	-0.990
N39/N40	VX succión	Faixa	0.362	-	2.600	4.750	Globals	-0.141	0.000	0.990
N39/N40	VX succión	Faixa	0.779	-	0.000	2.600	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N39/N40	VY presión	Faixa	0.312	-	0.900	4.750	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N39/N40	VY presión	Uniforme	0.449	-	-	-	Globals	0.141	0.000	-0.990
N39/N40	VY presión	Faixa	0.426	-	0.000	0.900	Globals	0.141	0.000	-0.990

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 66 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N39/N40	VY succión	Faixa	0.171	-	0.900	4.750	Globals	-0.141	0.000	0.990
N39/N40	VY succión	Uniforme	0.417	-	-	-	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N39/N40	VY succión	Faixa	0.248	-	0.000	0.900	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N39/N40	N 1	Uniforme	0.198	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N41/N42	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N41/N42	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N41/N42	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N41/N42	VX presión	Faixa	0.699	-	2.600	4.750	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N41/N42	VX presión	Faixa	0.890	-	0.000	2.600	Globals	0.141	0.000	-0.990
N41/N42	VX succión	Faixa	0.384	-	2.600	4.750	Globals	-0.141	0.000	0.990
N41/N42	VX succión	Faixa	0.826	-	0.000	2.600	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N41/N42	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	0.000	-0.990
N41/N42	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N41/N42	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	VX presión	Faixa	0.699	-	2.600	4.750	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N43/N44	VX presión	Faixa	0.890	-	0.000	2.600	Globals	0.141	0.000	-0.990
N43/N44	VX succión	Faixa	0.384	-	2.600	4.750	Globals	-0.141	0.000	0.990
N43/N44	VX succión	Faixa	0.826	-	0.000	2.600	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N43/N44	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	0.000	-0.990
N43/N44	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N43/N44	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	VX presión	Faixa	0.477	-	2.600	4.750	Globals	0.141	0.000	-0.990
N45/N46	VX presión	Faixa	0.890	-	0.000	2.600	Globals	0.141	0.000	-0.990
N45/N46	VX presión	Faixa	0.349	-	2.600	4.750	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N45/N46	VX succión	Faixa	0.192	-	2.600	4.750	Globals	-0.141	0.000	0.990
N45/N46	VX succión	Faixa	0.826	-	0.000	2.600	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N45/N46	VX succión	Faixa	0.278	-	2.600	4.750	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N45/N46	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	0.000	-0.990
N45/N46	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N45/N46	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N47/N48	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N47/N48	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N47/N48	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N47/N48	VX presión	Faixa	0.954	-	2.600	4.750	Globals	0.141	0.000	-0.990
N47/N48	VX presión	Faixa	0.890	-	0.000	2.600	Globals	0.141	0.000	-0.990
N47/N48	VX succión	Faixa	0.556	-	2.600	4.750	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N47/N48	VX succión	Faixa	0.826	-	0.000	2.600	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N47/N48	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	0.000	-0.990
N47/N48	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N47/N48	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N49/N50	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N49/N50	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N49/N50	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N49/N50	VX presión	Faixa	0.699	-	2.600	4.750	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N49/N50	VX presión	Faixa	0.890	-	0.000	2.600	Globals	0.141	0.000	-0.990
N49/N50	VX succión	Faixa	0.384	-	2.600	4.750	Globals	-0.141	0.000	0.990
N49/N50	VX succión	Faixa	0.826	-	0.000	2.600	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N49/N50	VY presión	Faixa	0.705	-	0.900	4.750	Globals	0.141	-0.000	-0.990

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 67 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N49/N50	VY presión	Faixa	0.962	-	0.000	0.900	Globals	0.141	0.000	-0.990
N49/N50	VY succión	Faixa	0.388	-	0.900	4.750	Globals	-0.141	0.000	0.990
N49/N50	VY succión	Faixa	0.561	-	0.000	0.900	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N49/N50	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N51/N52	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N52/N53	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N54/N55	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N55/N56	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N56/N57	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N57/N58	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N58/N59	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N59/N60	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N61/N62	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N62/N63	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N63/N64	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N65/N66	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N66/N67	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N67/N68	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N68/N69	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N69/N70	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N70/N71	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N71/N72	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N72/N73	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N73/N74	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N74/N75	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N51/N54	Pes propi	Uniforme	0.189	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N52/N65	Pes propi	Uniforme	0.189	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N51/N59	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N52/N59	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N52/N69	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N53/N69	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N53/N75	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N12/N54	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N12/N54	Pes propi	Uniforme	0.131	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N12/N54	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N12/N54	VX presión	Uniforme	0.477	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N12/N54	VX succión	Uniforme	0.278	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N12/N54	VY presión	Uniforme	0.449	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N12/N54	VY succión	Uniforme	0.417	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N12/N54	N 1	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N9/N51	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N11/N53	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N16/N75	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N16/N75	Pes propi	Uniforme	0.131	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N16/N75	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N16/N75	VX presión	Uniforme	0.477	-	-	-	Globals	0.141	0.000	-0.990
N16/N75	VX succión	Uniforme	0.278	-	-	-	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N16/N75	VY presión	Uniforme	0.449	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N16/N75	VY succión	Uniforme	0.417	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N16/N75	N 1	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N10/N52	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N14/N65	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 68 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N15/N69	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N15/N69	Pes propi	Uniforme	0.131	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N15/N69	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N15/N69	VX presión	Uniforme	0.349	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N15/N69	VX succión	Uniforme	0.192	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N15/N69	VY presión	Uniforme	0.352	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N15/N69	VY succión	Uniforme	0.194	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N15/N69	N 1	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N18/N55	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N18/N55	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N18/N55	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N18/N55	VX presión	Uniforme	0.954	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N18/N55	VX succión	Uniforme	0.556	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N18/N55	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N18/N55	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N18/N55	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N20/N56	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N20/N56	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N20/N56	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N20/N56	VX presión	Uniforme	0.349	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N20/N56	VX presión	Uniforme	0.477	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N20/N56	VX succión	Uniforme	0.192	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N20/N56	VX succión	Uniforme	0.278	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N20/N56	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N20/N56	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N20/N56	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N22/N57	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N22/N57	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N22/N57	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N22/N57	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N22/N57	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N22/N57	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N22/N57	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N22/N57	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N24/N58	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N24/N58	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N24/N58	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N24/N58	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N24/N58	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N24/N58	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N24/N58	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N24/N58	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N26/N60	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N26/N60	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N26/N60	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N26/N60	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N26/N60	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N26/N60	VY presión	Uniforme	0.352	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N26/N60	VY presión	Uniforme	0.449	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N26/N60	VY succión	Uniforme	0.194	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N26/N60	VY succión	Uniforme	0.417	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N26/N60	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N28/N61	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N28/N61	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 69 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N28/N61	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N28/N61	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N28/N61	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N28/N61	VY presión	Uniforme	0.705	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N28/N61	VY succión	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N28/N61	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N30/N62	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N30/N62	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N30/N62	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N30/N62	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N30/N62	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N30/N62	VY presión	Uniforme	0.705	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N30/N62	VY succión	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N30/N62	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N32/N63	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N32/N63	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N32/N63	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N32/N63	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N32/N63	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N32/N63	VY presión	Uniforme	0.705	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N32/N63	VY succión	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N32/N63	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N34/N66	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N34/N66	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N34/N66	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N34/N66	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N34/N66	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N34/N66	VY presión	Uniforme	0.705	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N34/N66	VY succión	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N34/N66	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N36/N67	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N36/N67	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N36/N67	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N36/N67	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N36/N67	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N36/N67	VY presión	Uniforme	0.705	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N36/N67	VY succión	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N36/N67	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N38/N68	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N38/N68	Pes propi	Uniforme	0.146	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N38/N68	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N38/N68	VX presión	Uniforme	0.390	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N38/N68	VX succión	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N38/N68	VY presión	Uniforme	0.393	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N38/N68	VY succión	Uniforme	0.216	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N38/N68	N 1	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N40/N70	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N40/N70	Pes propi	Uniforme	0.247	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N40/N70	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.198	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N40/N70	VX presión	Uniforme	0.658	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N40/N70	VX succión	Uniforme	0.362	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N40/N70	VY presión	Uniforme	0.312	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N40/N70	VY presión	Uniforme	0.449	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N40/N70	VY succión	Uniforme	0.171	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 70 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N40/N70	VY succión	Uniforme	0.417	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N40/N70	N 1	Uniforme	0.198	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N42/N71	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N42/N71	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N42/N71	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N42/N71	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N42/N71	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N42/N71	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N42/N71	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N42/N71	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N44/N72	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N44/N72	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N44/N72	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N44/N72	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N44/N72	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N44/N72	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N44/N72	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N44/N72	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N46/N73	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N46/N73	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N46/N73	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N46/N73	VX presión	Uniforme	0.477	-	-	-	Globals	0.141	0.000	-0.990
N46/N73	VX presión	Uniforme	0.349	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N46/N73	VX succión	Uniforme	0.192	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N46/N73	VX succión	Uniforme	0.278	-	-	-	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N46/N73	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N46/N73	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N46/N73	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N48/N74	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N48/N74	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N48/N74	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N48/N74	VX presión	Uniforme	0.954	-	-	-	Globals	0.141	0.000	-0.990
N48/N74	VX succión	Uniforme	0.556	-	-	-	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N48/N74	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N48/N74	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N48/N74	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N50/N64	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N50/N64	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N50/N64	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N50/N64	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N50/N64	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N50/N64	VY presión	Uniforme	0.705	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N50/N64	VY succión	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N50/N64	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N76/N77	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N77/N78	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N79/N80	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N80/N81	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N81/N82	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N82/N83	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N83/N84	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N84/N85	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N85/N86	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N86/N87	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 71 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N87/N88	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N88/N89	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N89/N90	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N90/N91	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N91/N92	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N92/N93	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N93/N94	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N94/N95	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N95/N96	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N96/N97	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N97/N98	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N98/N99	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N99/N100	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N76/N79	Pes propi	Uniforme	0.189	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N77/N90	Pes propi	Uniforme	0.189	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N76/N84	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N77/N84	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N77/N94	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N78/N94	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N78/N100	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N54/N79	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N54/N79	Pes propi	Uniforme	0.131	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N54/N79	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N54/N79	VX presión	Uniforme	0.477	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N54/N79	VX succión	Uniforme	0.278	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N54/N79	VY presión	Uniforme	0.449	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N54/N79	VY succión	Uniforme	0.417	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N54/N79	N 1	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N51/N76	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N53/N78	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N75/N100	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N75/N100	Pes propi	Uniforme	0.131	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N75/N100	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N75/N100	VX presión	Uniforme	0.477	-	-	-	Globals	0.141	0.000	-0.990
N75/N100	VX succión	Uniforme	0.278	-	-	-	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N75/N100	VY presión	Uniforme	0.449	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N75/N100	VY succión	Uniforme	0.417	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N75/N100	N 1	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N52/N77	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N65/N90	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N69/N94	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N69/N94	Pes propi	Uniforme	0.131	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N69/N94	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N69/N94	VX presión	Uniforme	0.349	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N69/N94	VX succión	Uniforme	0.192	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N69/N94	VY presión	Uniforme	0.352	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N69/N94	VY succión	Uniforme	0.194	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N69/N94	N 1	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N55/N80	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N55/N80	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N55/N80	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N55/N80	VX presión	Uniforme	0.954	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N55/N80	VX succión	Uniforme	0.556	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N55/N80	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 72 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N55/N80	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N55/N80	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N56/N81	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N56/N81	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N56/N81	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N56/N81	VX presión	Uniforme	0.349	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N56/N81	VX presión	Uniforme	0.477	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N56/N81	VX succión	Uniforme	0.192	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N56/N81	VX succión	Uniforme	0.278	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N56/N81	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N56/N81	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N56/N81	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N57/N82	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N57/N82	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N57/N82	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N57/N82	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N57/N82	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N57/N82	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N57/N82	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N57/N82	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N58/N83	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N58/N83	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N58/N83	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N58/N83	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N58/N83	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N58/N83	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N58/N83	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N58/N83	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N60/N85	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N60/N85	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N60/N85	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N60/N85	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N60/N85	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N60/N85	VY presión	Uniforme	0.352	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N60/N85	VY presión	Uniforme	0.449	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N60/N85	VY succión	Uniforme	0.194	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N60/N85	VY succión	Uniforme	0.417	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N60/N85	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N61/N86	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N61/N86	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N61/N86	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N61/N86	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N61/N86	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N61/N86	VY presión	Uniforme	0.705	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N61/N86	VY succión	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N61/N86	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N62/N87	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N62/N87	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N62/N87	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N62/N87	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N62/N87	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N62/N87	VY presión	Uniforme	0.705	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N62/N87	VY succión	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N62/N87	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 73 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N63/N88	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N63/N88	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N63/N88	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N63/N88	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N63/N88	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N63/N88	VY presión	Uniforme	0.705	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N63/N88	VY succión	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N63/N88	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N66/N91	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N66/N91	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N66/N91	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N66/N91	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N66/N91	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N66/N91	VY presión	Uniforme	0.705	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N66/N91	VY succión	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N66/N91	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N67/N92	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N67/N92	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N67/N92	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N67/N92	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N67/N92	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N67/N92	VY presión	Uniforme	0.705	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N67/N92	VY succión	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N67/N92	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N68/N93	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N68/N93	Pes propi	Uniforme	0.146	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N68/N93	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N68/N93	VX presión	Uniforme	0.390	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N68/N93	VX succión	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N68/N93	VY presión	Uniforme	0.393	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N68/N93	VY succión	Uniforme	0.216	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N68/N93	N 1	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N70/N95	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N70/N95	Pes propi	Uniforme	0.247	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N70/N95	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.198	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N70/N95	VX presión	Uniforme	0.658	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N70/N95	VX succión	Uniforme	0.362	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N70/N95	VY presión	Uniforme	0.312	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N70/N95	VY presión	Uniforme	0.449	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N70/N95	VY succión	Uniforme	0.171	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N70/N95	VY succión	Uniforme	0.417	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N70/N95	N 1	Uniforme	0.198	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N71/N96	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N71/N96	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N71/N96	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N71/N96	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N71/N96	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N71/N96	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N71/N96	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N71/N96	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N72/N97	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N72/N97	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N72/N97	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N72/N97	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 74 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N72/N97	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N72/N97	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N72/N97	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N72/N97	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N73/N98	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N73/N98	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N73/N98	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N73/N98	VX presión	Uniforme	0.477	-	-	-	Globals	0.141	0.000	-0.990
N73/N98	VX presión	Uniforme	0.349	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N73/N98	VX succión	Uniforme	0.192	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N73/N98	VX succión	Uniforme	0.278	-	-	-	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N73/N98	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N73/N98	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N73/N98	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N74/N99	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N74/N99	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N74/N99	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N74/N99	VX presión	Uniforme	0.954	-	-	-	Globals	0.141	0.000	-0.990
N74/N99	VX succión	Uniforme	0.556	-	-	-	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N74/N99	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N74/N99	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N74/N99	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N64/N89	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N64/N89	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N64/N89	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N64/N89	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N64/N89	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N64/N89	VY presión	Uniforme	0.705	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N64/N89	VY succión	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N64/N89	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N101/N102	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N102/N103	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N104/N105	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N105/N106	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N106/N107	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N107/N108	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N108/N109	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N109/N110	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N110/N111	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N111/N112	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N112/N113	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N113/N114	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N114/N115	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N115/N116	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N116/N117	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N117/N118	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N118/N119	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N119/N120	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N120/N121	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N121/N122	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N122/N123	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N123/N124	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N124/N125	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N101/N104	Pes propi	Uniforme	0.189	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 75 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N102/N115	Pes propi	Uniforme	0.189	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N101/N109	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N102/N109	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N102/N119	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N103/N119	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N103/N125	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N79/N104	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N79/N104	Pes propi	Uniforme	0.131	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N79/N104	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N79/N104	VX presión	Uniforme	0.477	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N79/N104	VX succión	Uniforme	0.278	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N79/N104	VY presión	Uniforme	0.449	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N79/N104	VY succión	Uniforme	0.417	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N79/N104	N 1	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N76/N101	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N78/N103	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N100/N125	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N100/N125	Pes propi	Uniforme	0.131	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N100/N125	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N100/N125	VX presión	Uniforme	0.477	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N100/N125	VX succión	Uniforme	0.278	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N100/N125	VY presión	Uniforme	0.449	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N100/N125	VY succión	Uniforme	0.417	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N100/N125	N 1	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N77/N102	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N90/N115	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N94/N119	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N94/N119	Pes propi	Uniforme	0.131	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N94/N119	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N94/N119	VX presión	Uniforme	0.349	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N94/N119	VX succión	Uniforme	0.192	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N94/N119	VY presión	Uniforme	0.352	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N94/N119	VY succión	Uniforme	0.194	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N94/N119	N 1	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N80/N105	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N80/N105	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N80/N105	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N80/N105	VX presión	Uniforme	0.954	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N80/N105	VX succión	Uniforme	0.556	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N80/N105	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N80/N105	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N80/N105	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N81/N106	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N81/N106	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N81/N106	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N81/N106	VX presión	Uniforme	0.349	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N81/N106	VX presión	Uniforme	0.477	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N81/N106	VX succión	Uniforme	0.192	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N81/N106	VX succión	Uniforme	0.278	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N81/N106	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N81/N106	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N81/N106	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N82/N107	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N82/N107	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 76 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N82/N107	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N82/N107	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N82/N107	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N82/N107	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N82/N107	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N82/N107	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N83/N108	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N83/N108	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N83/N108	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N83/N108	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N83/N108	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N83/N108	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N83/N108	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N83/N108	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N85/N110	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N85/N110	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N85/N110	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N85/N110	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N85/N110	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N85/N110	VY presión	Uniforme	0.352	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N85/N110	VY presión	Uniforme	0.449	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N85/N110	VY succión	Uniforme	0.194	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N85/N110	VY succión	Uniforme	0.417	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N85/N110	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N86/N111	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N86/N111	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N86/N111	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N86/N111	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N86/N111	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N86/N111	VY presión	Uniforme	0.705	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N86/N111	VY succión	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N86/N111	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N87/N112	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N87/N112	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N87/N112	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N87/N112	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N87/N112	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N87/N112	VY presión	Uniforme	0.705	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N87/N112	VY succión	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N87/N112	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N88/N113	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N88/N113	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N88/N113	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N88/N113	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N88/N113	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N88/N113	VY presión	Uniforme	0.705	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N88/N113	VY succión	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N88/N113	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N91/N116	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N91/N116	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N91/N116	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N91/N116	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N91/N116	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N91/N116	VY presión	Uniforme	0.705	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 77 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N91/N116	VY succión	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N91/N116	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N92/N117	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N92/N117	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N92/N117	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N92/N117	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N92/N117	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N92/N117	VY presión	Uniforme	0.705	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N92/N117	VY succión	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N92/N117	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N93/N118	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N93/N118	Pes propi	Uniforme	0.146	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N93/N118	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N93/N118	VX presión	Uniforme	0.390	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N93/N118	VX succión	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N93/N118	VY presión	Uniforme	0.393	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N93/N118	VY succión	Uniforme	0.216	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N93/N118	N 1	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N95/N120	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N95/N120	Pes propi	Uniforme	0.247	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N95/N120	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.198	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N95/N120	VX presión	Uniforme	0.658	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N95/N120	VX succión	Uniforme	0.362	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N95/N120	VY presión	Uniforme	0.312	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N95/N120	VY presión	Uniforme	0.449	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N95/N120	VY succión	Uniforme	0.171	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N95/N120	VY succión	Uniforme	0.417	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N95/N120	N 1	Uniforme	0.198	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N96/N121	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N96/N121	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N96/N121	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N96/N121	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N96/N121	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N96/N121	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N96/N121	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N96/N121	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N97/N122	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N97/N122	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N97/N122	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N97/N122	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N97/N122	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N97/N122	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N97/N122	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N97/N122	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N98/N123	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N98/N123	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N98/N123	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N98/N123	VX presión	Uniforme	0.477	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N98/N123	VX presión	Uniforme	0.349	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N98/N123	VX succión	Uniforme	0.192	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N98/N123	VX succión	Uniforme	0.278	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N98/N123	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N98/N123	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N98/N123	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 78 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N99/N124	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N99/N124	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N99/N124	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N99/N124	VX presión	Uniforme	0.954	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N99/N124	VX succión	Uniforme	0.556	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N99/N124	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N99/N124	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N99/N124	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N89/N114	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N89/N114	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N89/N114	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N89/N114	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N89/N114	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N89/N114	VY presión	Uniforme	0.705	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N89/N114	VY succión	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N89/N114	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N126/N127	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N127/N128	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N129/N130	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N130/N131	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N131/N132	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N132/N133	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N133/N134	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N134/N135	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N135/N136	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N136/N137	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N137/N138	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N138/N139	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N139/N140	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N140/N141	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N141/N142	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N142/N143	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N143/N144	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N144/N145	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N145/N146	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N146/N147	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N147/N148	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N148/N149	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N149/N150	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N126/N129	Pes propi	Uniforme	0.189	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N127/N140	Pes propi	Uniforme	0.189	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N126/N134	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N127/N134	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N127/N144	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N128/N144	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N128/N150	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N104/N129	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N104/N129	Pes propi	Uniforme	0.131	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N104/N129	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N104/N129	VX presión	Uniforme	0.477	-	-	-	Globals	0.141	0.000	-0.990
N104/N129	VX succión	Uniforme	0.278	-	-	-	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N104/N129	VY presión	Uniforme	0.449	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N104/N129	VY succión	Uniforme	0.417	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N104/N129	N 1	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 79 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N101/N126	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N103/N128	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N125/N150	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N125/N150	Pes propi	Uniforme	0.131	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N125/N150	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N125/N150	VX presión	Uniforme	0.477	-	-	-	Globals	0.141	0.000	-0.990
N125/N150	VX succión	Uniforme	0.278	-	-	-	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N125/N150	VY presión	Uniforme	0.449	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N125/N150	VY succión	Uniforme	0.417	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N125/N150	N 1	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N102/N127	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N115/N140	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N119/N144	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N119/N144	Pes propi	Uniforme	0.131	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N119/N144	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N119/N144	VX presión	Uniforme	0.349	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N119/N144	VX succión	Uniforme	0.192	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N119/N144	VY presión	Uniforme	0.352	-	-	-	Globals	0.141	0.000	-0.990
N119/N144	VY succión	Uniforme	0.194	-	-	-	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N119/N144	N 1	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N105/N130	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N105/N130	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N105/N130	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N105/N130	VX presión	Uniforme	0.954	-	-	-	Globals	0.141	0.000	-0.990
N105/N130	VX succión	Uniforme	0.556	-	-	-	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N105/N130	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N105/N130	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N105/N130	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N106/N131	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N106/N131	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N106/N131	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N106/N131	VX presión	Uniforme	0.349	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N106/N131	VX presión	Uniforme	0.477	-	-	-	Globals	0.141	0.000	-0.990
N106/N131	VX succión	Uniforme	0.192	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N106/N131	VX succión	Uniforme	0.278	-	-	-	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N106/N131	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N106/N131	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N106/N131	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N107/N132	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N107/N132	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N107/N132	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N107/N132	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N107/N132	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N107/N132	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N107/N132	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N107/N132	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N108/N133	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N108/N133	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N108/N133	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N108/N133	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N108/N133	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N108/N133	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N108/N133	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N108/N133	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 80 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N110/N135	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N110/N135	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N110/N135	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N110/N135	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N110/N135	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N110/N135	VY presión	Uniforme	0.352	-	-	-	Globals	0.141	0.000	-0.990
N110/N135	VY presión	Uniforme	0.449	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N110/N135	VY succión	Uniforme	0.194	-	-	-	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N110/N135	VY succión	Uniforme	0.417	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N110/N135	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N111/N136	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N111/N136	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N111/N136	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N111/N136	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N111/N136	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N111/N136	VY presión	Uniforme	0.705	-	-	-	Globals	0.141	0.000	-0.990
N111/N136	VY succión	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N111/N136	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N112/N137	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N112/N137	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N112/N137	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N112/N137	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N112/N137	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N112/N137	VY presión	Uniforme	0.705	-	-	-	Globals	0.141	0.000	-0.990
N112/N137	VY succión	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N112/N137	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N113/N138	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N113/N138	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N113/N138	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N113/N138	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N113/N138	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N113/N138	VY presión	Uniforme	0.705	-	-	-	Globals	0.141	0.000	-0.990
N113/N138	VY succión	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N113/N138	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N116/N141	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N116/N141	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N116/N141	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N116/N141	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N116/N141	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N116/N141	VY presión	Uniforme	0.705	-	-	-	Globals	0.141	0.000	-0.990
N116/N141	VY succión	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N116/N141	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N117/N142	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N117/N142	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N117/N142	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N117/N142	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N117/N142	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N117/N142	VY presión	Uniforme	0.705	-	-	-	Globals	0.141	0.000	-0.990
N117/N142	VY succión	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N117/N142	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N118/N143	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N118/N143	Pes propi	Uniforme	0.146	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N118/N143	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N118/N143	VX presión	Uniforme	0.390	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 81 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N118/N143	VX succión	Uniforme	0.214	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N118/N143	VY presión	Uniforme	0.393	-	-	-	Globals	0.141	0.000	-0.990
N118/N143	VY succión	Uniforme	0.216	-	-	-	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N118/N143	N 1	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N120/N145	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N120/N145	Pes propi	Uniforme	0.247	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N120/N145	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.198	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N120/N145	VX presión	Uniforme	0.658	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N120/N145	VX succión	Uniforme	0.362	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N120/N145	VY presión	Uniforme	0.312	-	-	-	Globals	0.141	0.000	-0.990
N120/N145	VY presión	Uniforme	0.449	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N120/N145	VY succión	Uniforme	0.171	-	-	-	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N120/N145	VY succión	Uniforme	0.417	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N120/N145	N 1	Uniforme	0.198	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N121/N146	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N121/N146	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N121/N146	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N121/N146	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N121/N146	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N121/N146	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N121/N146	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N121/N146	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N122/N147	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N122/N147	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N122/N147	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N122/N147	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N122/N147	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N122/N147	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N122/N147	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N122/N147	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N123/N148	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N123/N148	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N123/N148	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N123/N148	VX presión	Uniforme	0.477	-	-	-	Globals	0.141	0.000	-0.990
N123/N148	VX presión	Uniforme	0.349	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N123/N148	VX succión	Uniforme	0.192	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N123/N148	VX succión	Uniforme	0.278	-	-	-	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N123/N148	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N123/N148	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N123/N148	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N124/N149	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N124/N149	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N124/N149	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N124/N149	VX presión	Uniforme	0.954	-	-	-	Globals	0.141	0.000	-0.990
N124/N149	VX succión	Uniforme	0.556	-	-	-	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N124/N149	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N124/N149	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N124/N149	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N114/N139	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N114/N139	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N114/N139	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N114/N139	VX presión	Uniforme	0.699	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N114/N139	VX succión	Uniforme	0.384	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N114/N139	VY presión	Uniforme	0.705	-	-	-	Globals	0.141	0.000	-0.990

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 82 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N114/N139	VY succión	Uniforme	0.388	-	-	-	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N114/N139	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N151/N152	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N152/N153	Pes propi	Uniforme	0.418	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N154/N155	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N155/N156	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N156/N157	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N157/N158	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N158/N159	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N159/N160	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N160/N161	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N161/N162	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N162/N163	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N163/N164	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N164/N165	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N165/N166	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N166/N167	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N167/N168	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N168/N169	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N169/N170	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N170/N171	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N171/N172	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N172/N173	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N173/N174	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N174/N175	Pes propi	Uniforme	0.502	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N151/N154	Pes propi	Uniforme	0.189	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N152/N165	Pes propi	Uniforme	0.189	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N151/N159	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N152/N159	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N152/N169	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N153/N169	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N153/N175	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N129/N154	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N129/N154	Pes propi	Uniforme	0.131	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N129/N154	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N129/N154	VX presión	Faixa	0.477	-	0.000	0.600	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N129/N154	VX presión	Faixa	0.445	-	0.600	3.200	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N129/N154	VX succión	Faixa	0.278	-	0.000	0.600	Globals	-0.141	0.000	0.990
N129/N154	VX succión	Faixa	0.413	-	0.600	3.200	Globals	-0.141	0.000	0.990
N129/N154	VY presión	Uniforme	0.449	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N129/N154	VY succión	Uniforme	0.417	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N129/N154	N 1	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N126/N151	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N128/N153	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N150/N175	Pes propi	Uniforme	0.185	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N150/N175	Pes propi	Uniforme	0.131	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N150/N175	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N150/N175	VX presión	Faixa	0.477	-	0.000	0.600	Globals	0.141	0.000	-0.990
N150/N175	VX presión	Faixa	0.445	-	0.600	3.200	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N150/N175	VX succión	Faixa	0.278	-	0.000	0.600	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N150/N175	VX succión	Faixa	0.413	-	0.600	3.200	Globals	-0.141	0.000	0.990
N150/N175	VY presión	Uniforme	0.449	-	-	-	Globals	0.141	0.000	-0.990
N150/N175	VY succión	Uniforme	0.417	-	-	-	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N150/N175	N 1	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 83 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N127/N152	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N140/N165	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N144/N169	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N144/N169	Pes propi	Uniforme	0.131	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N144/N169	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N144/N169	VX presión	Faixa	0.349	-	0.000	0.600	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N144/N169	VX presión	Faixa	0.445	-	0.600	3.200	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N144/N169	VX succión	Faixa	0.192	-	0.000	0.600	Globals	-0.141	0.000	0.990
N144/N169	VX succión	Faixa	0.413	-	0.600	3.200	Globals	-0.141	0.000	0.990
N144/N169	VY presión	Faixa	0.352	-	0.000	2.300	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N144/N169	VY presión	Faixa	0.481	-	2.300	3.200	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N144/N169	VY succión	Faixa	0.194	-	0.000	2.300	Globals	-0.141	0.000	0.990
N144/N169	VY succión	Faixa	0.281	-	2.300	3.200	Globals	-0.141	0.000	0.990
N144/N169	N 1	Uniforme	0.105	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N130/N155	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N130/N155	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N130/N155	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N130/N155	VX presión	Faixa	0.954	-	0.000	0.600	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N130/N155	VX presión	Faixa	0.890	-	0.600	3.200	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N130/N155	VX succión	Faixa	0.556	-	0.000	0.600	Globals	-0.141	0.000	0.990
N130/N155	VX succión	Faixa	0.826	-	0.600	3.200	Globals	-0.141	0.000	0.990
N130/N155	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N130/N155	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N130/N155	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N131/N156	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N131/N156	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N131/N156	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N131/N156	VX presión	Faixa	0.349	-	0.000	0.600	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N131/N156	VX presión	Faixa	0.890	-	0.600	3.200	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N131/N156	VX presión	Faixa	0.477	-	0.000	0.600	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N131/N156	VX succión	Faixa	0.192	-	0.000	0.600	Globals	-0.141	0.000	0.990
N131/N156	VX succión	Faixa	0.826	-	0.600	3.200	Globals	-0.141	0.000	0.990
N131/N156	VX succión	Faixa	0.278	-	0.000	0.600	Globals	-0.141	0.000	0.990
N131/N156	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N131/N156	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N131/N156	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N132/N157	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N132/N157	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N132/N157	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N132/N157	VX presión	Faixa	0.699	-	0.000	0.600	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N132/N157	VX presión	Faixa	0.890	-	0.600	3.200	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N132/N157	VX succión	Faixa	0.384	-	0.000	0.600	Globals	-0.141	0.000	0.990
N132/N157	VX succión	Faixa	0.826	-	0.600	3.200	Globals	-0.141	0.000	0.990
N132/N157	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N132/N157	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N132/N157	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N133/N158	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N133/N158	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N133/N158	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N133/N158	VX presión	Faixa	0.699	-	0.000	0.600	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N133/N158	VX presión	Faixa	0.890	-	0.600	3.200	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N133/N158	VX succión	Faixa	0.384	-	0.000	0.600	Globals	-0.141	0.000	0.990
N133/N158	VX succión	Faixa	0.826	-	0.600	3.200	Globals	-0.141	0.000	0.990
N133/N158	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 84 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N133/N158	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N133/N158	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N135/N160	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N135/N160	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N135/N160	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N135/N160	VX presión	Faixa	0.699	-	0.000	0.600	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N135/N160	VX presión	Faixa	0.890	-	0.600	3.200	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N135/N160	VX succión	Faixa	0.384	-	0.000	0.600	Globals	-0.141	0.000	0.990
N135/N160	VX succión	Faixa	0.826	-	0.600	3.200	Globals	-0.141	0.000	0.990
N135/N160	VY presión	Faixa	0.352	-	0.000	2.300	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N135/N160	VY presión	Uniforme	0.449	-	-	-	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N135/N160	VY presión	Faixa	0.481	-	2.300	3.200	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N135/N160	VY succión	Faixa	0.194	-	0.000	2.300	Globals	-0.141	0.000	0.990
N135/N160	VY succión	Uniforme	0.417	-	-	-	Globals	-0.141	0.000	0.990
N135/N160	VY succión	Faixa	0.281	-	2.300	3.200	Globals	-0.141	0.000	0.990
N135/N160	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N136/N161	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N136/N161	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N136/N161	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N136/N161	VX presión	Faixa	0.699	-	0.000	0.600	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N136/N161	VX presión	Faixa	0.890	-	0.600	3.200	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N136/N161	VX succión	Faixa	0.384	-	0.000	0.600	Globals	-0.141	0.000	0.990
N136/N161	VX succión	Faixa	0.826	-	0.600	3.200	Globals	-0.141	0.000	0.990
N136/N161	VY presión	Faixa	0.705	-	0.000	2.300	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N136/N161	VY presión	Faixa	0.962	-	2.300	3.200	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N136/N161	VY succión	Faixa	0.388	-	0.000	2.300	Globals	-0.141	0.000	0.990
N136/N161	VY succión	Faixa	0.561	-	2.300	3.200	Globals	-0.141	0.000	0.990
N136/N161	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N137/N162	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N137/N162	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N137/N162	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N137/N162	VX presión	Faixa	0.699	-	0.000	0.600	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N137/N162	VX presión	Faixa	0.890	-	0.600	3.200	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N137/N162	VX succión	Faixa	0.384	-	0.000	0.600	Globals	-0.141	0.000	0.990
N137/N162	VX succión	Faixa	0.826	-	0.600	3.200	Globals	-0.141	0.000	0.990
N137/N162	VY presión	Faixa	0.705	-	0.000	2.300	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N137/N162	VY presión	Faixa	0.962	-	2.300	3.200	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N137/N162	VY succión	Faixa	0.388	-	0.000	2.300	Globals	-0.141	0.000	0.990
N137/N162	VY succión	Faixa	0.561	-	2.300	3.200	Globals	-0.141	0.000	0.990
N137/N162	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N138/N163	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N138/N163	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N138/N163	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N138/N163	VX presión	Faixa	0.699	-	0.000	0.600	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N138/N163	VX presión	Faixa	0.890	-	0.600	3.200	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N138/N163	VX succión	Faixa	0.384	-	0.000	0.600	Globals	-0.141	0.000	0.990
N138/N163	VX succión	Faixa	0.826	-	0.600	3.200	Globals	-0.141	0.000	0.990
N138/N163	VY presión	Faixa	0.705	-	0.000	2.300	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N138/N163	VY presión	Faixa	0.962	-	2.300	3.200	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N138/N163	VY succión	Faixa	0.388	-	0.000	2.300	Globals	-0.141	0.000	0.990
N138/N163	VY succión	Faixa	0.561	-	2.300	3.200	Globals	-0.141	0.000	0.990
N138/N163	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N141/N166	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N141/N166	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 85 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N141/N166	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N141/N166	VX presión	Faixa	0.699	-	0.000	0.600	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N141/N166	VX presión	Faixa	0.890	-	0.600	3.200	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N141/N166	VX succión	Faixa	0.384	-	0.000	0.600	Globals	-0.141	0.000	0.990
N141/N166	VX succión	Faixa	0.826	-	0.600	3.200	Globals	-0.141	0.000	0.990
N141/N166	VY presión	Faixa	0.705	-	0.000	2.300	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N141/N166	VY presión	Faixa	0.962	-	2.300	3.200	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N141/N166	VY succión	Faixa	0.388	-	0.000	2.300	Globals	-0.141	0.000	0.990
N141/N166	VY succión	Faixa	0.561	-	2.300	3.200	Globals	-0.141	0.000	0.990
N141/N166	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N142/N167	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N142/N167	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N142/N167	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N142/N167	VX presión	Faixa	0.699	-	0.000	0.600	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N142/N167	VX presión	Faixa	0.890	-	0.600	3.200	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N142/N167	VX succión	Faixa	0.384	-	0.000	0.600	Globals	-0.141	0.000	0.990
N142/N167	VX succión	Faixa	0.826	-	0.600	3.200	Globals	-0.141	0.000	0.990
N142/N167	VY presión	Faixa	0.705	-	0.000	2.300	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N142/N167	VY presión	Faixa	0.962	-	2.300	3.200	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N142/N167	VY succión	Faixa	0.388	-	0.000	2.300	Globals	-0.141	0.000	0.990
N142/N167	VY succión	Faixa	0.561	-	2.300	3.200	Globals	-0.141	0.000	0.990
N142/N167	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N143/N168	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N143/N168	Pes propi	Uniforme	0.146	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N143/N168	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N143/N168	VX presión	Faixa	0.390	-	0.000	0.600	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N143/N168	VX presión	Faixa	0.496	-	0.600	3.200	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N143/N168	VX succión	Faixa	0.214	-	0.000	0.600	Globals	-0.141	0.000	0.990
N143/N168	VX succión	Faixa	0.461	-	0.600	3.200	Globals	-0.141	0.000	0.990
N143/N168	VY presión	Faixa	0.393	-	0.000	2.300	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N143/N168	VY presión	Faixa	0.537	-	2.300	3.200	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N143/N168	VY succión	Faixa	0.216	-	0.000	2.300	Globals	-0.141	0.000	0.990
N143/N168	VY succión	Faixa	0.313	-	2.300	3.200	Globals	-0.141	0.000	0.990
N143/N168	N 1	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N145/N170	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N145/N170	Pes propi	Uniforme	0.247	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N145/N170	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.198	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N145/N170	VX presión	Faixa	0.658	-	0.000	0.600	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N145/N170	VX presión	Faixa	0.839	-	0.600	3.200	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N145/N170	VX succión	Faixa	0.362	-	0.000	0.600	Globals	-0.141	0.000	0.990
N145/N170	VX succión	Faixa	0.779	-	0.600	3.200	Globals	-0.141	0.000	0.990
N145/N170	VY presión	Faixa	0.312	-	0.000	2.300	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N145/N170	VY presión	Uniforme	0.449	-	-	-	Globals	0.141	0.000	-0.990
N145/N170	VY presión	Faixa	0.426	-	2.300	3.200	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N145/N170	VY succión	Faixa	0.171	-	0.000	2.300	Globals	-0.141	0.000	0.990
N145/N170	VY succión	Uniforme	0.417	-	-	-	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N145/N170	VY succión	Faixa	0.248	-	2.300	3.200	Globals	-0.141	0.000	0.990
N145/N170	N 1	Uniforme	0.198	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N146/N171	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N146/N171	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N146/N171	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N146/N171	VX presión	Faixa	0.699	-	0.000	0.600	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N146/N171	VX presión	Faixa	0.890	-	0.600	3.200	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N146/N171	VX succión	Faixa	0.384	-	0.000	0.600	Globals	-0.141	0.000	0.990

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 86 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Càrregues en barres

Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N146/N171	VX succión	Faixa	0.826	-	0.600	3.200	Globals	-0.141	0.000	0.990
N146/N171	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	0.000	-0.990
N146/N171	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N146/N171	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N147/N172	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N147/N172	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N147/N172	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N147/N172	VX presión	Faixa	0.699	-	0.000	0.600	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N147/N172	VX presión	Faixa	0.890	-	0.600	3.200	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N147/N172	VX succión	Faixa	0.384	-	0.000	0.600	Globals	-0.141	0.000	0.990
N147/N172	VX succión	Faixa	0.826	-	0.600	3.200	Globals	-0.141	0.000	0.990
N147/N172	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	0.000	-0.990
N147/N172	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N147/N172	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N148/N173	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N148/N173	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N148/N173	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N148/N173	VX presión	Faixa	0.477	-	0.000	0.600	Globals	0.141	0.000	-0.990
N148/N173	VX presión	Faixa	0.890	-	0.600	3.200	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N148/N173	VX presión	Faixa	0.349	-	0.000	0.600	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N148/N173	VX succión	Faixa	0.192	-	0.000	0.600	Globals	-0.141	0.000	0.990
N148/N173	VX succión	Faixa	0.826	-	0.600	3.200	Globals	-0.141	0.000	0.990
N148/N173	VX succión	Faixa	0.278	-	0.000	0.600	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N148/N173	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	0.000	-0.990
N148/N173	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N148/N173	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N149/N174	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N149/N174	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N149/N174	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N149/N174	VX presión	Faixa	0.954	-	0.000	0.600	Globals	0.141	0.000	-0.990
N149/N174	VX presión	Faixa	0.890	-	0.600	3.200	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N149/N174	VX succión	Faixa	0.556	-	0.000	0.600	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N149/N174	VX succión	Faixa	0.826	-	0.600	3.200	Globals	-0.141	0.000	0.990
N149/N174	VY presión	Uniforme	0.898	-	-	-	Globals	0.141	0.000	-0.990
N149/N174	VY succión	Uniforme	0.834	-	-	-	Globals	-0.141	-0.000	0.990
N149/N174	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N139/N164	Pes propi	Uniforme	0.087	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N139/N164	Pes propi	Uniforme	0.263	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N139/N164	Sobrecarga de uso	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N139/N164	VX presión	Faixa	0.699	-	0.000	0.600	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N139/N164	VX presión	Faixa	0.890	-	0.600	3.200	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N139/N164	VX succión	Faixa	0.384	-	0.000	0.600	Globals	-0.141	0.000	0.990
N139/N164	VX succión	Faixa	0.826	-	0.600	3.200	Globals	-0.141	0.000	0.990
N139/N164	VY presión	Faixa	0.705	-	0.000	2.300	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N139/N164	VY presión	Faixa	0.962	-	2.300	3.200	Globals	0.141	-0.000	-0.990
N139/N164	VY succión	Faixa	0.388	-	0.000	2.300	Globals	-0.141	0.000	0.990
N139/N164	VY succión	Faixa	0.561	-	2.300	3.200	Globals	-0.141	0.000	0.990
N139/N164	N 1	Uniforme	0.210	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N77/N65	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N127/N115	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N10/N65	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N77/N115	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N127/N165	Pes propi	Uniforme	0.090	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 87 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

I. MEMÒRIA

ÍNDEX

1. ESTRUCTURA 46
1.1. Resultats 46
1.1.1. Barres 88

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 88 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

1. ESTRUCTURA

1.1. Resultats

1.1.1. Barres

1.1.1.1. Resistència

Referències:

N: Esforç axial (kN)
Vy: Esforç tallant segons l'eix local Y de la barra. (kN)
Vz: Esforç tallant segons l'eix local Z de la barra. (kN)
Mt: Moment torçor (kN·m)
My: Moment flector en el pla 'XZ' (gir de la secció respecte a l'eix local 'Y' de la barra). (kN·m)
Mz: Moment flector en el pla 'XY' (gir de la secció respecte a l'eix local 'Z' de la barra). (kN·m)

Es esforços indicats són els corresponents a la combinació pèssima, és dir, aquella que demana la màxima resistència de la secció.

Origen dels esforços pèssims:

- G: Només gravitatòries
- GV: Gravitatòries + vent
- GS: Gravitatòries + sisme
- GVS: Gravitatòries + vent + sisme

h: Aprofitament de la resistència. La barra compleix amb les condicions de resistència de la norma si es compleix que h £ 100 %.

Comprovació de resistència										
Barra	h (%)	Posició (m)	Esforços pèssims						Origen	Estat
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N1/N2	7.15	2.938	67.810	-0.013	0.106	0.00	2.12	0.04	GV	Compleix
N2/N3	4.73	1.410	41.530	0.017	0.017	0.00	1.60	0.04	GV	Compleix
N4/N17	3.25	0.525	-1.285	-0.011	-7.441	0.00	4.00	0.01	GV	Compleix
N17/N19	4.73	0.525	-0.986	0.059	-3.364	0.00	5.86	-0.03	GV	Compleix
N19/N21	4.72	0.000	-0.727	0.018	0.381	0.00	5.86	-0.03	GV	Compleix
N21/N23	4.48	0.000	-0.412	-0.051	4.491	0.00	5.57	-0.03	GV	Compleix
N23/N7	2.87	0.273	-0.068	-0.133	8.790	0.00	0.74	0.03	GV	Compleix
N7/N25	6.39	0.253	-68.400	-0.140	-8.481	0.00	2.93	0.08	GV	Compleix
N25/N27	8.39	0.525	-68.074	-0.207	-4.427	0.00	5.35	0.19	GV	Compleix
N27/N29	8.68	0.525	-67.747	-0.146	-0.369	0.00	5.63	0.26	GV	Compleix
N29/N31	8.67	0.000	-67.471	0.472	3.335	0.00	5.63	0.26	GV	Compleix
N31/N49	6.92	0.000	-67.148	2.538	7.384	0.00	3.79	0.02	GV	Compleix
N49/N6	6.38	0.020	-66.829	6.237	11.432	0.00	-0.41	-1.44	GV	Compleix
N6/N33	6.49	0.000	-68.645	-2.765	-1.349	0.00	-0.41	-1.44	GV	Compleix
N33/N35	5.34	0.525	-66.888	-0.633	3.110	0.00	-1.41	0.29	GV	Compleix
N35/N37	8.13	0.525	-67.963	0.005	7.052	0.00	-4.93	0.26	GV	Compleix
N37/N8	8.55	0.061	-67.786	0.069	9.264	0.00	-5.49	0.25	GV	Compleix
N8/N39	5.19	0.000	5.691	0.171	-12.113	0.00	-5.52	0.29	GV	Compleix
N39/N41	3.99	0.525	6.029	0.171	-8.010	0.00	4.33	0.12	GV	Compleix
N41/N43	5.60	0.525	6.343	0.120	-3.905	0.00	6.48	0.06	GV	Compleix
N43/N45	5.62	0.000	6.606	0.080	-0.153	0.00	6.48	0.06	GV	Compleix
N45/N47	5.56	0.000	6.914	0.060	3.941	0.00	6.47	0.01	GV	Compleix
N47/N5	3.86	0.000	7.213	-0.032	8.016	0.00	4.30	-0.02	GV	Compleix
N1/N4	1.69	0.000	-10.834	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Compleix
N2/N6	2.81	0.000	-18.085	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Compleix
N1/N7	42.48	1.259	-72.653	0.000	0.000	0.00	0.09	0.00	GV	Compleix
N2/N7	3.18	1.259	6.581	0.000	0.000	0.00	0.09	0.00	GV	Compleix
N2/N8	11.08	1.085	32.172	0.000	0.000	0.00	0.05	0.00	GV	Compleix

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 89 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Comprovació de resistència										
Barra	h (%)	Posició (m)	Esforços pèssims						Origen	Estat
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N3/N8	38.28	1.305	-63.044	0.000	0.000	0.00	0.09	0.00	GV	Compleix
N3/N5	4.74	1.051	-13.522	0.000	0.000	0.00	0.03	0.00	GV	Compleix
N9/N10	13.66	3.525	137.327	-0.015	-0.025	0.00	3.59	0.05	GV	Compleix
N10/N11	9.04	0.235	76.304	0.018	-0.068	0.00	3.26	0.06	GV	Compleix
N12/N18	8.72	0.525	-3.219	-0.597	-19.454	0.00	10.31	0.31	GV	Compleix
N18/N20	12.27	0.525	-2.739	-1.065	-8.569	0.00	14.90	0.26	GV	Compleix
N20/N22	12.36	0.000	-2.333	-1.205	1.914	0.00	14.90	-0.36	GV	Compleix
N22/N24	11.45	0.000	-1.890	-1.236	12.720	0.00	13.81	-0.34	GV	Compleix
N24/N13	7.75	0.273	-1.427	-1.229	23.697	0.00	0.59	0.02	GV	Compleix
N13/N26	12.06	0.253	-124.776	-1.229	-19.938	0.00	5.65	0.33	GV	Compleix
N26/N28	16.23	0.525	-122.578	-1.393	-10.234	0.00	10.98	0.45	GV	Compleix
N28/N30	16.54	0.525	-122.146	-1.209	-0.760	0.00	11.48	0.40	GV	Compleix
N30/N32	16.39	0.000	-121.763	-0.885	8.366	0.00	11.48	-0.28	GV	Compleix
N32/N50	13.09	0.000	-121.319	-0.765	17.862	0.00	6.99	-0.50	GV	Compleix
N50/N14	10.27	0.020	-120.843	-1.172	27.435	0.00	-3.04	-0.77	GV	Compleix
N14/N34	10.53	0.000	-125.339	-1.877	-4.114	0.00	-3.04	-0.77	GV	Compleix
N34/N36	11.40	0.525	-126.432	-1.508	6.426	0.00	-4.68	0.33	GV	Compleix
N36/N38	17.77	0.525	-125.968	-1.055	15.765	-0.02	-12.86	0.34	GV	Compleix
N38/N15	18.49	0.061	-125.732	-0.914	21.049	0.02	-14.14	0.12	GV	Compleix
N15/N40	12.32	0.000	15.621	-0.741	-31.267	0.02	-14.14	0.12	GV	Compleix
N40/N42	10.85	0.525	16.098	-0.942	-21.363	0.01	11.63	0.41	GV	Compleix
N42/N44	15.26	0.525	16.547	-1.106	-10.545	0.00	17.26	0.37	GV	Compleix
N44/N46	15.23	0.525	16.996	-1.171	0.274	0.00	17.21	0.35	GV	Compleix
N46/N48	15.12	0.000	17.406	-1.078	10.763	0.00	17.21	-0.27	GV	Compleix
N48/N16	10.68	0.000	17.888	-0.622	21.652	0.00	11.46	-0.33	GV	Compleix
N9/N12	4.01	0.000	-25.785	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Compleix
N10/N14	5.15	0.000	-33.113	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Compleix
N9/N13	85.00	1.259	-147.136	0.000	0.000	0.00	0.09	0.00	GV	Compleix
N10/N13	14.08	1.259	-22.869	0.000	0.000	0.00	0.09	0.00	GV	Compleix
N10/N15	18.32	1.085	54.427	0.000	0.000	0.00	0.05	0.00	GV	Compleix
N11/N15	78.22	1.305	-130.483	0.000	0.000	0.00	0.09	0.00	GV	Compleix
N11/N16	16.49	1.051	-33.204	0.000	0.000	0.00	0.03	0.00	GV	Compleix
N4/N12	11.89	2.375	0.016	0.003	0.023	0.00	-3.35	-0.27	GV	Compleix
N1/N9	1.94	2.375	0.000	0.000	0.000	0.00	-0.70	0.00	G	Compleix
N3/N11	1.94	2.375	0.000	0.000	0.000	0.00	0.70	0.00	G	Compleix
N5/N16	11.90	2.375	-0.037	-0.003	-0.023	0.00	3.35	0.27	GV	Compleix
N2/N10	1.82	2.375	-0.033	0.000	0.000	0.00	0.59	0.00	GV	Compleix
N6/N14	13.93	2.375	-6.818	0.000	0.000	0.00	0.59	0.00	GV	Compleix
N8/N15	28.81	2.375	-0.080	0.010	0.069	0.00	3.01	0.24	GV	Compleix
N10/N6	9.54	2.454	16.690	0.000	0.000	0.00	0.36	0.00	GV	Compleix
N17/N18	96.56	4.750	-0.068	0.642	5.761	0.00	-4.60	-0.82	GV	Compleix
N19/N20	80.21	4.750	0.041	0.630	5.582	0.00	-4.37	-0.85	GV	Compleix
N21/N22	79.83	4.750	0.069	0.634	5.569	0.00	-4.30	-0.87	GV	Compleix
N23/N24	79.68	4.750	0.083	0.636	5.564	0.00	-4.28	-0.88	GV	Compleix
N25/N26	73.58	4.750	0.083	0.577	5.168	0.00	-3.94	-0.82	GV	Compleix
N27/N28	85.83	4.750	-0.061	0.558	4.952	0.00	-3.75	-0.85	GV	Compleix
N29/N30	86.49	4.750	-0.618	0.558	4.953	0.00	-3.76	-0.85	GV	Compleix
N31/N32	87.96	4.750	-2.065	0.556	4.961	0.00	-3.79	-0.84	GV	Compleix
N33/N34	88.78	4.750	-2.179	0.553	4.976	0.00	-3.87	-0.83	GV	Compleix
N35/N36	87.73	4.750	-0.591	0.551	4.983	0.00	-3.90	-0.82	GV	Compleix
N37/N38	55.31	4.750	-0.064	0.314	2.902	0.00	-2.17	-0.49	GV	Compleix
N39/N40	82.90	4.750	-0.004	0.520	4.709	0.00	-3.66	-0.77	GV	Compleix
N41/N42	80.15	4.750	0.051	0.633	5.575	0.00	-4.33	-0.87	GV	Compleix
N43/N44	80.11	4.750	0.040	0.633	5.575	0.00	-4.33	-0.87	GV	Compleix

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 90 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Comprovació de resistència										
Barra	h (%)	Posició (m)	Esforços pèssims						Origen	Estat
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N45/N46	80.40	4.750	0.020	0.629	5.586	0.00	-4.38	-0.85	GV	Compleix
N47/N48	82.93	4.750	0.089	0.642	5.763	0.00	-4.61	-0.83	GV	Compleix
N49/N50	89.74	4.750	-3.699	0.552	4.976	0.00	-3.87	-0.82	GV	Compleix
N51/N52	13.01	3.525	130.240	-0.009	0.002	0.00	3.50	0.03	GV	Compleix
N52/N53	8.70	0.470	74.047	0.011	0.031	0.00	3.15	0.04	GV	Compleix
N54/N55	7.54	0.525	-2.889	0.274	-17.134	0.00	9.09	-0.14	GV	Compleix
N55/N56	10.79	0.525	-2.541	0.493	-7.679	0.00	13.22	-0.14	GV	Compleix
N56/N57	10.75	0.000	-2.224	0.523	1.460	0.00	13.22	0.12	GV	Compleix
N57/N58	10.03	0.000	-1.847	0.486	10.975	0.00	12.36	0.11	GV	Compleix
N58/N59	6.76	0.273	-1.439	0.453	20.682	0.00	0.89	-0.01	GV	Compleix
N59/N60	11.58	0.253	-123.619	0.453	-17.780	0.00	5.40	-0.13	GV	Compleix
N60/N61	15.29	0.525	-123.227	0.491	-8.924	0.00	10.18	-0.13	GV	Compleix
N61/N62	15.74	0.525	-122.825	0.657	-0.738	0.00	10.66	-0.21	GV	Compleix
N62/N63	15.53	0.000	-122.475	0.716	7.091	0.00	10.66	0.04	GV	Compleix
N63/N64	12.58	0.000	-122.081	-0.147	15.258	0.01	6.84	-0.09	GV	Compleix
N64/N65	8.66	0.020	-121.696	-2.341	23.421	0.23	-1.74	0.17	GV	Compleix
N65/N66	8.98	0.000	-125.327	1.160	-2.225	-0.02	-1.74	0.27	GV	Compleix
N66/N67	10.54	0.525	-124.903	0.170	6.253	0.00	-3.89	-0.18	GV	Compleix
N67/N68	16.16	0.525	-124.529	0.117	14.389	0.00	-11.36	-0.01	GV	Compleix
N68/N69	17.24	0.061	-124.300	0.237	19.033	0.00	-12.51	0.21	GV	Compleix
N69/N70	11.10	0.000	14.222	0.438	-27.473	0.00	-12.51	0.21	GV	Compleix
N70/N71	8.95	0.525	14.629	0.543	-18.753	0.00	10.12	-0.04	GV	Compleix
N71/N72	12.97	0.525	15.003	0.564	-9.245	0.00	15.07	-0.09	GV	Compleix
N72/N73	13.13	0.000	15.327	0.548	-0.089	0.00	15.07	0.17	GV	Compleix
N73/N74	13.06	0.000	15.693	0.486	9.401	0.00	15.03	0.14	GV	Compleix
N74/N75	9.09	0.000	16.041	0.257	18.854	0.00	10.00	0.13	GV	Compleix
N51/N54	3.65	0.000	-23.441	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Compleix
N52/N65	4.75	0.000	-30.520	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Compleix
N51/N59	80.66	1.259	-139.543	0.000	0.000	0.00	0.09	0.00	GV	Compleix
N52/N59	10.01	1.259	-15.736	0.000	0.000	0.00	0.09	0.00	GV	Compleix
N52/N69	18.92	1.085	56.280	0.000	0.000	0.00	0.05	0.00	GV	Compleix
N53/N69	74.31	1.305	-123.897	0.000	0.000	0.00	0.09	0.00	GV	Compleix
N53/N75	14.86	1.051	-29.851	0.000	0.000	0.00	0.03	0.00	GV	Compleix
N12/N54	32.13	2.375	0.593	0.000	0.000	0.00	-3.42	-0.28	GV	Compleix
N9/N51	1.94	2.375	0.000	0.000	0.000	0.00	-0.70	0.00	G	Compleix
N11/N53	1.94	2.375	0.000	0.000	0.000	0.00	0.70	0.00	G	Compleix
N16/N75	31.47	2.375	-0.638	0.000	0.000	0.00	3.42	0.28	GV	Compleix
N10/N52	3.32	2.375	7.906	0.000	0.000	0.00	0.59	0.00	GV	Compleix
N14/N65	12.92	4.750	-6.061	-0.013	0.551	0.00	-0.26	0.06	GV	Compleix
N15/N69	26.58	2.375	-0.269	0.000	0.000	0.00	2.79	0.21	GV	Compleix
N18/N55	69.97	0.000	0.433	-0.462	-5.071	0.00	-4.68	-0.24	GV	Compleix
N20/N56	66.93	0.000	0.182	-0.443	-4.854	0.00	-4.45	-0.24	GV	Compleix
N22/N57	66.52	0.000	0.099	-0.449	-4.836	0.00	-4.39	-0.26	GV	Compleix
N24/N58	66.32	0.000	0.076	-0.452	-4.828	0.00	-4.36	-0.27	GV	Compleix
N26/N60	76.54	0.000	-0.005	-0.408	-4.469	0.00	-4.02	-0.25	GV	Compleix
N28/N61	72.75	0.000	-0.245	-0.347	-4.133	0.00	-3.85	-0.18	GV	Compleix
N30/N62	73.51	0.000	-0.942	-0.346	-4.136	0.00	-3.85	-0.17	GV	Compleix
N32/N63	74.68	0.000	-2.186	-0.343	-4.147	0.00	-3.89	-0.16	GV	Compleix
N34/N66	75.00	0.000	-2.300	-0.329	-4.172	0.00	-3.97	-0.12	GV	Compleix
N36/N67	74.00	0.000	-1.058	-0.327	-4.174	0.00	-3.97	-0.12	GV	Compleix
N38/N68	48.42	0.000	-0.217	-0.207	-2.435	0.00	-2.28	-0.13	GV	Compleix
N40/N70	58.62	0.000	0.201	-0.379	-4.270	0.00	-3.90	-0.21	GV	Compleix
N42/N71	66.54	0.000	0.214	-0.444	-4.842	0.00	-4.41	-0.25	GV	Compleix
N44/N72	66.63	0.000	0.106	-0.445	-4.843	0.00	-4.42	-0.25	GV	Compleix

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 91 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Comprovació de resistència										
Barra	h (%)	Posició (m)	Esforços pèssims						Origen	Estat
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N46/N73	82.40	0.000	-0.074	-0.441	-4.857	0.00	-4.47	-0.23	GV	Compleix
N48/N74	85.75	0.000	-0.399	-0.460	-5.075	0.00	-4.70	-0.23	GV	Compleix
N50/N64	75.89	0.000	-3.291	-0.323	-4.198	0.00	-3.97	-0.13	GV	Compleix
N76/N77	13.13	3.525	132.112	-0.002	-0.007	0.00	3.53	0.01	GV	Compleix
N77/N78	8.79	0.470	75.702	0.002	0.041	0.00	3.19	0.01	GV	Compleix
N79/N80	7.74	0.525	-2.951	0.299	-17.568	0.00	9.32	-0.16	GV	Compleix
N80/N81	11.02	0.525	-2.471	0.447	-7.836	0.00	13.53	-0.13	GV	Compleix
N81/N82	10.99	0.000	-2.047	0.522	1.532	0.00	13.53	0.12	GV	Compleix
N82/N83	10.23	0.000	-1.575	0.528	11.247	0.00	12.63	0.11	GV	Compleix
N83/N84	6.91	0.273	-1.077	0.502	21.145	0.00	0.89	-0.05	GV	Compleix
N84/N85	11.75	0.253	-124.674	0.502	-18.064	0.00	5.47	-0.18	GV	Compleix
N85/N86	15.50	0.525	-124.201	0.465	-9.036	0.00	10.31	-0.18	GV	Compleix
N86/N87	15.82	0.525	-123.726	0.440	-0.695	0.00	10.77	-0.16	GV	Compleix
N87/N88	15.71	0.000	-123.299	0.452	7.298	0.00	10.77	0.08	GV	Compleix
N88/N89	12.62	0.000	-122.820	0.483	15.649	0.00	6.84	0.09	GV	Compleix
N89/N90	8.75	0.020	-122.355	0.451	23.985	0.00	-1.95	0.06	GV	Compleix
N90/N91	8.97	0.000	-126.111	0.389	-2.447	0.00	-1.95	0.06	GV	Compleix
N91/N92	10.58	0.525	-125.580	0.404	6.252	0.00	-3.99	-0.11	GV	Compleix
N92/N93	16.44	0.525	-125.099	0.399	14.612	0.00	-11.58	-0.08	GV	Compleix
N93/N94	17.37	0.061	-124.822	0.403	19.357	0.00	-12.75	0.13	GV	Compleix
N94/N95	11.14	0.000	14.027	0.420	-28.083	0.00	-12.75	0.13	GV	Compleix
N95/N96	9.20	0.525	14.526	0.467	-19.166	0.00	10.39	-0.07	GV	Compleix
N96/N97	13.28	0.525	14.997	0.511	-9.452	0.00	15.44	-0.09	GV	Compleix
N97/N98	13.40	0.000	15.417	0.513	-0.095	0.00	15.44	0.15	GV	Compleix
N98/N99	13.36	0.000	15.889	0.439	9.621	0.00	15.40	0.13	GV	Compleix
N99/N100	9.34	0.000	16.367	0.291	19.349	0.00	10.26	0.15	GV	Compleix
N76/N79	3.72	0.000	-23.880	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Compleix
N77/N90	4.43	0.000	-28.439	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Compleix
N76/N84	81.81	1.259	-141.548	0.000	0.000	0.00	0.09	0.00	GV	Compleix
N77/N84	10.36	1.259	-16.350	0.000	0.000	0.00	0.09	0.00	GV	Compleix
N77/N94	18.76	1.085	55.797	0.000	0.000	0.00	0.05	0.00	GV	Compleix
N78/N94	74.90	1.305	-124.879	0.000	0.000	0.00	0.09	0.00	GV	Compleix
N78/N100	15.15	1.051	-30.444	0.000	0.000	0.00	0.03	0.00	GV	Compleix
N54/N79	32.09	2.375	0.326	0.000	0.000	0.00	-3.42	-0.28	GV	Compleix
N51/N76	1.94	2.375	0.000	0.000	0.000	0.00	-0.70	0.00	G	Compleix
N53/N78	1.94	2.375	0.000	0.000	0.000	0.00	0.70	0.00	G	Compleix
N75/N100	31.38	2.375	-0.388	0.000	0.000	0.00	3.42	0.28	GV	Compleix
N52/N77	3.31	2.375	7.886	0.000	0.000	0.00	0.59	0.00	GV	Compleix
N65/N90	2.26	2.375	-2.106	0.000	0.000	0.00	0.59	0.00	GV	Compleix
N69/N94	26.66	2.375	-0.470	0.000	0.000	0.00	2.79	0.21	GV	Compleix
N55/N80	63.36	0.000	0.226	-0.543	-4.812	0.00	-3.64	-0.56	GV	Compleix
N56/N81	60.95	0.000	0.152	-0.515	-4.620	0.00	-3.51	-0.54	GV	Compleix
N57/N82	61.08	0.000	0.136	-0.513	-4.626	0.00	-3.53	-0.53	GV	Compleix
N58/N83	61.12	0.000	0.109	-0.512	-4.628	0.00	-3.54	-0.52	GV	Compleix
N60/N85	71.42	0.000	-0.043	-0.462	-4.290	0.00	-3.29	-0.48	GV	Compleix
N61/N86	67.30	0.000	-0.448	-0.413	-3.952	0.00	-3.03	-0.44	GV	Compleix
N62/N87	67.78	0.000	-1.048	-0.413	-3.950	0.00	-3.03	-0.44	GV	Compleix
N63/N88	67.92	0.000	-1.402	-0.412	-3.946	0.00	-3.02	-0.44	GV	Compleix
N66/N91	67.68	0.000	-1.392	-0.414	-3.940	0.00	-2.99	-0.44	GV	Compleix
N67/N92	67.26	0.000	-1.032	-0.413	-3.938	0.00	-2.98	-0.44	GV	Compleix
N68/N93	44.76	0.000	-0.336	-0.251	-2.322	0.00	-1.77	-0.29	GV	Compleix
N70/N95	53.60	0.000	0.096	-0.441	-4.072	0.00	-3.10	-0.46	GV	Compleix
N71/N96	60.92	0.000	0.194	-0.511	-4.625	0.00	-3.53	-0.52	GV	Compleix
N72/N97	60.97	0.000	0.121	-0.511	-4.626	0.00	-3.53	-0.52	GV	Compleix

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 92 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Comprovació de resistència										
Barra	h (%)	Posició (m)	Esforços pèssims						Origen	Estat
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N73/N98	75.62	0.000	-0.011	-0.513	-4.622	0.00	-3.51	-0.53	GV	Compleix
N74/N99	78.22	0.000	-0.182	-0.541	-4.812	0.00	-3.64	-0.56	GV	Compleix
N64/N89	68.41	0.000	-1.196	-0.404	-3.973	0.00	-3.11	-0.40	GV	Compleix
N101/N102	13.34	3.525	134.214	0.006	-0.016	0.00	3.56	-0.03	GV	Compleix
N102/N103	9.00	0.235	77.368	-0.009	-0.079	0.00	3.23	-0.03	GV	Compleix
N104/N105	7.88	0.525	-3.001	0.289	-17.918	0.00	9.50	-0.15	GV	Compleix
N105/N106	11.24	0.525	-2.441	0.483	-8.012	0.00	13.80	-0.14	GV	Compleix
N106/N107	11.21	0.000	-1.921	0.557	1.563	0.00	13.80	0.13	GV	Compleix
N107/N108	10.42	0.000	-1.346	0.586	11.502	0.00	12.89	0.10	GV	Compleix
N108/N109	7.07	0.273	-0.743	0.577	21.625	0.00	0.88	-0.10	GV	Compleix
N109/N110	11.96	0.253	-125.920	0.577	-18.432	0.00	5.56	-0.25	GV	Compleix
N110/N111	15.77	0.525	-125.352	0.471	-9.199	0.00	10.48	-0.24	GV	Compleix
N111/N112	15.95	0.525	-124.792	0.236	-0.672	0.00	10.93	-0.11	GV	Compleix
N112/N113	15.94	0.000	-124.285	0.157	7.495	0.00	10.93	0.13	GV	Compleix
N113/N114	12.94	0.000	-123.733	1.238	16.003	0.00	6.90	0.30	GV	Compleix
N114/N115	9.03	0.020	-123.184	4.029	24.520	0.00	-2.09	-0.18	GV	Compleix
N115/N116	9.26	0.000	-127.025	-0.515	-2.513	0.00	-2.09	-0.18	GV	Compleix
N116/N117	10.68	0.525	-126.439	0.727	6.316	0.00	-4.13	-0.06	GV	Compleix
N117/N118	16.77	0.525	-125.903	0.716	14.804	0.00	-11.82	-0.17	GV	Compleix
N118/N119	17.53	0.061	-125.581	0.589	19.652	0.00	-13.00	0.05	GV	Compleix
N119/N120	11.21	0.000	13.836	0.392	-28.695	0.00	-13.00	0.05	GV	Compleix
N120/N121	9.45	0.525	14.415	0.425	-19.602	0.00	10.64	-0.10	GV	Compleix
N121/N122	13.59	0.525	14.989	0.490	-9.663	0.00	15.81	-0.10	GV	Compleix
N122/N123	13.70	0.000	15.517	0.521	-0.070	0.00	15.81	0.16	GV	Compleix
N123/N124	13.67	0.000	16.089	0.478	9.866	0.00	15.75	0.14	GV	Compleix
N124/N125	9.54	0.000	16.651	0.291	19.778	0.00	10.48	0.15	GV	Compleix
N101/N104	3.77	0.000	-24.234	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Compleix
N102/N115	4.63	0.000	-29.775	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Compleix
N101/N109	83.10	1.259	-143.800	0.000	0.000	0.00	0.09	0.00	GV	Compleix
N102/N109	10.77	1.259	-17.055	0.000	0.000	0.00	0.09	0.00	GV	Compleix
N102/N119	18.66	1.085	55.497	0.000	0.000	0.00	0.05	0.00	GV	Compleix
N103/N119	75.55	1.305	-125.979	0.000	0.000	0.00	0.09	0.00	GV	Compleix
N103/N125	15.40	1.051	-30.958	0.000	0.000	0.00	0.03	0.00	GV	Compleix
N79/N104	32.04	2.375	0.024	0.000	0.000	0.00	-3.42	-0.28	GV	Compleix
N76/N101	1.94	2.375	0.000	0.000	0.000	0.00	-0.70	0.00	G	Compleix
N78/N103	1.94	2.375	0.000	0.000	0.000	0.00	0.70	0.00	G	Compleix
N100/N125	31.27	2.375	-0.094	0.000	0.000	0.00	3.42	0.28	GV	Compleix
N77/N102	6.36	2.375	-3.052	0.000	0.000	0.00	0.35	0.00	GV	Compleix
N90/N115	2.25	2.375	-2.043	0.000	0.000	0.00	0.59	0.00	GV	Compleix
N94/N119	26.67	2.375	-0.487	0.000	0.000	0.00	2.79	0.21	GV	Compleix
N80/N105	64.56	0.000	0.093	-0.541	-4.819	0.00	-3.83	-0.50	GV	Compleix
N81/N106	62.00	0.000	0.078	-0.513	-4.628	0.00	-3.68	-0.48	GV	Compleix
N82/N107	61.96	0.000	0.129	-0.512	-4.628	0.00	-3.68	-0.48	GV	Compleix
N83/N108	61.93	0.000	0.135	-0.511	-4.630	0.00	-3.68	-0.48	GV	Compleix
N85/N110	72.15	0.000	-0.006	-0.460	-4.294	0.00	-3.41	-0.44	GV	Compleix
N86/N111	67.95	0.000	-0.422	-0.409	-3.958	0.00	-3.14	-0.40	GV	Compleix
N87/N112	68.54	0.000	-1.060	-0.408	-3.960	0.00	-3.14	-0.40	GV	Compleix
N88/N113	68.88	0.000	-1.433	-0.407	-3.962	0.00	-3.15	-0.40	GV	Compleix
N91/N116	68.86	0.000	-1.407	-0.406	-3.965	0.00	-3.16	-0.39	GV	Compleix
N92/N117	68.57	0.000	-1.028	-0.407	-3.964	0.00	-3.15	-0.39	GV	Compleix
N93/N118	45.49	0.000	-0.340	-0.250	-2.329	0.00	-1.85	-0.27	GV	Compleix
N95/N120	54.51	0.000	0.049	-0.438	-4.081	0.00	-3.24	-0.42	GV	Compleix
N96/N121	61.82	0.000	0.150	-0.511	-4.626	0.00	-3.67	-0.48	GV	Compleix
N97/N122	61.83	0.000	0.120	-0.512	-4.623	0.00	-3.67	-0.48	GV	Compleix

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 93 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Comprovació de resistència										
Barra	h (%)	Posició (m)	Esforços pèssims						Origen	Estat
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N98/N123	73.29	0.000	-0.038	-0.473	-4.373	0.00	-3.48	-0.44	GV	Compleix
N99/N124	79.37	0.000	-0.050	-0.539	-4.817	0.00	-3.83	-0.50	GV	Compleix
N89/N114	68.48	0.000	-1.164	-0.408	-3.957	0.00	-3.13	-0.40	GV	Compleix
N126/N127	11.14	3.231	111.310	0.017	-0.002	0.00	2.95	-0.06	GV	Compleix
N127/N128	7.22	0.705	61.920	-0.021	-0.039	0.00	2.51	-0.07	GV	Compleix
N129/N130	7.02	0.525	-2.648	-0.247	-15.955	0.00	8.47	0.13	GV	Compleix
N130/N131	9.95	0.525	-2.191	-0.455	-6.987	0.01	12.24	0.10	GV	Compleix
N131/N132	9.98	0.000	-1.810	-0.466	1.575	0.01	12.24	-0.15	GV	Compleix
N132/N133	9.25	0.000	-1.393	-0.408	10.462	0.00	11.32	-0.17	GV	Compleix
N133/N134	6.38	0.273	-0.954	-0.315	19.523	0.00	0.43	-0.13	GV	Compleix
N134/N135	9.48	0.253	-99.834	-0.315	-16.361	0.00	4.58	-0.05	GV	Compleix
N135/N136	13.06	0.525	-98.983	0.030	-8.456	0.00	9.07	-0.15	GV	Compleix
N136/N137	13.29	0.525	-98.596	-0.151	-0.531	0.00	9.44	-0.12	GV	Compleix
N137/N138	13.33	0.000	-98.255	-0.566	7.049	0.00	9.44	-0.17	GV	Compleix
N138/N139	10.23	0.000	-97.853	-0.841	15.005	0.00	5.65	0.07	GV	Compleix
N139/N140	8.40	0.020	-97.437	-0.333	23.000	0.00	-2.79	0.48	GV	Compleix
N140/N141	8.63	0.000	-101.266	0.630	-3.708	0.00	-2.79	0.48	GV	Compleix
N141/N142	9.00	0.525	-100.965	0.297	5.140	0.00	-3.88	-0.06	GV	Compleix
N142/N143	14.33	0.525	-100.528	-0.020	12.876	-0.01	-10.55	-0.17	GV	Compleix
N143/N144	15.09	0.061	-100.285	-0.170	17.220	0.01	-11.59	-0.15	GV	Compleix
N144/N145	10.18	0.000	12.685	-0.417	-25.739	0.01	-11.59	-0.15	GV	Compleix
N145/N146	8.60	0.525	13.137	-0.523	-17.516	0.01	9.59	0.14	GV	Compleix
N146/N147	12.33	0.525	13.556	-0.536	-8.623	0.00	14.21	0.16	GV	Compleix
N147/N148	12.32	0.525	13.972	-0.505	0.265	0.00	14.16	0.16	GV	Compleix
N148/N149	12.23	0.000	14.350	-0.445	8.824	-0.01	14.16	-0.09	GV	Compleix
N149/N150	8.56	0.000	14.803	-0.239	17.789	0.00	9.44	-0.13	GV	Compleix
N126/N129	3.32	0.000	-21.332	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Compleix
N127/N140	4.38	0.000	-28.126	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Compleix
N126/N134	69.08	1.259	-119.260	0.000	0.000	0.00	0.09	0.00	GV	Compleix
N127/N134	12.32	1.259	-19.780	0.000	0.000	0.00	0.09	0.00	GV	Compleix
N127/N144	14.57	1.085	42.918	0.000	0.000	0.00	0.05	0.00	GV	Compleix
N128/N144	63.39	1.305	-105.454	0.000	0.000	0.00	0.09	0.00	GV	Compleix
N128/N150	13.71	1.051	-27.486	0.000	0.000	0.00	0.03	0.00	GV	Compleix
N104/N129	31.33	2.375	-0.277	0.000	0.000	0.00	-3.42	-0.28	GV	Compleix
N101/N126	1.94	2.375	0.000	0.000	0.000	0.00	-0.70	0.00	G	Compleix
N103/N128	1.94	2.375	0.000	0.000	0.000	0.00	0.70	0.00	G	Compleix
N125/N150	32.07	2.375	0.209	0.000	0.000	0.00	3.42	0.28	GV	Compleix
N102/N127	6.36	2.375	-3.055	0.000	0.000	0.00	0.35	0.00	GV	Compleix
N115/N140	14.36	2.375	-7.045	0.000	0.000	0.00	0.59	0.00	GV	Compleix
N119/N144	26.59	2.375	-0.289	0.000	0.000	0.00	2.79	0.21	GV	Compleix
N105/N130	80.79	0.000	-0.086	-0.471	-5.050	0.00	-3.99	-0.46	GV	Compleix
N106/N131	68.14	0.000	-0.001	-0.448	-3.989	0.00	-3.13	-0.44	GV	Compleix
N107/N132	62.99	0.000	0.100	-0.441	-4.866	0.00	-3.81	-0.45	GV	Compleix
N108/N133	62.90	0.000	0.144	-0.439	-4.869	0.00	-3.80	-0.45	GV	Compleix
N110/N135	58.07	0.000	0.101	-0.393	-4.514	0.00	-3.51	-0.42	GV	Compleix
N111/N136	68.37	0.000	-0.187	-0.348	-4.159	0.00	-3.22	-0.38	GV	Compleix
N112/N137	69.05	0.000	-0.981	-0.348	-4.154	0.00	-3.21	-0.38	GV	Compleix
N113/N138	70.24	0.000	-2.514	-0.351	-4.144	0.00	-3.20	-0.38	GV	Compleix
N116/N141	70.44	0.000	-2.649	-0.361	-4.127	0.00	-3.20	-0.39	GV	Compleix
N117/N142	69.29	0.000	-1.017	-0.364	-4.124	0.00	-3.21	-0.39	GV	Compleix
N118/N143	45.94	0.000	-0.213	-0.217	-2.445	0.00	-1.88	-0.28	GV	Compleix
N120/N145	55.43	0.000	0.016	-0.382	-4.276	0.00	-3.34	-0.40	GV	Compleix
N121/N146	62.99	0.000	0.085	-0.440	-4.864	0.00	-3.82	-0.44	GV	Compleix
N122/N147	67.96	0.000	-0.014	-0.355	-4.104	0.00	-3.22	-0.37	GV	Compleix

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 94 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Comprovació de resistència										
Barra	h (%)	Posició (m)	Esforços pèssims						Origen	Estat
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N123/N148	74.47	0.000	-0.042	-0.410	-4.584	0.00	-3.62	-0.41	GV	Compleix
N124/N149	65.75	0.000	0.121	-0.469	-5.052	0.00	-4.00	-0.45	GV	Compleix
N114/N139	71.30	0.000	-3.956	-0.357	-4.134	0.00	-3.20	-0.39	GV	Compleix
N151/N152	5.63	2.644	50.675	0.016	0.054	0.00	1.83	-0.04	GV	Compleix
N152/N153	3.69	1.645	31.571	-0.019	0.007	0.00	1.28	-0.04	GV	Compleix
N154/N155	2.12	0.525	-0.826	0.029	-4.744	0.00	2.58	-0.02	GV	Compleix
N155/N156	3.15	0.525	-0.725	0.064	-2.228	0.00	3.85	-0.05	GV	Compleix
N156/N157	3.14	0.000	-0.632	0.013	0.022	0.00	3.85	-0.05	GV	Compleix
N157/N158	3.06	0.000	-0.453	0.026	2.697	0.00	3.74	-0.06	GV	Compleix
N158/N159	1.87	0.000	-0.271	0.107	5.380	0.00	2.23	-0.07	GV	Compleix
N159/N160	5.02	0.253	-53.855	0.107	-5.706	0.00	2.20	-0.13	GV	Compleix
N160/N161	6.45	0.525	-53.671	0.188	-3.017	0.00	3.88	-0.22	GV	Compleix
N161/N162	6.74	0.525	-53.485	0.169	-0.325	0.00	4.14	-0.31	GV	Compleix
N162/N163	6.73	0.000	-53.353	-0.373	2.011	0.00	4.14	-0.31	GV	Compleix
N163/N164	5.60	0.000	-53.177	-2.571	4.687	0.00	3.00	-0.12	GV	Compleix
N164/N165	5.43	0.020	-51.847	-7.123	7.042	0.00	0.34	1.41	GV	Compleix
N165/N166	5.68	0.000	-52.875	3.058	-0.439	0.01	0.34	1.52	GV	Compleix
N166/N167	4.06	0.525	-53.874	0.531	2.446	0.01	-0.71	-0.32	GV	Compleix
N167/N168	6.00	0.525	-53.705	-0.141	5.095	0.01	-3.29	-0.24	GV	Compleix
N168/N169	6.29	0.061	-53.600	-0.204	6.496	0.01	-3.68	-0.23	GV	Compleix
N169/N170	3.51	0.000	3.886	-0.254	-7.975	-0.01	-3.68	-0.22	GV	Compleix
N170/N171	2.42	0.525	4.100	-0.174	-5.125	-0.01	2.73	-0.01	GV	Compleix
N171/N172	3.60	0.525	4.277	-0.109	-2.455	-0.01	4.11	0.05	GV	Compleix
N172/N173	3.63	0.263	4.428	-0.024	0.039	-0.01	4.13	0.06	GV	Compleix
N173/N174	3.62	0.000	4.546	0.087	2.463	-0.01	4.09	0.06	GV	Compleix
N174/N175	2.45	0.000	4.647	0.088	4.978	-0.01	2.71	0.02	GV	Compleix
N151/N154	1.12	0.000	-7.184	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Compleix
N152/N165	2.46	0.000	-15.802	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Compleix
N151/N159	32.00	1.259	-54.294	0.000	0.000	0.00	0.09	0.00	GV	Compleix
N152/N159	2.45	1.259	4.333	0.000	0.000	0.00	0.09	0.00	GV	Compleix
N152/N169	9.40	1.085	27.012	0.000	0.000	0.00	0.05	0.00	GV	Compleix
N153/N169	28.99	1.305	-47.337	0.000	0.000	0.00	0.09	0.00	GV	Compleix
N153/N175	3.20	1.051	-8.782	0.000	0.000	0.00	0.03	0.00	GV	Compleix
N129/N154	5.33	1.600	-0.008	0.000	0.000	0.00	-1.50	-0.12	GV	Compleix
N126/N151	0.88	1.600	0.000	0.000	0.000	0.00	-0.32	0.00	G	Compleix
N128/N153	0.88	1.600	0.000	0.000	0.000	0.00	0.32	0.00	G	Compleix
N150/N175	5.50	1.600	-0.056	-0.010	-0.002	0.00	1.50	0.14	GV	Compleix
N127/N152	0.83	1.600	-0.039	0.000	0.000	0.00	0.27	0.00	GV	Compleix
N140/N165	9.11	3.200	-8.060	-0.035	0.335	0.00	-0.01	0.11	GV	Compleix
N144/N169	5.66	1.600	-0.049	-0.005	-0.002	0.00	1.42	0.12	GV	Compleix
N130/N155	46.71	0.000	0.035	-0.356	-4.154	0.00	-3.13	-0.15	GV	Compleix
N131/N156	59.05	0.000	-0.050	-0.370	-3.948	0.00	-2.81	-0.24	GV	Compleix
N132/N157	45.17	0.000	0.042	-0.378	-4.040	0.00	-2.88	-0.24	GV	Compleix
N133/N158	44.99	0.000	0.051	-0.378	-4.034	0.00	-2.85	-0.24	GV	Compleix
N135/N160	41.90	0.000	0.038	-0.350	-3.757	0.00	-2.63	-0.24	GV	Compleix
N136/N161	56.00	0.000	-0.019	-0.380	-3.739	0.00	-2.47	-0.33	GV	Compleix
N137/N162	56.67	0.000	-0.542	-0.379	-3.744	0.00	-2.48	-0.32	GV	Compleix
N138/N163	58.36	0.000	-2.198	-0.376	-3.757	0.00	-2.52	-0.31	GV	Compleix
N141/N166	59.51	0.000	-2.481	-0.374	-3.781	0.00	-2.60	-0.30	GV	Compleix
N142/N167	58.18	0.000	-0.672	-0.373	-3.785	0.00	-2.61	-0.30	GV	Compleix
N143/N168	37.85	0.000	-0.063	-0.228	-2.194	0.00	-1.46	-0.23	GV	Compleix
N145/N170	40.52	0.000	0.122	-0.329	-3.591	0.00	-2.57	-0.22	GV	Compleix
N146/N171	45.31	0.000	0.098	-0.377	-4.045	0.00	-2.89	-0.24	GV	Compleix
N147/N172	45.26	0.000	0.057	-0.378	-4.044	0.00	-2.89	-0.24	GV	Compleix

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 95 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Comprovació de resistència										
Barra	h (%)	Posició (m)	Esforços pèssims N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)	Origen	Estat
N148/N173	45.57	0.000	0.047	-0.372	-4.059	0.00	-2.93	-0.22	GV	Compleix
N149/N174	61.16	0.000	-0.005	-0.361	-4.093	0.00	-3.04	-0.19	GV	Compleix
N139/N164	60.46	0.000	-4.438	-0.374	-3.773	0.00	-2.58	-0.30	GV	Compleix
N77/N65	4.47	2.454	-0.933	0.000	0.000	0.00	0.36	0.00	GV	Compleix
N127/N115	5.99	2.454	5.769	0.000	0.000	0.00	0.36	0.00	GV	Compleix
N10/N65	7.00	2.454	8.884	0.000	0.000	0.00	0.36	0.00	GV	Compleix
N77/N115	11.31	2.454	-4.913	0.000	0.000	0.00	0.36	0.00	GV	Compleix
N127/N165	8.30	1.716	19.558	0.000	0.000	0.00	0.17	0.00	GV	Compleix

1.1.1.2. Fletxes

Referències:

Pos.: Valor de la coordenada sobre l'eix 'X' local del grup de fletxa en el punt on es produeix el valor pèssim de la fletxa.
L.: Distància entre dos punts de tall consecutius de la deformada amb la recta que uneix els nusos extrems del grup de fletxa.

Fletxes								
Grup	Fletxa màxima absoluta xy Fletxa màxima relativa xy		Fletxa màxima absoluta xz Fletxa màxima relativa xz		Fletxa activa absoluta xy Fletxa activa relativa xy		Fletxa activa absoluta xz Fletxa activa relativa xz	
	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)
N1/N2	2.644 2.644	0.05 L/(>1000)	2.350 2.350	0.78 L/(>1000)	2.644 2.644	0.05 L/(>1000)	2.644 2.644	0.54 L/(>1000)
N2/N3	1.645 1.645	0.03 L/(>1000)	1.645 1.645	0.39 L/(>1000)	1.645 1.645	0.03 L/(>1000)	1.645 1.645	0.35 L/(>1000)
N4/N5	4.747 4.747	0.19 L/(>1000)	3.414 3.414	2.77 L/(>1000)	4.727 4.747	0.20 L/(>1000)	3.414 3.677	2.88 L/(>1000)
N1/N4	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N2/N6	0.825 -	0.00 L/(>1000)	1.032 -	0.00 L/(>1000)	0.825 -	0.00 L/(>1000)	1.032 -	0.00 L/(>1000)
N1/N7	1.679 -	0.00 L/(>1000)	1.259 1.259	0.19 L/(>1000)	1.679 -	0.00 L/(>1000)	1.888 -	0.00 L/(>1000)
N2/N7	2.308 -	0.00 L/(>1000)	1.259 1.259	0.19 L/(>1000)	1.888 -	0.00 L/(>1000)	0.210 -	0.00 L/(>1000)
N2/N8	1.736 -	0.00 L/(>1000)	1.085 1.085	0.08 L/(>1000)	1.736 -	0.00 L/(>1000)	0.217 -	0.00 L/(>1000)
N3/N8	2.237 -	0.00 L/(>1000)	1.305 1.305	0.20 L/(>1000)	2.051 -	0.00 L/(>1000)	2.051 -	0.00 L/(>1000)
N3/N5	1.682 -	0.00 L/(>1000)	1.051 1.051	0.04 L/(>1000)	1.892 -	0.00 L/(>1000)	1.892 -	0.00 L/(>1000)
N9/N10	2.644 2.644	0.05 L/(>1000)	2.644 2.644	1.30 L/(>1000)	2.644 2.644	0.05 L/(>1000)	2.644 2.644	1.04 L/(>1000)
N10/N11	1.645 1.645	0.03 L/(>1000)	1.645 1.645	0.71 L/(>1000)	1.645 1.645	0.03 L/(>1000)	1.645 1.645	0.66 L/(>1000)
N12/N16	4.727 4.727	0.13 L/(>1000)	3.414 3.414	5.65 L/(>1000)	4.202 4.747	0.14 L/(>1000)	3.414 3.677	5.69 L/(>1000)
N9/N12	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N10/N14	1.032 -	0.00 L/(>1000)	1.032 -	0.00 L/(>1000)	1.032 -	0.00 L/(>1000)	1.032 -	0.00 L/(>1000)
N9/N13	1.888 -	0.00 L/(>1000)	1.259 1.259	0.19 L/(>1000)	1.888 -	0.00 L/(>1000)	1.888 -	0.00 L/(>1000)
N10/N13	1.888 -	0.00 L/(>1000)	1.259 1.259	0.19 L/(>1000)	2.098 -	0.00 L/(>1000)	2.098 -	0.00 L/(>1000)

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 96 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Fletxes

Grup	Fletxa màxima absoluta xy Fletxa màxima relativa xy		Fletxa màxima absoluta xz Fletxa màxima relativa xz		Fletxa activa absoluta xy Fletxa activa relativa xy		Fletxa activa absoluta xz Fletxa activa relativa xz	
	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)
N10/N15	1.736 -	0.00 L/(>1000)	1.085 1.085	0.08 L/(>1000)	1.736 -	0.00 L/(>1000)	0.651 -	0.00 L/(>1000)
N11/N15	2.051 -	0.00 L/(>1000)	1.305 1.305	0.20 L/(>1000)	1.864 -	0.00 L/(>1000)	2.051 -	0.00 L/(>1000)
N11/N16	1.261 -	0.00 L/(>1000)	1.051 1.051	0.04 L/(>1000)	1.682 -	0.00 L/(>1000)	1.682 -	0.00 L/(>1000)
N4/N12	2.375 2.375	2.55 L/(>1000)	2.375 2.375	3.38 L/(>1000)	2.375 2.375	4.86 L/(>1000)	2.375 2.375	3.71 L/(>1000)
N1/N9	3.859 -	0.00 L/(>1000)	2.375 2.375	0.64 L/(>1000)	3.859 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N3/N11	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.375 2.375	0.64 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N5/N16	2.375 2.375	2.55 L/(>1000)	2.375 2.375	3.38 L/(>1000)	2.375 2.375	4.86 L/(>1000)	2.375 2.375	3.71 L/(>1000)
N2/N10	2.672 2.672	0.01 L/(>1000)	2.375 2.375	0.57 L/(>1000)	2.672 2.672	0.01 L/(>1000)	3.563 -	0.00 L/(>1000)
N6/N14	4.453 -	0.00 L/(>1000)	2.375 2.375	0.57 L/(>1000)	4.453 -	0.00 L/(>1000)	2.672 -	0.00 L/(>1000)
N8/N15	2.375 2.375	2.66 L/(>1000)	2.375 2.375	3.29 L/(>1000)	2.375 2.375	4.76 L/(>1000)	2.375 2.375	3.40 L/(>1000)
N10/N6	0.920 -	0.00 L/(>1000)	2.454 2.454	2.85 L/(>1000)	4.602 -	0.00 L/(>1000)	4.602 -	0.00 L/(>1000)
N17/N18	2.137 2.137	14.89 L/319.1	2.137 2.137	9.03 L/525.8	2.137 2.137	20.89 L/368.7	2.137 2.137	12.19 L/567.2
N19/N20	2.137 2.137	14.80 L/321.0	2.137 2.137	9.09 L/522.8	2.137 2.137	20.80 L/363.8	2.137 2.137	12.25 L/554.7
N21/N22	2.137 2.137	14.80 L/320.9	2.137 2.137	9.14 L/519.8	2.137 2.137	20.79 L/356.5	2.137 2.137	12.31 L/543.0
N23/N24	2.137 2.137	14.80 L/320.9	2.137 2.137	9.16 L/518.6	2.137 2.137	20.78 L/356.4	2.137 2.137	12.32 L/541.2
N25/N26	1.900 1.900	14.16 L/335.6	2.137 2.137	8.86 L/535.9	1.900 1.900	18.73 L/355.7	2.137 2.137	11.34 L/545.4
N27/N28	1.900 1.900	14.17 L/335.3	2.137 2.137	8.88 L/534.8	1.900 1.900	18.74 L/339.9	2.137 2.137	11.36 L/554.7
N29/N30	1.900 1.900	14.17 L/335.1	2.137 2.137	8.88 L/535.0	1.900 1.900	18.75 L/339.5	2.137 2.137	11.35 L/555.5
N31/N32	1.900 1.900	14.16 L/335.4	2.137 2.137	8.85 L/537.0	1.900 1.900	18.73 L/339.8	2.137 2.137	11.32 L/557.7
N33/N34	1.900 1.900	14.06 L/337.8	2.137 2.137	8.75 L/542.9	1.900 1.900	18.64 L/342.4	2.137 2.137	11.22 L/563.7
N35/N36	1.900 1.900	14.04 L/338.3	2.137 2.137	8.72 L/544.9	1.900 1.900	18.62 L/343.0	2.137 2.137	11.18 L/565.8
N37/N38	1.900 1.900	8.25 L/575.6	2.137 2.137	5.20 L/913.8	1.900 1.900	10.58 L/586.1	2.137 2.137	6.42 L/925.9
N39/N40	1.900 1.900	13.32 L/356.6	2.137 2.137	8.28 L/573.7	1.900 1.900	17.61 L/381.3	2.137 2.137	10.58 L/578.7
N41/N42	2.137 2.137	14.75 L/322.1	2.137 2.137	9.09 L/522.3	2.137 2.137	20.73 L/358.5	2.137 2.137	12.26 L/546.5
N43/N44	2.137 2.137	14.76 L/321.9	2.137 2.137	9.10 L/522.1	2.137 2.137	20.75 L/358.3	2.137 2.137	12.28 L/546.5
N45/N46	2.137 2.137	14.76 L/321.9	2.137 2.137	9.06 L/524.5	2.137 2.137	20.76 L/365.6	2.137 2.137	12.23 L/557.5
N47/N48	2.137	14.85	2.137	9.01	2.137	20.85	2.137	12.17

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 97 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Fletxes

Grup	Fletxa màxima absoluta xy Fletxa màxima relativa xy		Fletxa màxima absoluta xz Fletxa màxima relativa xz		Fletxa activa absoluta xy Fletxa activa relativa xy		Fletxa activa absoluta xz Fletxa activa relativa xz	
	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)
	2.137	L/319.9	2.137	L/527.2	2.137	L/370.5	2.137	L/569.7
N49/N50	1.900 1.900	14.11 L/336.7	2.137 2.137	8.77 L/541.7	1.900 1.900	18.68 L/341.2	2.137 2.137	11.25 L/561.1
N51/N52	2.644 2.644	0.03 L/(>1000)	2.644 2.644	1.27 L/(>1000)	2.644 2.644	0.03 L/(>1000)	2.644 2.644	1.00 L/(>1000)
N52/N53	1.645 1.645	0.02 L/(>1000)	1.645 1.645	0.70 L/(>1000)	1.645 1.645	0.02 L/(>1000)	1.645 1.645	0.64 L/(>1000)
N54/N75	3.939 3.939	0.08 L/(>1000)	3.414 3.414	5.40 L/(>1000)	3.414 6.828	0.11 L/(>1000)	3.414 3.414	5.39 L/(>1000)
N51/N54	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N52/N65	1.032 -	0.00 L/(>1000)	1.032 -	0.00 L/(>1000)	1.032 -	0.00 L/(>1000)	1.032 -	0.00 L/(>1000)
N51/N59	1.679 -	0.00 L/(>1000)	1.259 1.259	0.19 L/(>1000)	1.679 -	0.00 L/(>1000)	2.308 -	0.00 L/(>1000)
N52/N59	1.679 -	0.00 L/(>1000)	1.259 1.259	0.19 L/(>1000)	2.308 -	0.00 L/(>1000)	0.629 -	0.00 L/(>1000)
N52/N69	1.519 -	0.00 L/(>1000)	1.085 1.085	0.08 L/(>1000)	1.519 -	0.00 L/(>1000)	0.868 -	0.00 L/(>1000)
N53/N69	1.491 -	0.00 L/(>1000)	1.305 1.305	0.20 L/(>1000)	1.491 -	0.00 L/(>1000)	2.237 -	0.00 L/(>1000)
N53/N75	1.682 -	0.00 L/(>1000)	1.051 1.051	0.04 L/(>1000)	1.261 -	0.00 L/(>1000)	1.682 -	0.00 L/(>1000)
N12/N54	2.375 2.375	2.65 L/(>1000)	2.375 2.375	3.44 L/(>1000)	2.375 2.375	4.96 L/(>1000)	2.375 2.375	3.77 L/(>1000)
N9/N51	1.781 -	0.00 L/(>1000)	2.375 2.375	0.64 L/(>1000)	4.156 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N11/N53	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.375 2.375	0.64 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N16/N75	2.375 2.375	2.65 L/(>1000)	2.375 2.375	3.44 L/(>1000)	2.375 2.375	4.96 L/(>1000)	2.375 2.375	3.77 L/(>1000)
N10/N52	0.297 -	0.00 L/(>1000)	2.375 2.375	0.57 L/(>1000)	2.969 -	0.00 L/(>1000)	2.375 -	0.00 L/(>1000)
N14/N65	2.672 2.672	0.52 L/(>1000)	2.375 2.375	0.45 L/(>1000)	2.672 2.672	0.61 L/(>1000)	2.672 2.672	0.06 L/(>1000)
N15/N69	2.375 2.375	2.32 L/(>1000)	2.375 2.375	3.10 L/(>1000)	2.375 2.375	3.59 L/(>1000)	2.375 2.375	2.76 L/(>1000)
N18/N55	2.375 2.375	7.05 L/673.4	2.375 2.375	3.47 L/(>1000)	2.375 2.375	9.83 L/678.0	2.375 2.375	4.68 L/(>1000)
N20/N56	2.375 2.375	6.79 L/699.1	2.375 2.375	3.37 L/(>1000)	2.375 2.375	9.57 L/737.2	2.375 2.375	4.58 L/(>1000)
N22/N57	2.375 2.375	6.80 L/698.4	2.375 2.375	3.41 L/(>1000)	2.375 2.375	9.58 L/709.9	2.375 2.375	4.62 L/(>1000)
N24/N58	2.375 2.375	6.80 L/698.1	2.375 2.375	3.43 L/(>1000)	2.375 2.375	9.58 L/709.5	2.375 2.375	4.65 L/(>1000)
N26/N60	2.375 2.375	6.35 L/748.4	2.375 2.375	3.22 L/(>1000)	2.375 2.375	8.07 L/761.4	2.375 2.375	3.95 L/(>1000)
N28/N61	2.375 2.375	5.88 L/807.2	2.375 2.375	3.01 L/(>1000)	2.375 2.375	6.55 L/813.6	2.375 2.375	3.24 L/(>1000)
N30/N62	2.375 2.375	5.87 L/808.7	2.375 2.375	3.01 L/(>1000)	2.375 2.375	6.54 L/815.0	2.375 2.375	3.24 L/(>1000)
N32/N63	2.375 2.375	5.86 L/810.2	2.375 2.375	2.99 L/(>1000)	2.375 2.375	6.53 L/816.4	2.375 2.375	3.22 L/(>1000)

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 98 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Fletxes

Grup	Fletxa màxima absoluta xy Fletxa màxima relativa xy		Fletxa màxima absoluta xz Fletxa màxima relativa xz		Fletxa activa absoluta xy Fletxa activa relativa xy		Fletxa activa absoluta xz Fletxa activa relativa xz	
	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)
N34/N66	2.375 2.375	5.92 L/802.8	2.375 2.375	2.97 L/(>1000)	2.375 2.375	6.59 L/809.8	2.375 2.375	3.20 L/(>1000)
N36/N67	2.375 2.375	5.91 L/804.0	2.375 2.375	2.96 L/(>1000)	2.375 2.375	6.58 L/810.8	2.375 2.375	3.19 L/(>1000)
N38/N68	2.375 2.375	3.43 L/(>1000)	2.375 2.375	1.74 L/(>1000)	2.375 2.375	3.67 L/(>1000)	2.375 2.375	1.81 L/(>1000)
N40/N70	2.375 2.375	6.02 L/788.5	2.375 2.375	3.02 L/(>1000)	2.375 2.375	7.69 L/804.7	2.375 2.375	3.72 L/(>1000)
N42/N71	2.375 2.375	6.80 L/698.7	2.375 2.375	3.39 L/(>1000)	2.375 2.375	9.57 L/710.3	2.375 2.375	4.61 L/(>1000)
N44/N72	2.375 2.375	6.80 L/699.0	2.375 2.375	3.38 L/(>1000)	2.375 2.375	9.57 L/710.7	2.375 2.375	4.60 L/(>1000)
N46/N73	2.375 2.375	6.79 L/699.6	2.375 2.375	3.35 L/(>1000)	2.375 2.375	9.56 L/738.1	2.375 2.375	4.57 L/(>1000)
N48/N74	2.375 2.375	7.05 L/673.7	2.375 2.375	3.46 L/(>1000)	2.375 2.375	9.82 L/678.8	2.375 2.375	4.67 L/(>1000)
N50/N64	2.375 2.375	5.90 L/805.6	2.375 2.375	3.04 L/(>1000)	2.375 2.375	6.55 L/813.8	2.375 2.375	3.20 L/(>1000)
N76/N77	2.644 2.644	0.01 L/(>1000)	2.644 2.644	1.28 L/(>1000)	2.644 2.644	0.01 L/(>1000)	2.644 2.644	1.01 L/(>1000)
N77/N78	1.645 1.645	0.01 L/(>1000)	1.645 1.645	0.70 L/(>1000)	1.645 1.645	0.01 L/(>1000)	1.645 1.645	0.65 L/(>1000)
N79/N100	6.828 6.828	0.06 L/(>1000)	3.414 3.414	5.46 L/(>1000)	2.889 6.828	0.10 L/(>1000)	3.414 3.414	5.45 L/(>1000)
N76/N79	0.285 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N77/N90	0.619 -	0.00 L/(>1000)	0.825 -	0.00 L/(>1000)	0.619 -	0.00 L/(>1000)	0.825 -	0.00 L/(>1000)
N76/N84	2.098 -	0.00 L/(>1000)	1.259 1.259	0.19 L/(>1000)	2.098 -	0.00 L/(>1000)	1.679 -	0.00 L/(>1000)
N77/N84	1.679 -	0.00 L/(>1000)	1.259 1.259	0.19 L/(>1000)	1.679 -	0.00 L/(>1000)	0.629 -	0.00 L/(>1000)
N77/N94	1.519 -	0.00 L/(>1000)	1.085 1.085	0.08 L/(>1000)	1.519 -	0.00 L/(>1000)	0.651 -	0.00 L/(>1000)
N78/N94	1.491 -	0.00 L/(>1000)	1.305 1.305	0.20 L/(>1000)	2.424 -	0.00 L/(>1000)	1.491 -	0.00 L/(>1000)
N78/N100	1.261 -	0.00 L/(>1000)	1.051 1.051	0.04 L/(>1000)	1.261 -	0.00 L/(>1000)	1.261 -	0.00 L/(>1000)
N54/N79	2.375 2.375	2.65 L/(>1000)	2.375 2.375	3.44 L/(>1000)	2.375 2.375	4.96 L/(>1000)	2.375 2.375	3.77 L/(>1000)
N51/N76	0.594 -	0.00 L/(>1000)	2.375 2.375	0.64 L/(>1000)	4.453 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N53/N78	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.375 2.375	0.64 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N75/N100	2.375 2.375	2.65 L/(>1000)	2.375 2.375	3.44 L/(>1000)	2.375 2.375	4.96 L/(>1000)	2.375 2.375	3.77 L/(>1000)
N52/N77	0.594 -	0.00 L/(>1000)	2.375 2.375	0.57 L/(>1000)	2.672 -	0.00 L/(>1000)	2.375 -	0.00 L/(>1000)
N65/N90	2.375 -	0.00 L/(>1000)	2.375 2.375	0.57 L/(>1000)	2.969 -	0.00 L/(>1000)	2.672 -	0.00 L/(>1000)
N69/N94	2.375 2.375	2.32 L/(>1000)	2.375 2.375	3.10 L/(>1000)	2.375 2.375	3.59 L/(>1000)	2.375 2.375	2.76 L/(>1000)
N55/N80	2.375	7.17	2.375	4.20	2.375	9.98	2.375	5.65

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 99 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Fletxes								
Grup	Fletxa màxima absoluta xy Fletxa màxima relativa xy		Fletxa màxima absoluta xz Fletxa màxima relativa xz		Fletxa activa absoluta xy Fletxa activa relativa xy		Fletxa activa absoluta xz Fletxa activa relativa xz	
	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)
	2.375	L/662.4	2.375	L/(>1000)	2.375	L/668.3	2.375	L/(>1000)
N56/N81	2.375 2.375	6.90 L/688.3	2.375 2.375	4.04 L/(>1000)	2.375 2.375	9.71 L/724.9	2.375 2.375	5.48 L/(>1000)
N57/N82	2.375 2.375	6.90 L/688.5	2.375 2.375	4.02 L/(>1000)	2.375 2.375	9.71 L/694.9	2.375 2.375	5.46 L/(>1000)
N58/N83	2.375 2.375	6.90 L/688.8	2.375 2.375	4.01 L/(>1000)	2.375 2.375	9.71 L/695.1	2.375 2.375	5.45 L/(>1000)
N60/N85	2.375 2.375	6.43 L/738.9	2.375 2.375	3.75 L/(>1000)	2.375 2.375	8.17 L/745.9	2.375 2.375	4.60 L/(>1000)
N61/N86	2.375 2.375	5.96 L/796.9	2.375 2.375	3.49 L/(>1000)	2.375 2.375	6.63 L/804.5	2.375 2.375	3.78 L/(>1000)
N62/N87	2.375 2.375	5.96 L/796.9	2.375 2.375	3.50 L/(>1000)	2.375 2.375	6.63 L/804.4	2.375 2.375	3.79 L/(>1000)
N63/N88	2.375 2.375	5.97 L/795.3	2.375 2.375	3.50 L/(>1000)	2.375 2.375	6.64 L/802.7	2.375 2.375	3.80 L/(>1000)
N66/N91	2.375 2.375	5.97 L/795.1	2.375 2.375	3.52 L/(>1000)	2.375 2.375	6.65 L/802.4	2.375 2.375	3.82 L/(>1000)
N67/N92	2.375 2.375	5.99 L/793.2	2.375 2.375	3.53 L/(>1000)	2.375 2.375	6.66 L/801.0	2.375 2.375	3.83 L/(>1000)
N68/N93	2.375 2.375	3.47 L/(>1000)	2.375 2.375	2.05 L/(>1000)	2.375 2.375	3.72 L/(>1000)	2.375 2.375	2.13 L/(>1000)
N70/N95	2.375 2.375	6.11 L/776.8	2.375 2.375	3.58 L/(>1000)	2.375 2.375	7.80 L/786.9	2.375 2.375	4.40 L/(>1000)
N71/N96	2.375 2.375	6.90 L/688.5	2.375 2.375	4.03 L/(>1000)	2.375 2.375	9.71 L/694.8	2.375 2.375	5.46 L/(>1000)
N72/N97	2.375 2.375	6.90 L/688.6	2.375 2.375	4.03 L/(>1000)	2.375 2.375	9.71 L/695.1	2.375 2.375	5.46 L/(>1000)
N73/N98	2.375 2.375	6.90 L/688.5	2.375 2.375	4.04 L/(>1000)	2.375 2.375	9.71 L/725.0	2.375 2.375	5.48 L/(>1000)
N74/N99	2.375 2.375	7.17 L/662.5	2.375 2.375	4.21 L/(>1000)	2.375 2.375	9.98 L/668.5	2.375 2.375	5.65 L/(>1000)
N64/N89	2.375 2.375	5.97 L/796.2	2.375 2.375	3.45 L/(>1000)	2.375 2.375	6.65 L/801.4	2.375 2.375	3.80 L/(>1000)
N101/N102	2.644 2.644	0.02 L/(>1000)	2.644 2.644	1.29 L/(>1000)	2.644 2.644	0.02 L/(>1000)	2.644 2.644	1.02 L/(>1000)
N102/N103	1.645 1.645	0.01 L/(>1000)	1.645 1.645	0.71 L/(>1000)	1.645 1.645	0.01 L/(>1000)	1.645 1.645	0.66 L/(>1000)
N104/N125	6.828 6.828	0.06 L/(>1000)	3.414 3.414	5.53 L/(>1000)	2.500 7.091	0.10 L/(>1000)	3.414 3.414	5.54 L/(>1000)
N101/N104	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N102/N115	1.032 -	0.00 L/(>1000)	1.032 -	0.00 L/(>1000)	0.413 -	0.00 L/(>1000)	1.032 -	0.00 L/(>1000)
N101/N109	1.679 -	0.00 L/(>1000)	1.259 1.259	0.19 L/(>1000)	1.888 -	0.00 L/(>1000)	2.098 -	0.00 L/(>1000)
N102/N109	1.888 -	0.00 L/(>1000)	1.259 1.259	0.19 L/(>1000)	2.308 -	0.00 L/(>1000)	2.098 -	0.00 L/(>1000)
N102/N119	1.519 -	0.00 L/(>1000)	1.085 1.085	0.08 L/(>1000)	1.519 -	0.00 L/(>1000)	1.736 -	0.00 L/(>1000)
N103/N119	2.237 -	0.00 L/(>1000)	1.305 1.305	0.20 L/(>1000)	2.237 -	0.00 L/(>1000)	1.491 -	0.00 L/(>1000)
N103/N125	1.682 -	0.00 L/(>1000)	1.051 1.051	0.04 L/(>1000)	1.261 -	0.00 L/(>1000)	1.472 -	0.00 L/(>1000)

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 100 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Fletxes

Grup	Fletxa màxima absoluta xy Fletxa màxima relativa xy		Fletxa màxima absoluta xz Fletxa màxima relativa xz		Fletxa activa absoluta xy Fletxa activa relativa xy		Fletxa activa absoluta xz Fletxa activa relativa xz	
	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)
N79/N104	2.375 2.375	2.65 L/(>1000)	2.375 2.375	3.44 L/(>1000)	2.375 2.375	4.96 L/(>1000)	2.375 2.375	3.77 L/(>1000)
N76/N101	0.594 -	0.00 L/(>1000)	2.375 2.375	0.64 L/(>1000)	0.594 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N78/N103	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.375 2.375	0.64 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N100/N125	2.375 2.375	2.65 L/(>1000)	2.375 2.375	3.44 L/(>1000)	2.375 2.375	4.96 L/(>1000)	2.375 2.375	3.77 L/(>1000)
N77/N102	3.563 -	0.00 L/(>1000)	2.375 2.375	0.57 L/(>1000)	3.266 -	0.00 L/(>1000)	3.563 -	0.00 L/(>1000)
N90/N115	2.672 -	0.00 L/(>1000)	2.375 2.375	0.57 L/(>1000)	3.563 -	0.00 L/(>1000)	2.375 -	0.00 L/(>1000)
N94/N119	2.375 2.375	2.32 L/(>1000)	2.375 2.375	3.10 L/(>1000)	2.375 2.375	3.59 L/(>1000)	2.375 2.375	2.76 L/(>1000)
N80/N105	2.375 2.375	7.13 L/666.3	2.375 2.375	3.91 L/(>1000)	2.375 2.375	9.93 L/672.4	2.375 2.375	5.26 L/(>1000)
N81/N106	2.375 2.375	6.87 L/691.9	2.375 2.375	3.78 L/(>1000)	2.375 2.375	9.66 L/728.7	2.375 2.375	5.13 L/(>1000)
N82/N107	2.375 2.375	6.87 L/691.8	2.375 2.375	3.79 L/(>1000)	2.375 2.375	9.66 L/698.6	2.375 2.375	5.14 L/(>1000)
N83/N108	2.375 2.375	6.87 L/691.9	2.375 2.375	3.79 L/(>1000)	2.375 2.375	9.66 L/698.6	2.375 2.375	5.15 L/(>1000)
N85/N110	2.375 2.375	6.40 L/742.0	2.375 2.375	3.56 L/(>1000)	2.375 2.375	8.14 L/749.6	2.375 2.375	4.37 L/(>1000)
N86/N111	2.375 2.375	5.94 L/800.2	2.375 2.375	3.33 L/(>1000)	2.375 2.375	6.61 L/807.3	2.375 2.375	3.58 L/(>1000)
N87/N112	2.375 2.375	5.94 L/800.2	2.375 2.375	3.33 L/(>1000)	2.375 2.375	6.61 L/807.1	2.375 2.375	3.59 L/(>1000)
N88/N113	2.375 2.375	5.95 L/798.5	2.375 2.375	3.34 L/(>1000)	2.375 2.375	6.62 L/805.4	2.375 2.375	3.59 L/(>1000)
N91/N116	2.375 2.375	5.95 L/798.7	2.375 2.375	3.33 L/(>1000)	2.375 2.375	6.62 L/805.7	2.375 2.375	3.59 L/(>1000)
N92/N117	2.375 2.375	5.96 L/796.9	2.375 2.375	3.33 L/(>1000)	2.375 2.375	6.63 L/804.1	2.375 2.375	3.59 L/(>1000)
N93/N118	2.375 2.375	3.46 L/(>1000)	2.375 2.375	1.94 L/(>1000)	2.375 2.375	3.70 L/(>1000)	2.375 2.375	2.00 L/(>1000)
N95/N120	2.375 2.375	6.08 L/780.7	2.375 2.375	3.37 L/(>1000)	2.375 2.375	7.76 L/791.2	2.375 2.375	4.15 L/(>1000)
N96/N121	2.375 2.375	6.86 L/691.9	2.375 2.375	3.78 L/(>1000)	2.375 2.375	9.66 L/698.7	2.375 2.375	5.14 L/(>1000)
N97/N122	2.375 2.375	6.86 L/692.2	2.375 2.375	3.77 L/(>1000)	2.375 2.375	9.66 L/699.1	2.375 2.375	5.13 L/(>1000)
N98/N123	2.375 2.375	6.86 L/692.3	2.375 2.375	3.77 L/(>1000)	2.375 2.375	9.66 L/729.0	2.375 2.375	5.12 L/(>1000)
N99/N124	2.375 2.375	7.13 L/666.5	2.375 2.375	3.90 L/(>1000)	2.375 2.375	9.92 L/672.8	2.375 2.375	5.25 L/(>1000)
N89/N114	2.375 2.375	5.95 L/798.0	2.375 2.375	3.35 L/(>1000)	2.375 2.375	6.62 L/805.3	2.375 2.375	3.59 L/(>1000)
N126/N127	2.644 2.644	0.05 L/(>1000)	2.644 2.644	1.09 L/(>1000)	2.644 2.644	0.06 L/(>1000)	2.644 2.644	0.82 L/(>1000)
N127/N128	1.645 1.645	0.03 L/(>1000)	1.645 1.645	0.58 L/(>1000)	1.645 1.645	0.04 L/(>1000)	1.645 1.645	0.52 L/(>1000)
N129/N150	6.828	0.06	3.414	4.55	2.500	0.11	3.414	4.51

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 101 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Fletxes

Grup	Fletxa màxima absoluta xy Fletxa màxima relativa xy		Fletxa màxima absoluta xz Fletxa màxima relativa xz		Fletxa activa absoluta xy Fletxa activa relativa xy		Fletxa activa absoluta xz Fletxa activa relativa xz	
	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)
	4.747	L/(>1000)	3.414	L/(>1000)	4.747	L/(>1000)	3.151	L/(>1000)
N126/N129	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N127/N140	0.619 -	0.00 L/(>1000)	1.032 -	0.00 L/(>1000)	0.619 -	0.00 L/(>1000)	1.032 -	0.00 L/(>1000)
N126/N134	1.679 -	0.00 L/(>1000)	1.259 1.259	0.19 L/(>1000)	1.679 -	0.00 L/(>1000)	1.469 -	0.00 L/(>1000)
N127/N134	1.888 -	0.00 L/(>1000)	1.259 1.259	0.19 L/(>1000)	1.888 -	0.00 L/(>1000)	1.259 -	0.00 L/(>1000)
N127/N144	1.302 -	0.00 L/(>1000)	1.085 1.085	0.08 L/(>1000)	1.302 -	0.00 L/(>1000)	1.953 -	0.00 L/(>1000)
N128/N144	2.424 -	0.00 L/(>1000)	1.305 1.305	0.20 L/(>1000)	2.424 -	0.00 L/(>1000)	2.051 -	0.00 L/(>1000)
N128/N150	1.261 -	0.00 L/(>1000)	1.051 1.051	0.04 L/(>1000)	1.261 -	0.00 L/(>1000)	1.682 -	0.00 L/(>1000)
N104/N129	2.375 2.375	2.65 L/(>1000)	2.375 2.375	3.44 L/(>1000)	2.375 2.375	4.96 L/(>1000)	2.375 2.375	3.77 L/(>1000)
N101/N126	2.375 -	0.00 L/(>1000)	2.375 2.375	0.64 L/(>1000)	2.375 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N103/N128	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.375 2.375	0.64 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N125/N150	2.375 2.375	2.65 L/(>1000)	2.375 2.375	3.44 L/(>1000)	2.375 2.375	4.96 L/(>1000)	2.375 2.375	3.77 L/(>1000)
N102/N127	0.297 -	0.00 L/(>1000)	2.375 2.375	0.57 L/(>1000)	0.297 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N115/N140	2.078 -	0.00 L/(>1000)	2.375 2.375	0.57 L/(>1000)	3.266 -	0.00 L/(>1000)	2.672 -	0.00 L/(>1000)
N119/N144	2.375 2.375	2.32 L/(>1000)	2.375 2.375	3.10 L/(>1000)	2.375 2.375	3.59 L/(>1000)	2.375 2.375	2.76 L/(>1000)
N105/N130	2.375 2.375	7.23 L/656.6	2.375 2.375	4.58 L/(>1000)	2.375 2.375	10.06 L/660.7	2.375 2.375	6.10 L/(>1000)
N106/N131	2.375 2.375	6.97 L/681.1	2.375 2.375	4.49 L/(>1000)	2.375 2.375	9.80 L/714.8	2.375 2.375	6.03 L/(>1000)
N107/N132	2.375 2.375	6.98 L/680.5	2.375 2.375	4.55 L/(>1000)	2.375 2.375	9.81 L/689.7	2.375 2.375	6.09 L/(>1000)
N108/N133	2.375 2.375	6.98 L/680.2	2.375 2.375	4.57 L/(>1000)	2.375 2.375	9.81 L/689.5	2.375 2.375	6.11 L/(>1000)
N110/N135	2.375 2.375	6.52 L/729.0	2.375 2.375	4.31 L/(>1000)	2.375 2.375	8.27 L/739.5	2.375 2.375	5.22 L/(>1000)
N111/N136	2.375 2.375	6.04 L/785.8	2.375 2.375	4.05 L/(>1000)	2.375 2.375	6.72 L/794.4	2.375 2.375	4.33 L/(>1000)
N112/N137	2.375 2.375	6.03 L/787.8	2.375 2.375	4.04 L/(>1000)	2.375 2.375	6.70 L/796.1	2.375 2.375	4.31 L/(>1000)
N113/N138	2.375 2.375	6.01 L/790.0	2.375 2.375	4.01 L/(>1000)	2.375 2.375	6.69 L/798.0	2.375 2.375	4.28 L/(>1000)
N116/N141	2.375 2.375	6.08 L/781.5	2.375 2.375	3.96 L/(>1000)	2.375 2.375	6.75 L/789.9	2.375 2.375	4.23 L/(>1000)
N117/N142	2.375 2.375	6.06 L/783.4	2.375 2.375	3.94 L/(>1000)	2.375 2.375	6.74 L/791.9	2.375 2.375	4.20 L/(>1000)
N118/N143	2.375 2.375	3.52 L/(>1000)	2.375 2.375	2.38 L/(>1000)	2.672 2.672	3.77 L/(>1000)	2.375 2.375	2.45 L/(>1000)
N120/N145	2.375 2.375	6.18 L/768.8	2.375 2.375	4.02 L/(>1000)	2.375 2.375	7.87 L/781.9	2.375 2.375	4.90 L/(>1000)

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 102 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Fletxes

Grup	Fletxa màxima absoluta xy Fletxa màxima relativa xy		Fletxa màxima absoluta xz Fletxa màxima relativa xz		Fletxa activa absoluta xy Fletxa activa relativa xy		Fletxa activa absoluta xz Fletxa activa relativa xz	
	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)
N121/N146	2.375 2.375	6.98 L/681.0	2.375 2.375	4.52 L/(>1000)	2.375 2.375	9.80 L/690.1	2.375 2.375	6.06 L/(>1000)
N122/N147	2.375 2.375	6.97 L/681.1	2.375 2.375	4.52 L/(>1000)	2.375 2.375	9.80 L/690.1	2.375 2.375	6.07 L/(>1000)
N123/N148	2.375 2.375	6.97 L/681.6	2.375 2.375	4.47 L/(>1000)	2.375 2.375	9.80 L/715.4	2.375 2.375	6.02 L/(>1000)
N124/N149	2.375 2.375	7.23 L/656.9	2.375 2.375	4.56 L/(>1000)	2.375 2.375	10.06 L/661.2	2.375 2.375	6.10 L/(>1000)
N114/N139	2.375 2.375	6.04 L/786.4	2.375 2.375	3.97 L/(>1000)	2.375 2.375	6.71 L/794.4	2.375 2.375	4.24 L/(>1000)
N151/N152	2.644 2.644	0.05 L/(>1000)	2.350 2.350	0.66 L/(>1000)	2.644 2.644	0.06 L/(>1000)	2.644 2.644	0.40 L/(>1000)
N152/N153	1.645 1.645	0.03 L/(>1000)	1.880 1.880	0.31 L/(>1000)	1.645 1.645	0.04 L/(>1000)	1.645 1.645	0.26 L/(>1000)
N154/N175	4.747 4.747	0.10 L/(>1000)	3.677 3.677	2.08 L/(>1000)	4.747 4.747	0.11 L/(>1000)	3.677 3.677	2.12 L/(>1000)
N151/N154	0.285 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.285 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N152/N165	1.032 -	0.00 L/(>1000)	1.032 -	0.00 L/(>1000)	0.206 -	0.00 L/(>1000)	1.032 -	0.00 L/(>1000)
N151/N159	1.679 -	0.00 L/(>1000)	1.259 1.259	0.19 L/(>1000)	1.888 -	0.00 L/(>1000)	1.469 -	0.00 L/(>1000)
N152/N159	1.888 -	0.00 L/(>1000)	1.259 1.259	0.19 L/(>1000)	1.888 -	0.00 L/(>1000)	0.210 -	0.00 L/(>1000)
N152/N169	1.736 -	0.00 L/(>1000)	1.085 1.085	0.08 L/(>1000)	1.736 -	0.00 L/(>1000)	1.519 -	0.00 L/(>1000)
N153/N169	1.491 -	0.00 L/(>1000)	1.305 1.305	0.20 L/(>1000)	1.491 -	0.00 L/(>1000)	1.491 -	0.00 L/(>1000)
N153/N175	1.682 -	0.00 L/(>1000)	1.051 1.051	0.04 L/(>1000)	1.682 -	0.00 L/(>1000)	1.472 -	0.00 L/(>1000)
N129/N154	1.600 1.600	0.51 L/(>1000)	1.600 1.600	0.70 L/(>1000)	1.600 1.600	0.99 L/(>1000)	1.600 1.600	0.77 L/(>1000)
N126/N151	1.800 -	0.00 L/(>1000)	1.600 1.600	0.13 L/(>1000)	0.800 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N128/N153	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.600 1.600	0.13 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N150/N175	1.600 1.600	0.69 L/(>1000)	1.600 1.600	0.70 L/(>1000)	1.600 1.600	1.01 L/(>1000)	1.600 1.600	0.77 L/(>1000)
N127/N152	1.800 1.800	0.01 L/(>1000)	1.600 1.600	0.12 L/(>1000)	1.800 1.800	0.01 L/(>1000)	2.000 -	0.00 L/(>1000)
N140/N165	1.800 1.800	0.43 L/(>1000)	1.600 1.600	0.12 L/(>1000)	1.800 1.800	0.50 L/(>1000)	1.800 1.800	0.00 L/(>1000)
N144/N169	1.600 1.600	0.72 L/(>1000)	1.600 1.600	0.71 L/(>1000)	1.600 1.800	1.00 L/(>1000)	1.600 1.600	0.79 L/(>1000)
N130/N155	2.000 2.000	2.50 L/(>1000)	2.000 2.000	1.34 L/(>1000)	1.800 2.000	3.61 L/(>1000)	1.800 2.000	1.95 L/(>1000)
N131/N156	2.000 2.000	2.50 L/(>1000)	2.000 2.000	1.40 L/(>1000)	1.800 2.000	3.62 L/(>1000)	1.800 2.000	2.06 L/(>1000)
N132/N157	2.000 2.000	2.51 L/(>1000)	1.800 2.000	1.48 L/(>1000)	1.800 2.000	3.63 L/(>1000)	1.800 2.000	2.17 L/(>1000)
N133/N158	2.000 2.000	2.52 L/(>1000)	1.800 2.000	1.49 L/(>1000)	1.800 2.000	3.64 L/(>1000)	1.800 2.000	2.19 L/(>1000)
N135/N160	1.800	2.52	1.800	1.50	1.800	3.65	1.800	2.20

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 103 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Fletxes

Grup	Fletxa màxima absoluta xy Fletxa màxima relativa xy		Fletxa màxima absoluta xz Fletxa màxima relativa xz		Fletxa activa absoluta xy Fletxa activa relativa xy		Fletxa activa absoluta xz Fletxa activa relativa xz	
	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)
	1.800	L/(>1000)	1.800	L/(>1000)	1.800	L/(>1000)	1.800	L/(>1000)
N136/N161	1.800	2.53	1.800	1.51	1.800	3.66	1.800	2.21
	1.800	L/(>1000)	1.800	L/(>1000)	1.800	L/(>1000)	1.800	L/(>1000)
N137/N162	1.800	2.55	1.800	1.51	1.800	3.67	1.800	2.20
	1.800	L/(>1000)	1.800	L/(>1000)	1.800	L/(>1000)	1.800	L/(>1000)
N138/N163	1.800	2.54	1.800	1.49	1.800	3.67	1.800	2.19
	1.800	L/(>1000)	1.800	L/(>1000)	1.800	L/(>1000)	1.800	L/(>1000)
N141/N166	2.000	2.48	1.800	1.44	1.800	3.60	1.800	2.13
	2.000	L/(>1000)	1.800	L/(>1000)	1.800	L/(>1000)	1.800	L/(>1000)
N142/N167	2.000	2.47	1.800	1.43	1.800	3.60	1.800	2.12
	2.000	L/(>1000)	1.800	L/(>1000)	1.800	L/(>1000)	2.000	L/(>1000)
N143/N168	2.000	1.27	2.000	0.80	2.000	1.82	1.800	1.16
	2.000	L/(>1000)	2.000	L/(>1000)	2.000	L/(>1000)	1.800	L/(>1000)
N145/N170	2.000	2.34	1.800	1.37	1.800	3.39	1.800	2.02
	2.000	L/(>1000)	1.800	L/(>1000)	2.000	L/(>1000)	1.800	L/(>1000)
N146/N171	2.000	2.50	1.800	1.47	1.800	3.63	1.800	2.17
	2.000	L/(>1000)	2.000	L/(>1000)	2.000	L/(>1000)	2.000	L/(>1000)
N147/N172	2.000	2.50	1.800	1.47	1.800	3.63	1.800	2.17
	2.000	L/(>1000)	2.000	L/(>1000)	2.000	L/(>1000)	2.000	L/(>1000)
N148/N173	2.000	2.50	2.000	1.40	1.800	3.62	1.800	2.06
	2.000	L/(>1000)	2.000	L/(>1000)	2.000	L/(>1000)	2.000	L/(>1000)
N149/N174	2.000	2.49	2.000	1.34	1.800	3.60	1.800	1.95
	2.000	L/(>1000)	2.000	L/(>1000)	2.000	L/(>1000)	2.000	L/(>1000)
N139/N164	2.000	2.51	1.800	1.46	1.800	3.64	1.800	2.15
	2.000	L/(>1000)	1.800	L/(>1000)	1.800	L/(>1000)	1.800	L/(>1000)
N77/N65	3.068	0.00	2.454	2.85	3.068	0.00	3.988	0.00
	-	L/(>1000)	2.454	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N127/N115	3.068	0.00	2.454	2.85	3.375	0.00	4.602	0.00
	-	L/(>1000)	2.454	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N10/N65	3.068	0.00	2.454	2.85	3.068	0.00	1.534	0.00
	-	L/(>1000)	2.454	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N77/N115	2.761	0.00	2.454	2.85	2.761	0.00	3.988	0.00
	-	L/(>1000)	2.454	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N127/N165	0.858	0.00	1.716	0.66	1.072	0.00	2.573	0.00
	-	L/(>1000)	1.716	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)

1.1.1.3. Comprovacions E.L.U. (Resumit)

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL)														Estat
	l_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N1/N2	x: 0.294 m l_w £ $l_{w,máx}$ Compleix	h = 4.8	h = 1.2	x: 2.644 m h = 2.3	x: 4.7 m h = 0.2	x: 4.7 m h = 0.6	h < 0.1	x: 0.294 m h < 0.1	x: 0.294 m h < 0.1	x: 2.938 m h = 7.2	x: 0.294 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 7.2**
N2/N3	x: 0 m l_w £ $l_{w,máx}$ Compleix	h = 2.9	h = 0.5	x: 1.41 m h = 1.7	x: 0 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.5	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 1.41 m h = 4.7	x: 0 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 4.7**
N4/N17	x: 0.263 m l_w £ $l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h < 0.1	x: 0 m h = 0.1	x: 0.525 m h = 3.2	x: 0.525 m h < 0.1	x: 0 m h = 2.5	h < 0.1	x: 0.263 m h < 0.1	x: 0.263 m h < 0.1	x: 0.525 m h = 3.3	x: 0.263 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 3.3**
N17/N19	l_w £ $l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h < 0.1	x: 0 m h = 0.1	x: 0.525 m h = 4.6	x: 0.525 m h = 0.1	x: 0 m h = 1.2	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 4.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 4.7**
N19/N21	l_w £ $l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 4.6	x: 0.525 m h = 0.1	x: 0.525 m h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 4.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 4.7**
N21/N23	l_w £ $l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 4.4	x: 0.525 m h = 0.2	x: 0.525 m h = 1.6	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 4.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 4.5**
N23/N7	l_w £ $l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.273 m h = 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 2.5	x: 0.273 m h = 0.2	x: 0.273 m h = 2.9	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 2.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 2.9**
N7/N25	l_w £ $l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.253 m h = 0.8	x: 0 m h = 4.0	x: 0.253 m h = 2.3	x: 0.253 m h = 0.2	x: 0 m h = 2.8	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.253 m h = 6.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 6.4**
N25/N27	l_w £ $l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.8	x: 0 m h = 4.0	x: 0.525 m h = 4.2	x: 0.525 m h = 0.3	x: 0 m h = 1.6	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 8.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 8.4**
N27/N29	l_w £ $l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.8	x: 0 m h = 4.0	x: 0.525 m h = 4.5	x: 0.525 m h = 0.4	x: 0 m h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 8.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 8.7**
N29/N31	l_w £ $l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.8	x: 0 m h = 3.9	x: 0 m h = 4.5	x: 0 m h = 0.4	x: 0.525 m h = 1.2	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 8.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 8.7**

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 104 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL)															Estat
	I_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y		
N31/N49	$I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.8	x: 0 m h = 3.9	x: 0 m h = 3.0	x: 0.525 m h = 2.3	x: 0.525 m h = 2.5	h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 6.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)		**COMPLEIX h = 6.9**
N49/N6	$I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	h = 0.8	x: 0 m h = 3.9	x: 0.02 m h = 0.6	x: 0.02 m h = 2.5	x: 0.02 m h = 3.7	h = 0.8	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.02 m h = 6.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)		**COMPLEIX h = 6.4**
N6/N33	$I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.505 m h = 0.9	x: 0 m h = 4.0	x: 0 m h = 0.6	x: 0 m h = 2.5	x: 0 m h = 0.4	h = 0.4	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 6.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)		**COMPLEIX h = 6.5**
N33/N35	$I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.9	x: 0 m h = 4.0	x: 0.525 m h = 1.1	x: 0.525 m h = 0.5	x: 0.525 m h = 1.0	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 5.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)		**COMPLEIX h = 5.3**
N35/N37	$I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.9	x: 0 m h = 4.0	x: 0.525 m h = 3.9	h = 0.5	x: 0.525 m h = 2.3	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 8.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)		**COMPLEIX h = 8.1**
N37/N8	$I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.061 m h = 0.9	x: 0 m h = 4.0	x: 0.061 m h = 4.4	x: 0 m h = 0.5	x: 0.061 m h = 3.0	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.061 m h = 8.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)		**COMPLEIX h = 8.6**
N8/N39	$I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.465 m h = 0.3	x: 0 m h = 0.2	x: 0 m h = 4.4	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 4.0	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 5.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)		**COMPLEIX h = 5.2**
N39/N41	$I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.4	x: 0 m h = 0.2	x: 0.525 m h = 3.4	x: 0 m h = 0.3	x: 0 m h = 2.7	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 4.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)		**COMPLEIX h = 4.0**
N41/N43	$I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.4	x: 0 m h = 0.2	x: 0.525 m h = 5.1	x: 0 m h = 0.2	x: 0 m h = 1.4	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 5.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)		**COMPLEIX h = 5.6**
N43/N45	$I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.4	x: 0 m h = 0.2	x: 0.263 m h = 5.2	x: 0 m h = 0.1	x: 0.525 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 5.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)		**COMPLEIX h = 5.6**
N45/N47	$I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.4	x: 0 m h = 0.2	x: 0 m h = 5.1	x: 0 m h = 0.1	x: 0.525 m h = 1.4	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 5.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)		**COMPLEIX h = 5.6**
N47/N5	x: 0 m $I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.4	x: 0 m h = 0.2	x: 0 m h = 3.4	x: 0 m h < 0.1	x: 0.525 m h = 2.7	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 3.9	x: 0 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)		**COMPLEIX h = 3.9**
N1/N4	N.P.(3)	x: 0.57 m h = 0.6	x: 0 m h = 1.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)		**COMPLEIX h = 1.7**
N2/N6	N.P.(3)	x: 1.238 m h = 0.8	x: 0 m h = 2.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)		**COMPLEIX h = 2.8**
N1/N7	x: 0.21 m $I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	x: 2.518 m h = 5.9	x: 0 m h = 41.3	x: 1.259 m h = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.21 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.259 m h = 42.5	x: 0.21 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)		**COMPLEIX h = 42.5**
N2/N7	x: 0.21 m $I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	x: 2.518 m h = 2.2	x: 0 m h = 1.2	x: 1.259 m h = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.21 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.259 m h = 3.2	x: 0.21 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)		**COMPLEIX h = 3.2**
N2/N8	x: 0.217 m $I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	x: 2.17 m h = 10.5	x: 0 m h = 2.1	x: 1.085 m h = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.217 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.085 m h = 11.1	x: 0.217 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)		**COMPLEIX h = 11.1**
N3/N8	x: 0.186 m $I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	x: 2.61 m h = 5.6	x: 0 m h = 37.2	x: 1.305 m h = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.186 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.305 m h = 38.3	x: 0.186 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)		**COMPLEIX h = 38.3**
N3/N5	x: 0.21 m $I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	x: 2.102 m h = 1.6	x: 0 m h = 4.4	x: 1.051 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.21 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.051 m h = 4.7	x: 0.21 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)		**COMPLEIX h = 4.7**
N9/N10	x: 0.294 m $I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	h = 9.7	h = 2.0	x: 3.525 m h = 3.9	x: 4.7 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.8	h < 0.1	x: 0.294 m h < 0.1	x: 0.294 m h < 0.1	x: 3.525 m h = 13.7	x: 0.294 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)		**COMPLEIX h = 13.7**
N10/N11	x: 0 m $I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	h = 5.4	h = 0.5	x: 0.47 m h = 3.5	x: 0 m h = 0.2	x: 3.76 m h = 0.7	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0.235 m h = 9.0	x: 0 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)		**COMPLEIX h = 9.0**
N12/N18	x: 0.263 m $I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.2	x: 0.525 m h = 8.2	x: 0.525 m h = 0.5	x: 0 m h = 6.5	h = 0.1	x: 0.263 m h < 0.1	x: 0.263 m h < 0.1	x: 0.525 m h = 8.7	x: 0.263 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)		**COMPLEIX h = 8.7**
N18/N20	$I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.2	x: 0.525 m h = 11.8	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 2.9	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 12.3	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 2.9	h = 0.1		**COMPLEIX h = 12.3**
N20/N22	$I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 11.8	x: 0 m h = 0.6	x: 0.525 m h = 0.9	h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 12.4	h < 0.1	h = 0.1	x: 0.525 m h = 0.9	h = 0.2		**COMPLEIX h = 12.4**
N22/N24	$I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 10.9	x: 0 m h = 0.6	x: 0.525 m h = 4.3	h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 11.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)		**COMPLEIX h = 11.5**
N24/N13	$I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.273 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 5.6	x: 0 m h = 0.6	x: 0.273 m h = 7.7	h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 6.0	h < 0.1	h = 0.2	x: 0.273 m h = 7.7	h = 0.2		**COMPLEIX h = 7.7**
N13/N26	$I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.253 m h = 0.9	x: 0 m h = 7.3	x: 0.253 m h = 4.5	x: 0.253 m h = 0.7	x: 0 m h = 6.6	h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.253 m h = 12.1	h < 0.1	h = 0.2	x: 0 m h = 6.6	h = 0.2		**COMPLEIX h = 12.1**
N26/N28	$I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 1.0	x: 0 m h = 7.3	x: 0.525 m h = 8.7	x: 0.525 m h = 0.7	x: 0 m h = 3.5	h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 16.2	h < 0.1	h = 0.2	x: 0 m h = 3.4	h = 0.1		**COMPLEIX h = 16.2**
N28/N30	$I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 1.0	x: 0 m h = 7.3	x: 0.525 m h = 9.1	x: 0.525 m h = 0.7	x: 0 m h = 0.4	h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 16.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)		**COMPLEIX h = 16.5**
N30/N32	$I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 1.0	x: 0 m h = 7.2	x: 0 m h = 9.1	x: 0 m h = 0.5	x: 0.525 m h = 2.8	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 16.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)		**COMPLEIX h = 16.4**
N32/N50	$I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 1.0	x: 0 m h = 7.2	x: 0 m h = 5.5	x: 0 m h = 0.8	x: 0.525 m h = 6.0	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 13.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 6.0	h = 0.1		**COMPLEIX h = 13.1**
N50/N14	$I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	h = 1.0	x: 0 m h = 7.2	x: 0.02 m h = 2.4	x: 0 m h = 1.3	x: 0.02 m h = 9.0	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.02 m h = 10.3	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.02 m h = 9.0	h = 0.1		**COMPLEIX h = 10.3**
N14/N34	$I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.505 m h = 1.0	x: 0 m h = 7.4	x: 0 m h = 2.4	x: 0 m h = 1.3	x: 0 m h = 1.3	h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 10.5	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 1.3	h = 0.2		**COMPLEIX h = 10.5**
N34/N36	$I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 1.1	x: 0 m h = 7.4	x: 0.525 m h = 3.7	x: 0 m h = 0.9	x: 0.525 m h = 2.1	h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 11.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)		**COMPLEIX h = 11.4**
N36/N38	$I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 1.1	x: 0 m h = 7.4	x: 0.525 m h = 10.2	x: 0.525 m h = 0.6	x: 0.525 m h = 5.2	h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 17.8	h < 0.1	h = 0.6	x: 0.525 m h = 5.2	h = 0.2		**COMPLEIX h = 17.8**
N38/N15	$I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.061 m h = 1.1	x: 0 m h = 7.4	x: 0.061 m h = 11.2	x: 0 m h = 0.2	x: 0.061 m h = 6.9	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.061 m h = 18.5	h < 0.1	h = 0.6	x: 0.061 m h = 6.9	h = 0.1		**COMPLEIX h = 18.5**
N15/N40	$I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.465 m h = 0.9	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 11.2	x: 0.465 m h = 0.8	x: 0 m h = 10.2	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 12.3	h < 0.1	h = 0.6	x: 0 m h = 10.2	h = 0.1		**COMPLEIX h = 12.3**
N40/N42	$I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.9	x: 0 m h = 0.5	x: 0.525 m h = 9.2	x: 0.525 m h = 0.7	x: 0 m h = 7.1	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 10.8	h < 0.1	h = 0.3	x: 0 m h = 7.1	h = 0.1		**COMPLEIX h = 10.8**
N42/N44	$I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 1.0	x: 0 m h = 0.5	x: 0.525 m h = 13.7	x: 0.525 m h = 0.7	x: 0 m h = 3.6	h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 15.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)		**COMPLEIX h = 15.3**
N44/N46	$I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 1.0	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 13.7	x: 0.525 m h = 0.6	x: 0 m h = 0.3	h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 15.2	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 0.3	h = 0.2		**COMPLEIX h = 15.2**
N46/N48	$I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 1.0	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 13.6	x: 0.525 m h = 0.5	x: 0.525 m h = 3.6	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 15.1	h < 0.1	h = 0.1	x: 0.525 m h = 3.6	h = 0.1		**COMPLEIX h = 15.1**
N48/N16	x: 0 m $I_w \geq I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 1.0	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 9.1	x: 0 m h = 0.5	x: 0.525 m h = 7.2	h = 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 10.7	x: 0 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)		**COMPLEIX h = 10.7**
N9/N12	N.P.(3)	x: 0.57 m h = 1.6	x: 0 m h = 4.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)		**COMPLEIX h = 4.0**

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 105 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL)															Estat
	I_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N10/N14	N.P.(3)	x: 1.238 m h = 1.0	x: 0 m h = 5.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 5.2**
N9/N13	x: 0.21 m $I_w \leq I_{w,màx}$ Compleix	x: 2.518 m h = 9.9	x: 0 m h = 83.6	x: 1.259 m h = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.21 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.259 m h = 85.0	x: 0.21 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 85.0**
N10/N13	x: 0.21 m $I_w \leq I_{w,màx}$ Compleix	x: 2.518 m h = 6.1	x: 0 m h = 13.0	x: 1.259 m h = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.21 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.259 m h = 14.1	x: 0.21 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 14.1**
N10/N15	x: 0.217 m $I_w \leq I_{w,màx}$ Compleix	x: 2.17 m h = 17.7	x: 0 m h = 2.5	x: 1.085 m h = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.217 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.085 m h = 18.3	x: 0.217 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 18.3**
N11/N15	x: 0.186 m $I_w \leq I_{w,màx}$ Compleix	x: 2.61 m h = 10.3	x: 0 m h = 76.9	x: 1.305 m h = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.186 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.305 m h = 78.2	x: 0.186 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 78.2**
N11/N16	x: 0.21 m $I_w \leq I_{w,màx}$ Compleix	x: 2.102 m h = 4.5	x: 0 m h = 16.2	x: 1.051 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.21 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.051 m h = 16.5	x: 0.21 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 16.5**
N4/N12	x: 0.238 m $I_w \leq I_{w,màx}$ Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 2.375 m h = 9.2	x: 2.375 m h = 2.7	x: 4.75 m h = 1.5	x: 4.75 m h = 0.1	x: 0.238 m h < 0.1	x: 0.238 m h < 0.1	x: 2.375 m h = 11.9	x: 0.238 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 11.9**
N1/N9	x: 0.297 m $I_w \leq I_{w,màx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(10)	x: 2.375 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.297 m h < 0.1	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 1.9**
N3/N11	x: 0.297 m $I_w \leq I_{w,màx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(10)	x: 2.375 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.297 m h < 0.1	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 1.9**
N5/N16	x: 0.238 m $I_w \leq I_{w,màx}$ Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 2.375 m h = 9.2	x: 2.375 m h = 2.7	x: 4.75 m h = 1.5	x: 4.75 m h = 0.1	x: 0.238 m h < 0.1	x: 0.238 m h < 0.1	x: 2.375 m h = 11.9	x: 0.238 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 11.9**
N2/N10	x: 0.297 m $I_w \leq I_{w,màx}$ Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 2.375 m h = 1.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.297 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 2.375 m h = 1.8	x: 0.297 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 1.8**
N6/N14	x: 0.297 m $I_w \leq I_{w,màx}$ Compleix	h = 0.3	h = 12.9	x: 2.375 m h = 1.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.297 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 2.375 m h = 13.9	x: 0.297 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 13.9**
N8/N15	x: 0.238 m $I_w \leq I_{w,màx}$ Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 2.375 m h = 26.2	x: 2.375 m h = 3.5	x: 0 m h = 1.8	x: 0 m h = 0.1	x: 0.238 m h < 0.1	x: 0.238 m h < 0.1	x: 2.375 m h = 28.8	x: 0.238 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 28.8**
N10/N6	x: 0.307 m $I_w \leq I_{w,màx}$ Compleix	x: 4.909 m h = 5.5	x: 0 m h = 5.8	x: 2.454 m h = 4.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.307 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 2.454 m h = 9.5	x: 0.307 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 9.5**
N51/N52	x: 0.294 m $I_w \leq I_{w,màx}$ Compleix	h = 9.2	h = 1.8	x: 3.525 m h = 3.8	x: 4.7 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.7	h < 0.1	x: 0.294 m h < 0.1	x: 0.294 m h < 0.1	x: 3.525 m h = 13.0	x: 0.294 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 13.0**
N52/N53	x: 0 m $I_w \leq I_{w,màx}$ Compleix	h = 5.2	h = 0.5	x: 0.47 m h = 3.4	x: 0 m h = 0.1	x: 3.76 m h = 0.7	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0.47 m h = 8.7	x: 0 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 8.7**
N54/N55	x: 0.263 m $I_w \leq I_{w,màx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.2	x: 0.525 m h = 7.2	x: 0.525 m h = 0.2	x: 0 m h = 5.7	h < 0.1	x: 0.263 m h < 0.1	x: 0.263 m h < 0.1	x: 0.525 m h = 7.5	x: 0.263 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 7.5**
N55/N56	$I_w \leq I_{w,màx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.2	x: 0.525 m h = 10.5	x: 0.525 m h = 0.2	x: 0 m h = 2.6	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 10.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 10.8**
N56/N57	$I_w \leq I_{w,màx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 10.5	x: 0.525 m h = 0.3	x: 0.525 m h = 0.8	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 10.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 10.7**
N57/N58	$I_w \leq I_{w,màx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 9.8	x: 0.525 m h = 0.2	x: 0.525 m h = 3.7	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 10.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 10.0**
N58/N59	$I_w \leq I_{w,màx}$ Compleix	x: 0.273 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 5.2	x: 0 m h = 0.2	x: 0.273 m h = 6.8	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 5.4	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 3.2	h < 0.1	**COMPLEIX** **h = 6.8**
N59/N60	$I_w \leq I_{w,màx}$ Compleix	x: 0.253 m h = 0.9	x: 0 m h = 7.2	x: 0.253 m h = 4.3	x: 0.253 m h = 0.3	x: 0 m h = 5.9	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.253 m h = 11.6	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.253 m h = 1.4	h < 0.1	**COMPLEIX** **h = 11.6**
N60/N61	$I_w \leq I_{w,màx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.9	x: 0 m h = 7.2	x: 0.525 m h = 8.1	x: 0 m h = 0.2	x: 0 m h = 3.0	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 15.3	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 0.9	h < 0.1	**COMPLEIX** **h = 15.3**
N61/N62	$I_w \leq I_{w,màx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.9	x: 0 m h = 7.2	x: 0.525 m h = 8.5	x: 0.525 m h = 0.4	x: 0 m h = 0.4	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 15.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 15.7**
N62/N63	$I_w \leq I_{w,màx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 1.0	x: 0 m h = 7.2	x: 0 m h = 8.5	x: 0.525 m h = 0.6	x: 0.525 m h = 2.4	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 15.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 15.5**
N63/N64	$I_w \leq I_{w,màx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 1.0	x: 0 m h = 7.1	x: 0 m h = 5.4	x: 0 m h = 0.1	x: 0.525 m h = 5.1	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 12.6	h < 0.1	h = 0.2	x: 0.525 m h = 5.1	h < 0.1	**COMPLEIX** **h = 12.6**
N64/N65	$I_w \leq I_{w,màx}$ Compleix	h = 1.0	x: 0 m h = 7.1	x: 0.02 m h = 1.4	x: 0.02 m h = 0.3	x: 0.02 m h = 7.7	h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.02 m h = 8.7	h < 0.1	h = 6.0	x: 0.02 m h = 7.8	h = 0.3	**COMPLEIX** **h = 8.7**
N65/N66	$I_w \leq I_{w,màx}$ Compleix	x: 0.505 m h = 1.0	x: 0 m h = 7.3	x: 0 m h = 1.4	x: 0.505 m h = 0.5	x: 0 m h = 0.9	h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 9.0	h < 0.1	h = 0.4	x: 0 m h = 0.9	h = 0.2	**COMPLEIX** **h = 9.0**
N66/N67	$I_w \leq I_{w,màx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 1.0	x: 0 m h = 7.3	x: 0.525 m h = 3.1	x: 0.525 m h = 0.3	x: 0.525 m h = 2.0	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 10.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 10.5**
N67/N68	$I_w \leq I_{w,màx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 1.0	x: 0 m h = 7.3	x: 0.525 m h = 9.0	x: 0 m h = 0.1	x: 0.525 m h = 4.7	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 16.2	h < 0.1	h = 0.1	x: 0.525 m h = 4.7	h < 0.1	**COMPLEIX** **h = 16.2**
N68/N69	$I_w \leq I_{w,màx}$ Compleix	x: 0.061 m h = 1.0	x: 0 m h = 7.3	x: 0.061 m h = 9.9	x: 0 m h = 0.4	x: 0.061 m h = 6.2	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.061 m h = 17.2	h < 0.1	h = 0.1	x: 0.061 m h = 6.2	h < 0.1	**COMPLEIX** **h = 17.2**
N69/N70	$I_w \leq I_{w,màx}$ Compleix	x: 0.465 m h = 0.8	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 9.9	x: 0 m h = 0.3	x: 0 m h = 9.0	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 11.1	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 9.0	h = 0.1	**COMPLEIX** **h = 11.1**
N70/N71	$I_w \leq I_{w,màx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.9	x: 0 m h = 0.5	x: 0.525 m h = 8.0	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 6.2	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 8.9	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 2.8	h < 0.1	**COMPLEIX** **h = 8.9**
N71/N72	$I_w \leq I_{w,màx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.9	x: 0 m h = 0.5	x: 0.525 m h = 12.0	x: 0 m h = 0.3	x: 0 m h = 3.1	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 13.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 13.0**
N72/N73	$I_w \leq I_{w,màx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.9	x: 0 m h = 0.4	x: 0.263 m h = 12.0	x: 0 m h = 0.3	x: 0 m h = 0.3	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 13.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 13.1**
N73/N74	$I_w \leq I_{w,màx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.9	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 11.9	x: 0 m h = 0.2	x: 0.525 m h = 3.2	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 13.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 13.1**
N74/N75	x: 0 m $I_w \leq I_{w,màx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.9	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 7.9	x: 0 m h = 0.2	x: 0.525 m h = 6.3	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 9.1	x: 0 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 9.1**
N51/N54	N.P.(3)	x: 0.57 m h = 1.4	x: 0 m h = 3.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 3.6**
N52/N65	N.P.(3)	x: 1.238 m h = 0.5	x: 0 m h = 4.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 4.7**
N51/N59	x: 0.21 m $I_w \leq I_{w,màx}$ Compleix	x: 2.518 m h = 8.9	x: 0 m h = 79.3	x: 1.259 m h = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.21 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.259 m h = 80.7	x: 0.21 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 80.7**

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 106 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL)															Estat
	l_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y		
N52/N59	x: 0.21 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 2.518 m h = 5.0	x: 0 m h = 9.0	x: 1.259 m h = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.21 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.259 m h = 10.0	x: 0.21 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 10.0**
N52/N69	x: 0.217 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 2.17 m h = 18.3	x: 0 m h = 2.0	x: 1.085 m h = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.217 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.085 m h = 18.9	x: 0.217 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 18.9**
N53/N69	x: 0.186 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 2.61 m h = 9.3	x: 0 m h = 73.1	x: 1.305 m h = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.186 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.305 m h = 74.3	x: 0.186 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 74.3**
N53/N75	x: 0.21 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 2.102 m h = 4.0	x: 0 m h = 14.6	x: 1.051 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.21 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.051 m h = 14.9	x: 0.21 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 14.9**
N12/N54	x: 0.297 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	h = 0.1	h = 0.1	x: 2.375 m h = 29.3	x: 2.375 m h = 2.8	x: 0 m h = 1.6	x: 0 m h = 0.1	x: 0.297 m h < 0.1	x: 0.297 m h < 0.1	x: 2.375 m h = 32.1	x: 0.297 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 32.1**
N9/N51	x: 0.297 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(10)	x: 2.375 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.297 m h < 0.1	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 1.9**
N11/N53	x: 0.297 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(10)	x: 2.375 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.297 m h < 0.1	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 1.9**
N16/N75	x: 0.297 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	h = 0.1	h = 0.1	x: 2.375 m h = 29.3	x: 2.375 m h = 2.8	x: 0 m h = 1.6	x: 0 m h = 0.1	x: 0.297 m h < 0.1	x: 0.297 m h < 0.1	x: 2.375 m h = 31.5	x: 0.297 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 31.5**
N10/N52	x: 0.297 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	h = 1.5	h = 0.3	x: 2.375 m h = 1.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.297 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 2.375 m h = 3.3	x: 0.297 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 3.3**
N14/N65	x: 0.297 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	h = 0.3	h = 11.5	x: 2.078 m h = 1.5	x: 4.75 m h = 0.9	x: 4.75 m h = 0.4	h < 0.1	x: 0.297 m h < 0.1	x: 0.297 m h < 0.1	x: 4.75 m h = 12.9	x: 0.297 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 12.9**
N15/N69	x: 0.297 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	h < 0.1	h = 0.1	x: 2.375 m h = 24.3	x: 2.375 m h = 3.1	x: 0 m h = 1.6	x: 0 m h = 0.1	x: 0.297 m h < 0.1	x: 0.297 m h < 0.1	x: 2.375 m h = 26.6	x: 0.297 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 26.6**
N76/N77	x: 0.294 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	h = 9.3	h = 1.8	x: 3.525 m h = 3.8	x: 4.7 m h < 0.1	x: 0 m h = 0.7	h < 0.1	x: 0.294 m h < 0.1	x: 0.881 m h < 0.1	x: 3.525 m h = 13.1	x: 0.294 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 13.1**
N77/N78	x: 0 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	h = 5.3	h = 0.5	x: 0.47 m h = 3.4	x: 0 m h < 0.1	x: 3.76 m h = 0.7	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0.47 m h = 8.8	x: 0 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 8.8**
N79/N80	x: 0.263 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.2	x: 0.525 m h = 7.4	x: 0.525 m h = 0.3	x: 0 m h = 5.9	h < 0.1	x: 0.263 m h < 0.1	x: 0.263 m h < 0.1	x: 0.525 m h = 7.7	x: 0.263 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 7.7**
N80/N81	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	x: 0.525 m h = 10.7	x: 0.525 m h = 0.2	x: 0 m h = 2.7	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 11.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 11.0**
N81/N82	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 10.7	x: 0.525 m h = 0.2	x: 0.525 m h = 0.8	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 11.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 11.0**
N82/N83	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 10.0	x: 0.525 m h = 0.3	x: 0.525 m h = 3.8	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 10.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 10.2**
N83/N84	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.273 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 5.3	x: 0.273 m h = 0.2	x: 0.273 m h = 6.9	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 5.4	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 3.3	h < 0.1	**COMPLEIX** **h = 6.9**
N84/N85	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.253 m h = 0.9	x: 0 m h = 7.3	x: 0.253 m h = 4.3	x: 0.253 m h = 0.3	x: 0 m h = 6.0	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.253 m h = 11.8	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.253 m h = 1.4	h < 0.1	**COMPLEIX** **h = 11.8**
N85/N86	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.9	x: 0 m h = 7.3	x: 0.525 m h = 8.2	x: 0.525 m h = 0.3	x: 0 m h = 3.1	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 15.5	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 0.9	h < 0.1	**COMPLEIX** **h = 15.5**
N86/N87	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 1.0	x: 0 m h = 7.2	x: 0.525 m h = 8.5	x: 0.525 m h = 0.3	x: 0 m h = 0.4	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 15.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 15.8**
N87/N88	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 1.0	x: 0 m h = 7.2	x: 0 m h = 8.5	x: 0.525 m h = 0.3	x: 0.525 m h = 2.5	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 15.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 15.7**
N88/N89	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 1.0	x: 0 m h = 7.2	x: 0 m h = 5.4	x: 0.525 m h = 0.3	x: 0.525 m h = 5.2	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 12.6	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 5.2	h = 0.1	**COMPLEIX** **h = 12.6**
N89/N90	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	h = 1.0	x: 0 m h = 7.2	x: 0.02 m h = 1.6	x: 0 m h = 0.1	x: 0.02 m h = 7.8	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.02 m h = 8.7	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.02 m h = 7.8	h = 0.1	**COMPLEIX** **h = 8.7**
N90/N91	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.505 m h = 1.0	x: 0 m h = 7.4	x: 0 m h = 1.6	x: 0.505 m h = 0.2	x: 0 m h = 1.0	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 9.0	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 1.0	h < 0.1	**COMPLEIX** **h = 9.0**
N91/N92	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 1.0	x: 0 m h = 7.4	x: 0.525 m h = 3.2	x: 0.525 m h = 0.2	x: 0.525 m h = 2.0	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 10.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 10.6**
N92/N93	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 1.0	x: 0 m h = 7.3	x: 0.525 m h = 9.2	x: 0 m h = 0.2	x: 0.525 m h = 4.8	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 16.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 16.4**
N93/N94	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.061 m h = 1.0	x: 0 m h = 7.3	x: 0.061 m h = 10.1	x: 0 m h = 0.3	x: 0.061 m h = 6.3	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.061 m h = 17.4	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.061 m h = 6.3	h = 0.1	**COMPLEIX** **h = 17.4**
N94/N95	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.465 m h = 0.8	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 10.1	x: 0 m h = 0.2	x: 0 m h = 9.2	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 11.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 9.2	h = 0.1	**COMPLEIX** **h = 11.1**
N95/N96	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.9	x: 0 m h = 0.5	x: 0.525 m h = 8.2	x: 0 m h = 0.3	x: 0 m h = 6.4	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 9.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 2.9	h < 0.1	**COMPLEIX** **h = 9.2**
N96/N97	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.9	x: 0 m h = 0.5	x: 0.525 m h = 12.2	x: 0 m h = 0.3	x: 0 m h = 3.2	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 13.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 13.3**
N97/N98	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.9	x: 0 m h = 0.4	x: 0.263 m h = 12.2	x: 0 m h = 0.3	x: 0 m h = 0.3	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 13.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 13.4**
N98/N99	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.9	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 12.2	x: 0 m h = 0.2	x: 0.525 m h = 3.3	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 13.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 13.4**
N99/N100	x: 0 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 1.0	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 8.1	x: 0 m h = 0.3	x: 0.525 m h = 6.4	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 9.3	x: 0 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 9.3**
N76/N79	N.P.(3)	x: 0.57 m h = 1.5	x: 0 m h = 3.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 3.7**
N77/N90	N.P.(3)	x: 1.238 m h = 0.6	x: 0 m h = 4.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 4.4**
N76/N84	x: 0.21 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 2.518 m h = 9.1	x: 0 m h = 80.4	x: 1.259 m h = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.21 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.259 m h = 81.8	x: 0.21 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 81.8**
N77/N84	x: 0.21 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 2.518 m h = 5.2	x: 0 m h = 9.3	x: 1.259 m h = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.21 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.259 m h = 10.4	x: 0.21 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 10.4**
N77/N94	x: 0.217 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 2.17 m h = 18.2	x: 0 m h = 1.9	x: 1.085 m h = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.217 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.085 m h = 18.8	x: 0.217 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 18.8**

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 107 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL)															Estat
	I_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y		
N78/N94	x: 0.186 m I_w £ $I_{w,máx}$ Compleix	x: 2.61 m h = 9.5	x: 0 m h = 73.6	x: 1.305 m h = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.186 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.305 m h = 74.9	x: 0.186 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX h = 74.9**
N78/N100	x: 0.21 m I_w £ $I_{w,máx}$ Compleix	x: 2.102 m h = 4.1	x: 0 m h = 14.9	x: 1.051 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.21 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.051 m h = 15.1	x: 0.21 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX h = 15.1**
N54/N79	x: 0.297 m I_w £ $I_{w,máx}$ Compleix	h = 0.1	h = 0.1	x: 2.375 m h = 29.3	x: 2.375 m h = 2.8	x: 0 m h = 1.6	x: 0 m h = 0.1	x: 0.297 m h < 0.1	x: 0.297 m h < 0.1	x: 2.375 m h = 32.1	x: 0.297 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX h = 32.1**
N51/N76	x: 0.297 m I_w £ $I_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(10)	x: 2.375 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.297 m h < 0.1	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX h = 1.9**
N53/N78	x: 0.297 m I_w £ $I_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(10)	x: 2.375 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.297 m h < 0.1	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX h = 1.9**
N75/N100	x: 0.297 m I_w £ $I_{w,máx}$ Compleix	h = 0.1	h = 0.1	x: 2.375 m h = 29.3	x: 2.375 m h = 2.8	x: 0 m h = 1.6	x: 0 m h = 0.1	x: 0.297 m h < 0.1	x: 0.297 m h < 0.1	x: 2.375 m h = 31.4	x: 0.297 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX h = 31.4**
N52/N77	x: 0.297 m I_w £ $I_{w,máx}$ Compleix	h = 1.5	h = 0.3	x: 2.375 m h = 1.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.297 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 2.375 m h = 3.3	x: 0.297 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX h = 3.3**
N65/N90	x: 0.297 m I_w £ $I_{w,máx}$ Compleix	h = 0.1	h = 0.4	x: 2.375 m h = 1.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.297 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 2.375 m h = 2.3	x: 0.297 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX h = 2.3**
N69/N94	x: 0.297 m I_w £ $I_{w,máx}$ Compleix	h < 0.1	h = 0.1	x: 2.375 m h = 24.3	x: 2.375 m h = 3.1	x: 0 m h = 1.6	x: 0 m h = 0.1	x: 0.297 m h < 0.1	x: 0.297 m h < 0.1	x: 2.375 m h = 26.7	x: 0.297 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX h = 26.7**
N101/N102	x: 0.294 m I_w £ $I_{w,máx}$ Compleix	h = 9.4	h = 1.9	x: 3.525 m h = 3.8	x: 4.7 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.8	h < 0.1	x: 0.294 m h < 0.1	x: 0.588 m h < 0.1	x: 3.525 m h = 13.3	x: 0.294 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX h = 13.3**
N102/N103	x: 0 m I_w £ $I_{w,máx}$ Compleix	h = 5.4	h = 0.6	x: 0.47 m h = 3.5	x: 0 m h = 0.1	x: 3.76 m h = 0.7	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0.235 m h = 9.0	x: 0 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX h = 9.0**
N104/N105	x: 0.263 m I_w £ $I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.2	x: 0.525 m h = 7.5	x: 0.525 m h = 0.3	x: 0 m h = 6.0	h < 0.1	x: 0.263 m h < 0.1	x: 0.263 m h < 0.1	x: 0.525 m h = 7.9	x: 0.263 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX h = 7.9**
N105/N106	I_w £ $I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	x: 0.525 m h = 10.9	x: 0.525 m h = 0.3	x: 0 m h = 2.7	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 11.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 2.4	h = 0.1	**COMPLEIX h = 11.2**
N106/N107	I_w £ $I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 10.9	x: 0.525 m h = 0.3	x: 0.525 m h = 0.8	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 11.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 0.8	h = 0.1	**COMPLEIX h = 11.2**
N107/N108	I_w £ $I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 10.2	x: 0.525 m h = 0.3	x: 0.525 m h = 3.9	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 10.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX h = 10.4**
N108/N109	I_w £ $I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.273 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 5.4	x: 0.273 m h = 0.2	x: 0.273 m h = 7.1	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 5.5	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 3.4	h < 0.1	**COMPLEIX h = 7.1**
N109/N110	I_w £ $I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.253 m h = 1.0	x: 0 m h = 7.4	x: 0.253 m h = 4.4	x: 0.253 m h = 0.4	x: 0 m h = 6.1	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.253 m h = 12.0	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.253 m h = 1.4	h < 0.1	**COMPLEIX h = 12.0**
N110/N111	I_w £ $I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 1.0	x: 0 m h = 7.3	x: 0.525 m h = 8.3	x: 0.525 m h = 0.4	x: 0 m h = 3.1	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 15.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX h = 15.8**
N111/N112	I_w £ $I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 1.0	x: 0 m h = 7.3	x: 0.525 m h = 8.7	x: 0.525 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.4	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 16.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX h = 16.0**
N112/N113	I_w £ $I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 1.0	x: 0 m h = 7.3	x: 0 m h = 8.7	x: 0 m h = 0.3	x: 0.525 m h = 2.6	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 15.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX h = 15.9**
N113/N114	I_w £ $I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 1.0	x: 0 m h = 7.2	x: 0 m h = 5.5	x: 0.525 m h = 0.6	x: 0.525 m h = 5.3	h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 12.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX h = 12.9**
N114/N115	I_w £ $I_{w,máx}$ Compleix	h = 1.0	x: 0 m h = 7.2	x: 0.02 m h = 1.7	x: 0.02 m h = 0.4	x: 0.02 m h = 8.0	h = 0.5	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.02 m h = 9.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX h = 9.0**
N115/N116	I_w £ $I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.505 m h = 1.0	x: 0 m h = 7.4	x: 0 m h = 1.7	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 1.0	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 9.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX h = 9.3**
N116/N117	I_w £ $I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 1.0	x: 0 m h = 7.4	x: 0.525 m h = 3.3	x: 0 m h = 0.5	x: 0.525 m h = 2.1	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 10.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX h = 10.7**
N117/N118	I_w £ $I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 1.1	x: 0 m h = 7.4	x: 0.525 m h = 9.4	x: 0 m h = 0.3	x: 0.525 m h = 4.8	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 16.8	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 4.8	h = 0.1	**COMPLEIX h = 16.8**
N118/N119	I_w £ $I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.061 m h = 1.1	x: 0 m h = 7.3	x: 0.061 m h = 10.3	x: 0 m h = 0.2	x: 0.061 m h = 6.4	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.061 m h = 17.5	h < 0.1	h = 0.1	x: 0.061 m h = 6.4	h = 0.1	**COMPLEIX h = 17.5**
N119/N120	I_w £ $I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.465 m h = 0.8	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 10.3	x: 0.465 m h = 0.3	x: 0 m h = 9.4	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 11.2	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 9.4	h < 0.1	**COMPLEIX h = 11.2**
N120/N121	I_w £ $I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.8	x: 0 m h = 0.5	x: 0.525 m h = 8.4	x: 0 m h = 0.2	x: 0 m h = 6.5	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 9.5	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 6.5	h = 0.1	**COMPLEIX h = 9.5**
N121/N122	I_w £ $I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.9	x: 0 m h = 0.5	x: 0.525 m h = 12.5	x: 0 m h = 0.3	x: 0 m h = 3.3	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 13.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX h = 13.6**
N122/N123	I_w £ $I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.9	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 12.5	x: 0 m h = 0.3	x: 0 m h = 0.3	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 13.7	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 0.3	h = 0.1	**COMPLEIX h = 13.7**
N123/N124	I_w £ $I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.9	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 12.5	x: 0 m h = 0.3	x: 0.525 m h = 3.3	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 13.7	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 2.9	h = 0.1	**COMPLEIX h = 13.7**
N124/N125	x: 0 m I_w £ $I_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 1.0	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 8.3	x: 0 m h = 0.3	x: 0.525 m h = 6.6	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 9.5	x: 0 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX h = 9.5**
N101/N104	N.P.(3)	x: 0.57 m h = 1.5	x: 0 m h = 3.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX h = 3.8**
N102/N115	N.P.(3)	x: 1.238 m h = 0.6	x: 0 m h = 4.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX h = 4.6**
N101/N109	x: 0.21 m I_w £ $I_{w,máx}$ Compleix	x: 2.518 m h = 9.4	x: 0 m h = 81.7	x: 1.259 m h = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.21 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.259 m h = 83.1	x: 0.21 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX h = 83.1**
N102/N109	x: 0.21 m I_w £ $I_{w,máx}$ Compleix	x: 2.518 m h = 5.2	x: 0 m h = 9.7	x: 1.259 m h = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.21 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.259 m h = 10.8	x: 0.21 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX h = 10.8**
N102/N119	x: 0.217 m I_w £ $I_{w,máx}$ Compleix	x: 2.17 m h = 18.1	x: 0 m h = 1.9	x: 1.085 m h = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.217 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.085 m h = 18.7	x: 0.217 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX h = 18.7**
N103/N119	x: 0.186 m I_w £ $I_{w,máx}$ Compleix	x: 2.61 m h = 9.6	x: 0 m h = 74.3	x: 1.305 m h = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.186 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.305 m h = 75.5	x: 0.186 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX h = 75.5**
N103/N125	x: 0.21 m I_w £ $I_{w,máx}$ Compleix	x: 2.102 m h = 4.2	x: 0 m h = 15.1	x: 1.051 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.21 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.051 m h = 15.4	x: 0.21 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX h = 15.4**

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 108 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL)														Estat
	l_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N79/N104	x: 0.297 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	h < 0.1	h = 0.1	x: 2.375 m h = 29.3	x: 2.375 m h = 2.8	x: 0 m h = 1.6	x: 0 m h = 0.1	x: 0.297 m h < 0.1	x: 0.297 m h < 0.1	x: 2.375 m h = 32.0	x: 0.297 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N.P.[2]	N.P.[2]	**COMPLEIX** **h = 32.0**
N76/N101	x: 0.297 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.[9]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[10]	x: 2.375 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.297 m h < 0.1	N.P.[6]	N.P.[7]	N.P.[8]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N.P.[2]	N.P.[2]	**COMPLEIX** **h = 1.9**
N78/N103	x: 0.297 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.[9]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[10]	x: 2.375 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.297 m h < 0.1	N.P.[6]	N.P.[7]	N.P.[8]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N.P.[2]	N.P.[2]	**COMPLEIX** **h = 1.9**
N100/N125	x: 0.297 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 2.375 m h = 29.3	x: 2.375 m h = 2.8	x: 0 m h = 1.6	x: 0 m h = 0.1	x: 0.297 m h < 0.1	x: 0.297 m h < 0.1	x: 2.375 m h = 31.3	x: 0.297 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N.P.[2]	N.P.[2]	**COMPLEIX** **h = 31.3**
N77/N102	x: 0.297 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	h = 2.5	h = 5.8	x: 2.375 m h = 1.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.297 m h < 0.1	N.P.[6]	x: 2.375 m h = 6.4	x: 0.297 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N.P.[2]	N.P.[2]	**COMPLEIX** **h = 6.4**
N90/N115	x: 0.297 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	h = 0.1	h = 0.4	x: 2.375 m h = 1.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.297 m h < 0.1	N.P.[6]	x: 2.375 m h = 2.2	x: 0.297 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N.P.[2]	N.P.[2]	**COMPLEIX** **h = 2.2**
N94/N119	x: 0.297 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	h < 0.1	h = 0.1	x: 2.375 m h = 24.3	x: 2.375 m h = 3.1	x: 0 m h = 1.6	x: 0 m h = 0.1	x: 0.297 m h < 0.1	x: 0.297 m h < 0.1	x: 2.375 m h = 26.7	x: 0.297 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N.P.[2]	N.P.[2]	**COMPLEIX** **h = 26.7**
N126/N127	x: 0.294 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	h = 7.8	h = 1.5	x: 3.231 m h = 3.2	x: 4.7 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.7	h < 0.1	x: 0.294 m h < 0.1	x: 0.294 m h < 0.1	x: 3.231 m h = 11.1	x: 0.294 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N.P.[2]	N.P.[2]	**COMPLEIX** **h = 11.1**
N127/N128	x: 0 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	h = 4.4	h = 0.3	x: 0.705 m h = 2.7	x: 0 m h = 0.2	x: 3.76 m h = 0.6	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0.705 m h = 7.2	x: 0 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N.P.[2]	N.P.[2]	**COMPLEIX** **h = 7.2**
N129/N130	x: 0.263 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.2	x: 0.525 m h = 6.7	x: 0.525 m h = 0.3	x: 0 m h = 5.3	h < 0.1	x: 0.263 m h < 0.1	x: 0.263 m h < 0.1	x: 0.525 m h = 7.0	x: 0.263 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N.P.[2]	N.P.[2]	**COMPLEIX** **h = 7.0**
N130/N131	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	x: 0.525 m h = 9.7	x: 0 m h = 0.3	x: 0 m h = 2.4	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 9.9	h < 0.1	h = 0.2	x: 0 m h = 2.4	h = 0.1	**COMPLEIX** **h = 9.9**
N131/N132	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 9.7	x: 0.525 m h = 0.3	x: 0.525 m h = 0.7	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 10.0	h < 0.1	h = 0.2	x: 0.525 m h = 0.7	h = 0.1	**COMPLEIX** **h = 10.0**
N132/N133	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 9.0	x: 0.525 m h = 0.3	x: 0.525 m h = 3.5	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 9.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 3.5	h = 0.1	**COMPLEIX** **h = 9.2**
N133/N134	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.273 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 4.5	x: 0 m h = 0.4	x: 0.273 m h = 6.4	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 4.8	h < 0.1	h = 0.2	x: 0.273 m h = 6.4	h < 0.1	**COMPLEIX** **h = 6.4**
N134/N135	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.253 m h = 0.7	x: 0 m h = 5.8	x: 0.253 m h = 3.6	x: 0.253 m h = 0.3	x: 0 m h = 5.4	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.253 m h = 9.5	h < 0.1	h = 0.2	x: 0 m h = 5.4	h < 0.1	**COMPLEIX** **h = 9.5**
N135/N136	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.8	x: 0 m h = 5.8	x: 0.525 m h = 7.2	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 2.9	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 13.1	h < 0.1	h = 0.2	x: 0 m h = 2.8	h < 0.1	**COMPLEIX** **h = 13.1**
N136/N137	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.8	x: 0 m h = 5.8	x: 0.525 m h = 7.5	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 0.3	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 13.3	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	**COMPLEIX** **h = 13.3**
N137/N138	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.8	x: 0 m h = 5.8	x: 0 m h = 7.5	x: 0 m h = 0.4	x: 0.525 m h = 2.4	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 13.3	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 2.4	h = 0.1	**COMPLEIX** **h = 13.3**
N138/N139	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.8	x: 0 m h = 5.7	x: 0 m h = 4.5	x: 0.525 m h = 1.0	x: 0.525 m h = 5.0	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 10.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 5.0	h = 0.1	**COMPLEIX** **h = 10.2**
N139/N140	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	h = 0.8	x: 0 m h = 5.7	x: 0.02 m h = 2.2	x: 0.02 m h = 0.8	x: 0.02 m h = 7.5	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.02 m h = 8.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N.P.[2]	N.P.[2]	**COMPLEIX** **h = 8.4**
N140/N141	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.505 m h = 0.9	x: 0 m h = 5.9	x: 0 m h = 2.2	x: 0 m h = 0.8	x: 0 m h = 1.2	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 8.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N.P.[2]	N.P.[2]	**COMPLEIX** **h = 8.6**
N141/N142	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.9	x: 0 m h = 5.9	x: 0.525 m h = 3.1	x: 0 m h = 0.3	x: 0.525 m h = 1.7	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 9.0	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 1.7	h = 0.1	**COMPLEIX** **h = 9.0**
N142/N143	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.9	x: 0 m h = 5.9	x: 0.525 m h = 8.4	x: 0.525 m h = 0.4	x: 0.525 m h = 4.2	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 14.3	h < 0.1	h = 0.3	x: 0.525 m h = 4.2	h = 0.1	**COMPLEIX** **h = 14.3**
N143/N144	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.061 m h = 0.9	x: 0 m h = 5.9	x: 0.061 m h = 9.2	x: 0 m h = 0.3	x: 0.061 m h = 5.6	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.061 m h = 15.1	h < 0.1	h = 0.3	x: 0.061 m h = 5.6	h = 0.1	**COMPLEIX** **h = 15.1**
N144/N145	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.465 m h = 0.7	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 9.2	x: 0.465 m h = 0.3	x: 0 m h = 8.4	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 10.2	h < 0.1	h = 0.3	x: 0 m h = 8.4	h = 0.1	**COMPLEIX** **h = 10.2**
N145/N146	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.8	x: 0 m h = 0.4	x: 0.525 m h = 7.6	x: 0.525 m h = 0.3	x: 0 m h = 5.8	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 8.6	h < 0.1	h = 0.2	x: 0 m h = 5.8	h = 0.1	**COMPLEIX** **h = 8.6**
N146/N147	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.8	x: 0 m h = 0.4	x: 0.525 m h = 11.3	x: 0 m h = 0.3	x: 0 m h = 2.9	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 12.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N.P.[2]	N.P.[2]	**COMPLEIX** **h = 12.3**
N147/N148	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.8	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 11.3	x: 0 m h = 0.3	x: 0 m h = 0.2	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 12.3	h < 0.1	h = 0.2	x: 0 m h = 0.2	h = 0.1	**COMPLEIX** **h = 12.3**
N148/N149	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.8	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 11.2	x: 0.525 m h = 0.3	x: 0.525 m h = 3.0	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 12.2	h < 0.1	h = 0.2	x: 0.525 m h = 3.0	h = 0.1	**COMPLEIX** **h = 12.2**
N149/N150	x: 0 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.9	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 7.5	x: 0 m h = 0.3	x: 0.525 m h = 5.9	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 8.6	x: 0 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N.P.[2]	N.P.[2]	**COMPLEIX** **h = 8.6**
N126/N129	N.P.[3]	x: 0.57 m h = 1.3	x: 0 m h = 3.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[7]	N.P.[8]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N.P.[2]	N.P.[2]	**COMPLEIX** **h = 3.3**
N127/N140	N.P.[3]	x: 1.238 m h = 1.0	x: 0 m h = 4.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[7]	N.P.[8]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N.P.[2]	N.P.[2]	**COMPLEIX** **h = 4.4**
N126/N134	x: 0.21 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 2.518 m h = 7.5	x: 0 m h = 67.8	x: 1.259 m h = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.21 m h < 0.1	N.P.[6]	x: 1.259 m h = 69.1	x: 0.21 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N.P.[2]	N.P.[2]	**COMPLEIX** **h = 69.1**
N127/N134	x: 0.21 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 2.518 m h = 5.1	x: 0 m h = 11.3	x: 1.259 m h = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.21 m h < 0.1	N.P.[6]	x: 1.259 m h = 12.3	x: 0.21 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N.P.[2]	N.P.[2]	**COMPLEIX** **h = 12.3**
N127/N144	x: 0.217 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 2.17 m h = 14.0	x: 0 m h = 2.1	x: 1.085 m h = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.217 m h < 0.1	N.P.[6]	x: 1.085 m h = 14.6	x: 0.217 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N.P.[2]	N.P.[2]	**COMPLEIX** **h = 14.6**
N128/N144	x: 0.186 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 2.61 m h = 7.9	x: 0 m h = 62.2	x: 1.305 m h = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.186 m h < 0.1	N.P.[6]	x: 1.305 m h = 63.4	x: 0.186 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N.P.[2]	N.P.[2]	**COMPLEIX** **h = 63.4**
N128/N150	x: 0.21 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 2.102 m h = 3.7	x: 0 m h = 13.4	x: 1.051 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.21 m h < 0.1	N.P.[6]	x: 1.051 m h = 13.7	x: 0.21 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N.P.[2]	N.P.[2]	**COMPLEIX** **h = 13.7**
N104/N129	x: 0.297 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 2.375 m h = 29.3	x: 2.375 m h = 2.8	x: 0 m h = 1.6	x: 0 m h = 0.1	x: 0.297 m h < 0.1	x: 0.297 m h < 0.1	x: 2.375 m h = 31.3	x: 0.297 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N.P.[2]	N.P.[2]	**COMPLEIX** **h = 31.3**
N101/N126	x: 0.297 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.[9]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[10]	x: 2.375 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.297 m h < 0.1	N.P.[6]	N.P.[7]	N.P.[8]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N.P.[2]	N.P.[2]	**COMPLEIX** **h = 1.9**

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 109 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL)															Estat
	l_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y		
N103/N128	x: 0.297 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(10)	x: 2.375 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.297 m h < 0.1	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 1.9**
N125/N150	x: 0.297 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 2.375 m h = 29.3	x: 2.375 m h = 2.8	x: 0 m h = 1.6	x: 0 m h = 0.1	x: 0.297 m h < 0.1	x: 0.297 m h < 0.1	x: 2.375 m h = 32.1	x: 0.297 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 32.1**
N102/N127	x: 0.297 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	h = 2.5	h = 5.8	x: 2.375 m h = 1.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.297 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 2.375 m h = 6.4	x: 0.297 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 6.4**
N115/N140	x: 0.297 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	h = 0.3	h = 13.3	x: 2.375 m h = 1.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.297 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 2.375 m h = 14.4	x: 0.297 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 14.4**
N119/N144	x: 0.297 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	h < 0.1	h = 0.1	x: 2.375 m h = 24.3	x: 2.375 m h = 3.1	x: 0 m h = 1.6	x: 0 m h = 0.1	x: 0.297 m h < 0.1	x: 0.297 m h < 0.1	x: 2.375 m h = 26.6	x: 0.297 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 26.6**
N151/N152	x: 0.294 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	h = 3.6	h = 0.8	x: 2.644 m h = 2.0	x: 4.7 m h = 0.2	x: 4.7 m h = 0.6	h < 0.1	x: 0.294 m h < 0.1	x: 0.294 m h < 0.1	x: 2.644 m h = 5.6	x: 0.294 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 5.6**
N152/N153	x: 0 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	h = 2.2	h = 0.4	x: 0 m h = 1.5	x: 0 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.5	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 1.645 m h = 3.7	x: 0 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 3.7**
N154/N155	x: 0.263 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h < 0.1	x: 0 m h = 0.1	x: 0.525 m h = 2.0	x: 0.525 m h < 0.1	x: 0 m h = 1.7	h < 0.1	x: 0.263 m h < 0.1	x: 0.263 m h < 0.1	x: 0.525 m h = 2.1	x: 0.263 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 2.1**
N155/N156	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0.525 m h = 3.1	x: 0.525 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.8	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 3.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 3.1**
N156/N157	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 3.1	x: 0.525 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 3.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 3.1**
N157/N158	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 3.0	x: 0.525 m h = 0.2	x: 0.525 m h = 1.0	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 3.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 3.1**
N158/N159	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.273 m h = 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 1.8	x: 0.273 m h = 0.2	x: 0.273 m h = 1.8	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 1.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 1.9**
N159/N160	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.253 m h = 0.6	x: 0 m h = 3.2	x: 0.253 m h = 1.7	x: 0.253 m h = 0.3	x: 0 m h = 1.9	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.253 m h = 5.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 5.0**
N160/N161	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.6	x: 0 m h = 3.1	x: 0.525 m h = 3.1	x: 0.525 m h = 0.4	x: 0 m h = 1.1	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 6.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 6.4**
N161/N162	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.6	x: 0 m h = 3.1	x: 0.525 m h = 3.3	x: 0.525 m h = 0.6	x: 0 m h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 6.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 6.7**
N162/N163	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.6	x: 0 m h = 3.1	x: 0 m h = 3.3	x: 0 m h = 0.6	x: 0.525 m h = 0.8	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 6.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 6.7**
N163/N164	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.6	x: 0 m h = 3.1	x: 0 m h = 2.4	x: 0.525 m h = 2.1	x: 0.525 m h = 1.6	h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 5.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 5.6**
N164/N165	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	h = 0.6	x: 0 m h = 3.1	x: 0.02 m h = 0.5	x: 0.02 m h = 2.3	x: 0.02 m h = 2.4	h = 0.9	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.02 m h = 5.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 5.4**
N165/N166	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.505 m h = 0.6	x: 0 m h = 3.2	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 2.5	x: 0.505 m h = 0.3	h = 0.4	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 5.7	h < 0.1	h = 0.2	x: 0.505 m h = 0.3	h = 0.4	**COMPLEIX** **h = 5.7**
N166/N167	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.6	x: 0 m h = 3.2	x: 0.525 m h = 0.6	x: 0.525 m h = 0.5	x: 0.525 m h = 0.8	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 4.1	h < 0.1	h = 0.2	x: 0.525 m h = 0.8	h = 0.1	**COMPLEIX** **h = 4.1**
N167/N168	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.6	x: 0 m h = 3.1	x: 0.525 m h = 2.6	x: 0 m h = 0.5	x: 0.525 m h = 1.7	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 6.0	h < 0.1	h = 0.2	x: 0.525 m h = 1.7	h < 0.1	**COMPLEIX** **h = 6.0**
N168/N169	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.061 m h = 0.6	x: 0 m h = 3.1	x: 0.061 m h = 2.9	x: 0 m h = 0.4	x: 0.061 m h = 2.1	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.061 m h = 6.3	h < 0.1	h = 0.2	x: 0.061 m h = 2.1	h < 0.1	**COMPLEIX** **h = 6.3**
N169/N170	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.465 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 2.9	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 2.6	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 3.5	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 2.6	h < 0.1	**COMPLEIX** **h = 3.5**
N170/N171	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.1	x: 0.525 m h = 2.2	x: 0 m h = 0.2	x: 0 m h = 1.8	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 2.4	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 1.8	h < 0.1	**COMPLEIX** **h = 2.4**
N171/N172	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.3	x: 0 m h = 0.1	x: 0.525 m h = 3.3	x: 0 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.9	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.525 m h = 3.6	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 0.9	h < 0.1	**COMPLEIX** **h = 3.6**
N172/N173	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.3	x: 0 m h = 0.1	x: 0.263 m h = 3.3	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.263 m h = 3.6	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	**COMPLEIX** **h = 3.6**
N173/N174	$l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.3	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 3.2	x: 0 m h = 0.1	x: 0.525 m h = 0.9	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 3.6	h < 0.1	h = 0.1	x: 0.525 m h = 0.9	h < 0.1	**COMPLEIX** **h = 3.6**
N174/N175	x: 0 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 0.525 m h = 0.3	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 2.1	x: 0.525 m h = 0.1	x: 0.525 m h = 1.7	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 2.4	h < 0.1	h = 0.1	x: 0.525 m h = 1.7	h < 0.1	**COMPLEIX** **h = 2.4**
N151/N154	N.P.(3)	x: 0.57 m h = 0.4	x: 0 m h = 1.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 1.1**
N152/N165	N.P.(3)	x: 1.238 m h = 0.7	x: 0 m h = 2.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 2.5**
N151/N159	x: 0.21 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 2.518 m h = 4.2	x: 0 m h = 30.9	x: 1.259 m h = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.21 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.259 m h = 32.0	x: 0.21 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 32.0**
N152/N159	x: 0.21 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 2.518 m h = 1.4	x: 0 m h < 0.1	x: 1.259 m h = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.21 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.259 m h = 2.5	x: 0.21 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 2.5**
N152/N169	x: 0.217 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 2.17 m h = 8.8	x: 0 m h = 1.5	x: 1.085 m h = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.217 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.085 m h = 9.4	x: 0.217 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 9.4**
N153/N169	x: 0.186 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 2.61 m h = 4.0	x: 0 m h = 27.9	x: 1.305 m h = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.186 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.305 m h = 29.0	x: 0.186 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 29.0**
N153/N175	x: 0.21 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	x: 2.102 m h = 1.0	x: 0 m h = 2.9	x: 1.051 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.21 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.051 m h = 3.2	x: 0.21 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 3.2**
N129/N154	x: 0.2 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 1.6 m h = 4.1	x: 1.6 m h = 1.2	x: 0 m h = 1.0	x: 0 m h = 0.1	x: 0.2 m h < 0.1	x: 0.2 m h < 0.1	x: 1.6 m h = 5.3	x: 0.2 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 5.3**
N126/N151	x: 0.2 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(10)	x: 1.6 m h = 0.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.2 m h < 0.1	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 0.9**
N128/N153	x: 0.2 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(10)	x: 1.6 m h = 0.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.2 m h < 0.1	N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 0.9**
N150/N175	x: 0.2 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(9)	h < 0.1	x: 1.6 m h = 4.1	x: 1.8 m h = 1.3	x: 0 m h = 1.0	x: 3.2 m h = 0.1	x: 0.2 m h < 0.1	x: 0.2 m h < 0.1	x: 1.6 m h = 5.5	x: 0.2 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 5.5**

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 110 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL)														Estat
	l_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N127/N152	x: 0.2 m l_w £ $l_{w,máx}$ Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 1.6 m h = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.2 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.6 m h = 0.8	x: 0.2 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 0.8**
N140/N165	x: 0.2 m l_w £ $l_{w,máx}$ Compleix	h = 0.4	h = 7.4	x: 1.6 m h = 0.8	x: 3.2 m h = 1.6	x: 3.2 m h = 0.2	h < 0.1	x: 0.2 m h < 0.1	x: 0.2 m h < 0.1	x: 3.2 m h = 9.1	x: 0.2 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 9.1**
N144/N169	x: 0.2 m l_w £ $l_{w,máx}$ Compleix	N_{Ed} = 0.00 N.P.(3)	h < 0.1	x: 1.6 m h = 4.4	x: 1.6 m h = 1.8	x: 3.2 m h = 1.2	x: 3.2 m h = 0.1	x: 0.2 m h < 0.1	x: 0.2 m h < 0.1	x: 1.6 m h = 5.7	x: 0.2 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 5.7**
N77/N65	x: 0.307 m l_w £ $l_{w,máx}$ Compleix	x: 4.909 m h = 0.3	x: 0 m h = 0.3	x: 2.454 m h = 4.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.307 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 2.454 m h = 4.5	x: 0.307 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 4.5**
N127/N115	x: 0.307 m l_w £ $l_{w,máx}$ Compleix	x: 4.909 m h = 1.9	x: 0 m h = 1.0	x: 2.454 m h = 4.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.307 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 2.454 m h = 6.0	x: 0.307 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 6.0**
N10/N65	x: 0.307 m l_w £ $l_{w,máx}$ Compleix	x: 4.909 m h = 2.9	x: 0 m h = 1.1	x: 2.454 m h = 4.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.307 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 2.454 m h = 7.0	x: 0.307 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 7.0**
N77/N115	x: 0.307 m l_w £ $l_{w,máx}$ Compleix	x: 4.909 m h = 0.4	x: 0 m h = 7.2	x: 2.454 m h = 4.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.307 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 2.454 m h = 11.3	x: 0.307 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 11.3**
N127/N165	x: 0.214 m l_w £ $l_{w,máx}$ Compleix	x: 3.431 m h = 6.4	x: 0 m h = 1.5	x: 1.716 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.214 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.716 m h = 8.3	x: 0.214 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N.P.(2)	N.P.(2)	**COMPLEIX** **h = 8.3**

Notació:
l_w: Abonyegament de l'ànima induïda per l'ala comprimida
N_t: Resistència a tracció
N_c: Resistència a compressió
M_Y: Resistència a flexió eix Y
M_Z: Resistència a flexió eix Z
V_Z: Resistència a tall Z
V_Y: Resistència a tall Y
M_YV_Z: Resistència a moment flector Y i força tallant Z combinats
M_ZV_Y: Resistència a moment flector Z i força tallant Y combinats
NM_YM_Z: Resistència a flexió i axial combinats
$NM_YM_ZV_YV_Z$: Resistència a flexió, axial i tallant combinats
M_t: Resistència a torsió
M_tV_Z: Resistència a tallant Z i moment de torsió combinats
M_tV_Y: Resistència a tallant Y i moment de torsió combinats
x: Distància a l'origen de la barra
h: Coeficient d'aprofitament (%)
N.P.: No procedeix

Comprovacions que no procedeixen (N.P.):
(1) La comprovació no procedeix, ja que no hi ha moment torçor.
(2) No hi ha interacció entre moment torçor i esforç tallant per a cap combinació. Per tant, la comprovació no procedeix.
(3) La comprovació no procedeix, ja que no hi ha moment flector que comprimeixi un ala, de manera que es pugui desenvolupar el fenomen d'abonyegament de l'ànima induïda per l'ala comprimida.
(4) La comprovació no es realitza, ja que no hi ha moment flector.
(5) La comprovació no es realitza, ja que no hi ha esforç tallant.
(6) No hi ha interacció entre moment flector i esforç tallant per a cap combinació. Per tant, la comprovació no procedeix.
(7) No hi ha interacció entre axial i moment flector ni entre moments flectors en ambdues direccions per a cap combinació. Per tant, la comprovació no procedeix.
(8) No hi ha interacció entre moment flector, axial i tallant per a cap combinació. Per tant, la comprovació no procedeix.
(9) La comprovació no procedeix, ja que no hi ha axial de tracció.
(10) La comprovació no es realitza, ja que no hi ha axial de compressió.

Barres	COMPROVACIONS (CTE DB SE-A)													Estat
	b / t	`l	N_t	N_c	M_u	M_v	M_uM_v	V_u	V_v	$N_tM_uM_v$	$N_cM_uM_v$	$NM_uM_vV_uV_v$	$M_tNM_uM_vV_uV_v$	
N17/N18	b / t £ (b / t)Màx. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 4.75 m h = 19.8	x: 4.75 m h = 63.0	x: 4.75 m h = 82.8	x: 4.75 m h = 3.0	x: 4.75 m h = 4.8	x: 4.75 m h = 44.9	x: 4.75 m h = 96.6	x: 0.238 m h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX** **h = 96.6**
N19/N20	b / t £ (b / t)Màx. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 4.75 m h = 18.7	x: 4.75 m h = 61.5	x: 4.75 m h = 80.2	x: 4.75 m h = 2.9	x: 4.75 m h = 4.6	x: 4.75 m h = 80.2	x: 4.75 m h = 58.4	x: 0.238 m h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX** **h = 80.2**
N21/N22	b / t £ (b / t)Màx. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 4.75 m h = 18.3	x: 4.75 m h = 61.5	x: 4.75 m h = 79.8	x: 4.75 m h = 2.9	x: 4.75 m h = 4.6	x: 4.75 m h = 79.8	x: 4.75 m h = 58.4	x: 0.238 m h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX** **h = 79.8**
N23/N24	b / t £ (b / t)Màx. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 4.75 m h = 18.2	x: 4.75 m h = 61.5	x: 4.75 m h = 79.7	x: 4.75 m h = 2.9	x: 4.75 m h = 4.6	x: 4.75 m h = 79.7	x: 4.75 m h = 58.5	x: 0.238 m h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX** **h = 79.7**
N25/N26	b / t £ (b / t)Màx. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 4.75 m h = 16.8	x: 4.75 m h = 56.8	x: 4.75 m h = 73.6	x: 4.75 m h = 2.7	x: 4.75 m h = 4.3	x: 4.75 m h = 73.6	x: 4.75 m h = 42.6	x: 0.238 m h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX** **h = 73.6**
N27/N28	b / t £ (b / t)Màx. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 1.9 m h = 15.8	x: 4.75 m h = 55.9	x: 4.75 m h = 71.8	x: 4.75 m h = 2.6	x: 4.75 m h = 4.1	x: 4.75 m h = 27.9	x: 4.75 m h = 85.8	x: 0.238 m h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX** **h = 85.8**
N29/N30	b / t £ (b / t)Màx. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h = 0.2	x: 4.75 m h = 15.9	x: 4.75 m h = 55.9	x: 4.75 m h = 71.8	x: 4.75 m h = 2.6	x: 4.75 m h = 4.1	x: 4.75 m h = 27.9	x: 4.75 m h = 86.5	x: 0.238 m h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX** **h = 86.5**
N31/N32	b / t £ (b / t)Màx. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.1	h = 0.7	x: 4.75 m h = 16.1	x: 4.75 m h = 56.0	x: 4.75 m h = 72.0	x: 4.75 m h = 2.6	x: 4.75 m h = 4.1	x: 4.75 m h = 28.1	x: 4.75 m h = 88.0	x: 0.238 m h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX** **h = 88.0**
N33/N34	b / t £ (b / t)Màx. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.1	h = 0.8	x: 4.75 m h = 16.4	x: 4.75 m h = 56.3	x: 4.75 m h = 72.8	x: 4.75 m h = 2.6	x: 4.75 m h = 4.1	x: 4.75 m h = 28.2	x: 4.75 m h = 88.8	x: 0.238 m h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX** **h = 88.8**
N35/N36	b / t £ (b / t)Màx. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h = 0.2	x: 4.75 m h = 16.6	x: 4.75 m h = 56.4	x: 4.75 m h = 73.0	x: 4.75 m h = 2.6	x: 4.75 m h = 4.2	x: 4.75 m h = 28.2	x: 4.75 m h = 87.7	x: 0.238 m h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX** **h = 87.7**
N37/N38	b / t £ (b / t)Màx. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 1.9 m h = 9.3	x: 4.75 m h = 32.2	x: 4.75 m h = 41.4	x: 4.75 m h = 1.5	x: 4.75 m h = 2.4	x: 4.75 m h = 7.3	x: 4.75 m h = 55.3	x: 0.238 m h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX** **h = 55.3**
N39/N40	b / t £ (b / t)Màx. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 4.75 m h = 16.4	x: 4.75 m h = 54.2	x: 4.75 m h = 70.6	x: 4.75 m h = 2.6	x: 4.75 m h = 4.1	x: 4.75 m h = 70.6	x: 4.75 m h = 82.9	x: 0.238 m h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX** **h = 82.9**
N41/N42	b / t £ (b / t)Màx. Compleix	`l £ 3.0 Compleix	h < 0.1	N.P.(2)	x: 4.75 m h = 18.5	x: 4.75 m h = 61.7	x: 4.75 m h = 80.2	x: 4.75 m h = 2.9	x: 4.75 m h = 4.6	x: 4.75 m h = 80.1	N.P.(3)	x: 0.238 m h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX** **h = 80.2**
N43/N44	b / t £ (b / t)Màx. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 4.75 m h = 18.5	x: 4.75 m h = 61.6	x: 4.75 m h = 80.1	x: 4.75 m h = 2.9	x: 4.75 m h = 4.6	x: 4.75 m h = 80.1	x: 4.75 m h = 58.3	x: 0.238 m h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX** **h = 80.1**
N45/N46	b / t £ (b / t)Màx. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 4.75 m h = 18.7	x: 4.75 m h = 61.7	x: 4.75 m h = 80.4	x: 4.75 m h = 2.9	x: 4.75 m h = 4.7	x: 4.75 m h = 80.4	x: 4.75 m h = 58.4	x: 0.238 m h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX** **h = 80.4**
N47/N48	b / t £ (b / t)Màx. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 4.75 m h = 19.8	x: 4.75 m h = 63.1	x: 4.75 m h = 82.9	x: 4.75 m h = 3.0	x: 4.75 m h = 4.8	x: 4.75 m h = 82.9	x: 4.75 m h = 58.8	x: 0.238 m h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX** **h = 82.9**
N49/N50	b / t £ (b / t)Màx. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.2	h = 1.3	x: 4.75 m h = 16.4	x: 4.75 m h = 56.2	x: 4.75 m h = 72.6	x: 4.75 m h = 2.6	x: 4.75 m h = 4.1	x: 4.75 m h = 28.1	x: 4.75 m h = 89.7	x: 0.238 m h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX** **h = 89.7**
N18/N55	b / t £ (b / t)Màx. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 21.1	x: 0 m h = 48.8	x: 0 m h = 70.0	x: 0 m h = 2.5	x: 0 m h = 4.3	x: 0 m h = 69.9	x: 0 m h = 51.0	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX** **h = 70.0**
N20/N56	b / t £ (b / t)Màx. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 20.1	x: 0 m h = 46.8	x: 0 m h = 66.9	x: 0 m h = 2.4	x: 0 m h = 4.1	x: 0 m h = 66.9	x: 0 m h = 50.6	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX** **h = 66.9**
N22/N57	b / t £ (b / t)Màx. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 19.8	x: 0 m h = 46.7	x: 0 m h = 66.5	x: 0 m h = 2.4	x: 0 m h = 4.1	x: 0 m h = 66.5	x: 0 m h = 50.3	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX** **h = 66.5**
N24/N58	b / t £ (b / t)Màx. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 19.6	x: 0 m h = 46.7	x: 0 m h = 66.3	x: 0 m h = 2.4	x: 0 m h = 4.0	x: 0 m h = 66.3	x: 0 m h = 26.2	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX** **h = 66.3**
N26/N60	b / t £ (b / t)Màx. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 18.1	x: 0 m h = 43.2	x: 0 m h = 61.3	x: 0 m h = 2.2	x: 0 m h = 3.8	x: 0 m h = 57.1	x: 0 m h = 76.5	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX** **h = 76.5**

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 111 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Barres	COMPROVACIONS (CTE DB SE-A)													Estat
	b / t	`l	N_t	N_c	M_u	M_v	$M_u M_v$	V_u	V_v	$N_t M_u M_v$	$N_c M_u M_v$	$NM_uM_vV_uV_v$	$M_tNM_uM_vV_uV_v$	
N28/N61	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 17.4	x: 0 m h = 39.7	x: 0 m h = 57.0	x: 0 m h = 2.0	x: 0 m h = 3.5	x: 0 m h = 15.8	x: 0 m h = 72.7	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 72.7**
N30/N62	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.1	h = 0.3	x: 0 m h = 17.4	x: 0 m h = 39.7	x: 0 m h = 57.1	x: 0 m h = 2.0	x: 0 m h = 3.5	x: 0 m h = 15.9	x: 0 m h = 73.5	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 73.5**
N32/N63	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.1	h = 0.8	x: 0 m h = 17.6	x: 0 m h = 39.7	x: 0 m h = 57.3	x: 0 m h = 2.0	x: 0 m h = 3.5	x: 0 m h = 15.9	x: 0 m h = 74.7	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 74.7**
N34/N66	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.2	h = 0.8	x: 0 m h = 18.0	x: 0 m h = 39.4	x: 0 m h = 57.4	x: 0 m h = 2.0	x: 0 m h = 3.5	x: 0 m h = 16.1	x: 0 m h = 75.0	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 75.0**
N36/N67	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.1	h = 0.4	x: 0 m h = 18.1	x: 0 m h = 39.4	x: 0 m h = 57.4	x: 0 m h = 2.0	x: 0 m h = 3.5	x: 0 m h = 16.0	x: 0 m h = 74.0	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 74.0**
N38/N68	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 10.3	x: 0 m h = 24.0	x: 0 m h = 34.3	x: 0 m h = 1.2	x: 0 m h = 2.0	x: 0 m h = 8.4	x: 0 m h = 48.4	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 48.4**
N40/N70	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 17.6	x: 0 m h = 41.0	x: 0 m h = 58.6	x: 0 m h = 2.1	x: 0 m h = 3.6	x: 0 m h = 58.6	x: 0 m h = 36.0	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 58.6**
N42/N71	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 19.9	x: 0 m h = 46.6	x: 0 m h = 66.5	x: 0 m h = 2.4	x: 0 m h = 4.1	x: 0 m h = 66.5	x: 0 m h = 50.3	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 66.5**
N44/N72	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 19.9	x: 0 m h = 46.7	x: 0 m h = 66.6	x: 0 m h = 2.4	x: 0 m h = 4.1	x: 0 m h = 66.6	x: 0 m h = 50.3	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 66.6**
N46/N73	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 20.2	x: 0 m h = 46.8	x: 0 m h = 67.0	x: 0 m h = 2.4	x: 0 m h = 4.1	x: 0 m h = 36.5	x: 0 m h = 82.4	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 82.4**
N48/N74	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 21.2	x: 0 m h = 48.8	x: 0 m h = 70.0	x: 0 m h = 2.5	x: 0 m h = 4.3	x: 0 m h = 36.8	x: 0 m h = 85.8	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 85.8**
N50/N64	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.2	h = 1.2	x: 0 m h = 18.1	x: 0 m h = 39.6	x: 0 m h = 57.6	x: 0 m h = 2.0	x: 0 m h = 3.5	x: 0 m h = 16.0	x: 0 m h = 75.9	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 75.9**
N55/N80	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.1	h = 0.1	x: 4.75 m h = 17.4	x: 0 m h = 47.5	x: 0 m h = 63.4	x: 0 m h = 2.5	x: 4.75 m h = 4.1	x: 0 m h = 63.3	x: 0 m h = 46.4	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 63.4**
N56/N81	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.1	h = 0.1	x: 4.75 m h = 16.7	x: 0 m h = 45.7	x: 0 m h = 61.0	x: 0 m h = 2.4	x: 4.75 m h = 4.0	x: 0 m h = 60.9	x: 0 m h = 46.5	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 61.0**
N57/N82	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.1	h < 0.1	x: 4.75 m h = 16.7	x: 0 m h = 45.7	x: 0 m h = 61.1	x: 0 m h = 2.4	x: 4.75 m h = 4.0	x: 0 m h = 61.0	x: 0 m h = 46.5	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 61.1**
N58/N83	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 4.75 m h = 16.7	x: 0 m h = 45.7	x: 0 m h = 61.1	x: 0 m h = 2.4	x: 4.75 m h = 4.0	x: 0 m h = 61.1	x: 0 m h = 19.3	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 61.1**
N60/N85	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 4.75 m h = 15.5	x: 0 m h = 42.2	x: 0 m h = 56.6	x: 0 m h = 2.2	x: 4.75 m h = 3.7	x: 0 m h = 22.8	x: 0 m h = 71.4	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 71.4**
N61/N86	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h = 0.2	x: 4.75 m h = 14.4	x: 0 m h = 38.8	x: 0 m h = 52.0	x: 0 m h = 2.0	x: 4.75 m h = 3.4	x: 0 m h = 12.4	x: 0 m h = 67.3	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 67.3**
N62/N87	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.1	h = 0.4	x: 4.75 m h = 14.4	x: 0 m h = 38.8	x: 0 m h = 52.0	x: 0 m h = 2.0	x: 4.75 m h = 3.4	x: 0 m h = 12.4	x: 0 m h = 67.8	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 67.8**
N63/N88	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.1	h = 0.5	x: 4.75 m h = 14.4	x: 0 m h = 38.7	x: 0 m h = 51.8	x: 0 m h = 2.0	x: 4.75 m h = 3.4	x: 0 m h = 12.3	x: 0 m h = 67.9	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 67.9**
N66/N91	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.1	h = 0.5	x: 4.75 m h = 14.4	x: 0 m h = 38.6	x: 0 m h = 51.6	x: 0 m h = 2.0	x: 4.75 m h = 3.4	x: 0 m h = 12.2	x: 0 m h = 67.7	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 67.7**
N67/N92	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.1	h = 0.4	x: 4.75 m h = 14.4	x: 0 m h = 38.5	x: 0 m h = 51.5	x: 0 m h = 2.0	x: 4.75 m h = 3.4	x: 0 m h = 12.2	x: 0 m h = 67.3	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 67.3**
N68/N93	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h = 0.1	x: 4.75 m h = 8.6	x: 0 m h = 23.6	x: 0 m h = 31.3	x: 0 m h = 1.2	x: 4.75 m h = 2.0	x: 0 m h = 6.6	x: 0 m h = 44.8	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 44.8**
N70/N95	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 4.75 m h = 14.8	x: 0 m h = 40.1	x: 0 m h = 53.6	x: 0 m h = 2.1	x: 4.75 m h = 3.5	x: 0 m h = 53.6	x: 0 m h = 33.3	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 53.6**
N71/N96	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.1	h < 0.1	x: 4.75 m h = 16.7	x: 0 m h = 45.6	x: 0 m h = 60.9	x: 0 m h = 2.4	x: 4.75 m h = 4.0	x: 0 m h = 60.9	x: 0 m h = 46.5	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 60.9**
N72/N97	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 4.75 m h = 16.7	x: 0 m h = 45.6	x: 0 m h = 61.0	x: 0 m h = 2.4	x: 4.75 m h = 4.0	x: 0 m h = 60.9	x: 0 m h = 46.5	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 61.0**
N73/N98	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 4.75 m h = 16.7	x: 0 m h = 45.6	x: 0 m h = 60.9	x: 0 m h = 2.4	x: 4.75 m h = 4.0	x: 0 m h = 33.4	x: 0 m h = 75.6	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 75.6**
N74/N99	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.1	h = 0.1	x: 4.75 m h = 17.4	x: 0 m h = 47.4	x: 0 m h = 63.3	x: 0 m h = 2.5	x: 4.75 m h = 4.1	x: 0 m h = 33.3	x: 0 m h = 78.2	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 78.2**
N64/N89	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.1	h = 0.4	x: 4.75 m h = 14.2	x: 0 m h = 38.7	x: 0 m h = 52.4	x: 0 m h = 2.0	x: 4.75 m h = 3.4	x: 0 m h = 11.7	x: 0 m h = 68.4	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 68.4**
N80/N105	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h = 0.1	x: 4.75 m h = 18.2	x: 0 m h = 47.7	x: 0 m h = 64.6	x: 0 m h = 2.5	x: 4.75 m h = 4.1	x: 0 m h = 64.5	x: 0 m h = 47.2	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 64.6**
N81/N106	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h = 0.1	x: 4.75 m h = 17.4	x: 0 m h = 45.9	x: 0 m h = 62.0	x: 0 m h = 2.4	x: 4.75 m h = 4.0	x: 0 m h = 62.0	x: 0 m h = 47.2	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 62.0**
N82/N107	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.1	h < 0.1	x: 4.75 m h = 17.4	x: 0 m h = 45.8	x: 0 m h = 62.0	x: 0 m h = 2.4	x: 4.75 m h = 4.0	x: 0 m h = 61.9	x: 0 m h = 47.1	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 62.0**
N83/N108	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 4.75 m h = 17.3	x: 0 m h = 45.8	x: 0 m h = 61.9	x: 0 m h = 2.4	x: 4.75 m h = 4.0	x: 0 m h = 61.9	x: 0 m h = 47.1	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 61.9**
N85/N110	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 4.75 m h = 16.0	x: 0 m h = 42.3	x: 0 m h = 57.3	x: 0 m h = 2.2	x: 4.75 m h = 3.7	x: 0 m h = 42.9	x: 0 m h = 72.2	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 72.2**
N86/N111	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h = 0.1	x: 4.75 m h = 14.7	x: 0 m h = 38.8	x: 0 m h = 52.6	x: 0 m h = 2.0	x: 4.75 m h = 3.4	x: 0 m h = 12.4	x: 0 m h = 68.0	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 68.0**
N87/N112	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.1	h = 0.4	x: 4.75 m h = 14.7	x: 0 m h = 38.8	x: 0 m h = 52.6	x: 0 m h = 2.0	x: 4.75 m h = 3.4	x: 0 m h = 12.4	x: 0 m h = 68.5	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 68.5**
N88/N113	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.1	h = 0.5	x: 4.75 m h = 14.7	x: 0 m h = 38.8	x: 0 m h = 52.6	x: 0 m h = 2.0	x: 4.75 m h = 3.4	x: 0 m h = 12.4	x: 0 m h = 68.9	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 68.9**
N91/N116	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.1	h = 0.5	x: 4.75 m h = 14.6	x: 0 m h = 38.7	x: 0 m h = 52.6	x: 0 m h = 2.0	x: 4.75 m h = 3.4	x: 0 m h = 12.4	x: 0 m h = 68.9	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 68.9**
N92/N117	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.1	h = 0.4	x: 4.75 m h = 14.7	x: 0 m h = 38.8	x: 0 m h = 52.6	x: 0 m h = 2.0	x: 4.75 m h = 3.4	x: 0 m h = 12.4	x: 0 m h = 68.6	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 68.6**
N93/N118	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h = 0.1	x: 4.75 m h = 8.8	x: 0 m h = 23.8	x: 0 m h = 31.8	x: 0 m h = 1.2	x: 4.75 m h = 2.0	x: 0 m h = 6.6	x: 0 m h = 45.5	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 45.5**
N95/N120	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 4.75 m h = 15.3	x: 0 m h = 40.3	x: 0 m h = 54.5	x: 0 m h = 2.1	x: 4.75 m h = 3.5	x: 0 m h = 54.5	x: 0 m h = 33.7	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 54.5**
N96/N121	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 4.75 m h = 17.4	x: 0 m h = 45.7	x: 0 m h = 61.8	x: 0 m h = 2.4	x: 4.75 m h = 4.0	x: 0 m h = 61.8	x: 0 m h = 47.1	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 61.8**
N97/N122	b / t £ (b / t)Max. Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 4.75 m h = 17.5	x: 0 m h = 45.7	x: 0 m h = 61.8	x: 0 m h = 2.4	x: 4.75 m h = 4.0	x: 0 m h = 61.8	x: 0 m h = 47.1	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 61.8**

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 112 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Barres	COMPROVACIONS (CTE DB SE-A)													Estat
	b / t	`l	N_t	N_c	M_u	M_v	M_uM_v	V_u	V_v	$N_tM_uM_v$	$N_cM_uM_v$	$NM_uM_vV_uV_v$	$M_tNM_uM_vV_uV_v$	
N98/N123	b / t £ (b / t)$_{Max.}$ Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 4.75 m h = 17.5	x: 0 m h = 45.8	x: 0 m h = 61.9	x: 0 m h = 2.4	x: 4.75 m h = 4.0	x: 0 m h = 61.9	x: 0 m h = 73.3	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 73.3**
N99/N124	b / t £ (b / t)$_{Max.}$ Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 4.75 m h = 18.2	x: 0 m h = 47.6	x: 0 m h = 64.5	x: 0 m h = 2.5	x: 4.75 m h = 4.1	x: 0 m h = 61.9	x: 0 m h = 79.4	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 79.4**
N89/N114	b / t £ (b / t)$_{Max.}$ Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.1	h = 0.4	x: 4.75 m h = 14.7	x: 0 m h = 38.8	x: 0 m h = 52.5	x: 0 m h = 2.0	x: 4.75 m h = 3.4	x: 0 m h = 12.5	x: 0 m h = 68.5	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 68.5**
N105/N130	b / t £ (b / t)$_{Max.}$ Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 17.6	x: 0 m h = 48.1	x: 0 m h = 65.7	x: 0 m h = 2.5	x: 0 m h = 4.2	x: 0 m h = 34.4	x: 0 m h = 80.8	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 80.8**
N106/N131	b / t £ (b / t)$_{Max.}$ Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 16.8	x: 0 m h = 46.2	x: 0 m h = 63.0	x: 0 m h = 2.4	x: 0 m h = 4.1	x: 0 m h = 63.0	x: 0 m h = 68.1	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 68.1**
N107/N132	b / t £ (b / t)$_{Max.}$ Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 16.8	x: 0 m h = 46.2	x: 0 m h = 63.0	x: 0 m h = 2.4	x: 0 m h = 4.1	x: 0 m h = 63.0	x: 0 m h = 47.8	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 63.0**
N108/N133	b / t £ (b / t)$_{Max.}$ Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 16.7	x: 0 m h = 46.2	x: 0 m h = 62.9	x: 0 m h = 2.4	x: 0 m h = 4.1	x: 0 m h = 62.9	x: 0 m h = 47.7	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 62.9**
N110/N135	b / t £ (b / t)$_{Max.}$ Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 15.5	x: 0 m h = 42.6	x: 0 m h = 58.1	x: 0 m h = 2.2	x: 0 m h = 3.8	x: 0 m h = 58.0	x: 0 m h = 35.1	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 58.1**
N111/N136	b / t £ (b / t)$_{Max.}$ Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 14.2	x: 0 m h = 39.1	x: 0 m h = 53.2	x: 0 m h = 2.0	x: 0 m h = 3.5	x: 0 m h = 12.5	x: 0 m h = 68.4	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 68.4**
N112/N137	b / t £ (b / t)$_{Max.}$ Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.1	h = 0.3	x: 0 m h = 14.1	x: 0 m h = 39.0	x: 0 m h = 53.1	x: 0 m h = 2.0	x: 0 m h = 3.5	x: 0 m h = 12.5	x: 0 m h = 69.0	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 69.0**
N113/N138	b / t £ (b / t)$_{Max.}$ Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.2	h = 0.9	x: 0 m h = 14.1	x: 0 m h = 39.0	x: 0 m h = 53.1	x: 0 m h = 2.0	x: 0 m h = 3.5	x: 0 m h = 12.5	x: 0 m h = 70.2	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 70.2**
N116/N141	b / t £ (b / t)$_{Max.}$ Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.2	h = 0.9	x: 0 m h = 14.1	x: 0 m h = 39.2	x: 0 m h = 53.2	x: 0 m h = 2.0	x: 0 m h = 3.5	x: 0 m h = 12.6	x: 0 m h = 70.4	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 70.4**
N117/N142	b / t £ (b / t)$_{Max.}$ Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.1	h = 0.4	x: 0 m h = 14.1	x: 0 m h = 39.3	x: 0 m h = 53.4	x: 0 m h = 2.0	x: 0 m h = 3.5	x: 0 m h = 12.5	x: 0 m h = 69.3	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 69.3**
N118/N143	b / t £ (b / t)$_{Max.}$ Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 8.2	x: 0 m h = 24.2	x: 0 m h = 32.4	x: 0 m h = 1.2	x: 0 m h = 2.1	x: 0 m h = 6.7	x: 0 m h = 45.9	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 45.9**
N120/N145	b / t £ (b / t)$_{Max.}$ Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 14.7	x: 0 m h = 40.7	x: 0 m h = 55.4	x: 0 m h = 2.1	x: 0 m h = 3.6	x: 0 m h = 55.4	x: 0 m h = 19.0	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 55.4**
N121/N146	b / t £ (b / t)$_{Max.}$ Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 16.8	x: 0 m h = 46.2	x: 0 m h = 63.0	x: 0 m h = 2.4	x: 0 m h = 4.1	x: 0 m h = 63.0	x: 0 m h = 20.0	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 63.0**
N122/N147	b / t £ (b / t)$_{Max.}$ Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 16.9	x: 0 m h = 46.2	x: 0 m h = 63.1	x: 0 m h = 2.4	x: 0 m h = 4.1	x: 0 m h = 63.0	x: 0 m h = 68.0	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 68.0**
N123/N148	b / t £ (b / t)$_{Max.}$ Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 16.9	x: 0 m h = 46.2	x: 0 m h = 63.1	x: 0 m h = 2.4	x: 0 m h = 4.1	x: 0 m h = 63.1	x: 0 m h = 74.5	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 74.5**
N124/N149	b / t £ (b / t)$_{Max.}$ Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 17.7	x: 0 m h = 48.1	x: 0 m h = 65.7	x: 0 m h = 2.5	x: 0 m h = 4.2	x: 0 m h = 65.7	x: 0 m h = 47.9	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 65.7**
N114/N139	b / t £ (b / t)$_{Max.}$ Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.3	h = 1.4	x: 0 m h = 14.1	x: 0 m h = 39.1	x: 0 m h = 53.2	x: 0 m h = 2.0	x: 0 m h = 3.5	x: 0 m h = 12.6	x: 0 m h = 71.3	h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 71.3**
N130/N155	b / t £ (b / t)$_{Max.}$ Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 14.2	x: 0 m h = 32.5	x: 0 m h = 46.7	x: 0 m h = 2.0	x: 0 m h = 3.5	x: 0 m h = 46.7	x: 0 m h = 37.4	x: 0 m h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 46.7**
N131/N156	b / t £ (b / t)$_{Max.}$ Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 13.1	x: 0 m h = 32.4	x: 0 m h = 45.5	x: 0 m h = 2.0	x: 0 m h = 3.4	x: 0 m h = 45.5	x: 0 m h = 59.1	x: 0 m h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 59.1**
N132/N157	b / t £ (b / t)$_{Max.}$ Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 12.8	x: 0 m h = 32.3	x: 0 m h = 45.2	x: 0 m h = 2.0	x: 0 m h = 3.4	x: 0 m h = 45.2	x: 0 m h = 36.8	x: 0 m h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 45.2**
N133/N158	b / t £ (b / t)$_{Max.}$ Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 12.7	x: 0 m h = 32.3	x: 0 m h = 45.0	x: 0 m h = 2.0	x: 0 m h = 3.4	x: 0 m h = 45.0	x: 0 m h = 27.9	x: 0 m h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 45.0**
N135/N160	b / t £ (b / t)$_{Max.}$ Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 11.7	x: 0 m h = 31.0	x: 0 m h = 41.9	x: 0 m h = 1.9	x: 0 m h = 3.2	x: 0 m h = 41.9	x: 0 m h = 27.9	x: 0 m h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 41.9**
N136/N161	b / t £ (b / t)$_{Max.}$ Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 10.8	x: 0 m h = 30.9	x: 0 m h = 41.7	x: 0 m h = 1.9	x: 0 m h = 3.1	x: 0 m h = 9.4	x: 0 m h = 56.0	x: 0 m h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 56.0**
N137/N162	b / t £ (b / t)$_{Max.}$ Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h = 0.2	x: 0 m h = 10.9	x: 0 m h = 30.9	x: 0 m h = 41.7	x: 0 m h = 1.9	x: 0 m h = 3.1	x: 0 m h = 18.1	x: 0 m h = 56.7	x: 0 m h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 56.7**
N138/N163	b / t £ (b / t)$_{Max.}$ Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.1	h = 0.8	x: 0 m h = 11.1	x: 0 m h = 30.9	x: 0 m h = 42.0	x: 0 m h = 1.9	x: 0 m h = 3.1	x: 0 m h = 18.3	x: 0 m h = 58.4	x: 0 m h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 58.4**
N141/N166	b / t £ (b / t)$_{Max.}$ Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.2	h = 0.9	x: 0 m h = 11.5	x: 0 m h = 31.4	x: 0 m h = 42.9	x: 0 m h = 1.9	x: 0 m h = 3.2	x: 0 m h = 18.5	x: 0 m h = 59.5	x: 0 m h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 59.5**
N142/N167	b / t £ (b / t)$_{Max.}$ Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h = 0.2	x: 0 m h = 11.5	x: 0 m h = 31.4	x: 0 m h = 43.0	x: 0 m h = 1.9	x: 0 m h = 3.2	x: 0 m h = 18.4	x: 0 m h = 58.2	x: 0 m h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 58.2**
N143/N168	b / t £ (b / t)$_{Max.}$ Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 6.3	x: 0 m h = 19.2	x: 0 m h = 25.6	x: 0 m h = 1.1	x: 0 m h = 1.8	x: 0 m h = 9.8	x: 0 m h = 37.9	x: 0 m h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 37.9**
N145/N170	b / t £ (b / t)$_{Max.}$ Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 11.4	x: 0 m h = 29.7	x: 0 m h = 40.5	x: 0 m h = 1.8	x: 0 m h = 3.0	x: 0 m h = 40.5	x: 0 m h = 26.8	x: 0 m h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 40.5**
N146/N171	b / t £ (b / t)$_{Max.}$ Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 12.9	x: 0 m h = 32.4	x: 0 m h = 45.3	x: 0 m h = 2.0	x: 0 m h = 3.4	x: 0 m h = 45.3	x: 0 m h = 36.8	x: 0 m h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 45.3**
N147/N172	b / t £ (b / t)$_{Max.}$ Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 12.9	x: 0 m h = 32.4	x: 0 m h = 45.3	x: 0 m h = 2.0	x: 0 m h = 3.4	x: 0 m h = 45.2	x: 0 m h = 36.7	x: 0 m h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 45.3**
N148/N173	b / t £ (b / t)$_{Max.}$ Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 13.1	x: 0 m h = 32.4	x: 0 m h = 45.6	x: 0 m h = 2.0	x: 0 m h = 3.4	x: 0 m h = 45.6	x: 0 m h = 29.9	x: 0 m h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 45.6**
N149/N174	b / t £ (b / t)$_{Max.}$ Compleix	`l < 2.0 Compleix	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 14.2	x: 0 m h = 32.6	x: 0 m h = 46.7	x: 0 m h = 2.0	x: 0 m h = 3.5	x: 0 m h = 46.7	x: 0 m h = 61.2	x: 0 m h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 61.2**
N139/N164	b / t £ (b / t)$_{Max.}$ Compleix	`l < 2.0 Compleix	h = 0.3	h = 1.6	x: 0 m h = 11.4	x: 0 m h = 31.2	x: 0 m h = 42.5	x: 0 m h = 1.9	x: 0 m h = 3.2	x: 0 m h = 18.5	x: 0 m h = 60.5	x: 0 m h < 0.1	N.P.(1)	**COMPLEIX h = 60.5**

Notació:
b / t: Relació amplada / espessor
`l: Limitació d'esveltesa
N_t: Resistència a tracció
N_c: Resistència a compressió
M_u: Resistència a flexió. Eix U
M_v: Resistència a flexió. Eix V
M_uM_v: Resistència a flexió biaxial
V_u: Resistència a tall U
V_v: Resistència a tall V
$N_tM_uM_v$: Resistència a tracció i flexió
$N_cM_uM_v$: Resistència a compressió i flexió
$NM_uM_vV_uV_v$: Resistència a tallant, axial i flexió
$M_tNM_uM_vV_uV_v$: Resistència a torsió combinada amb axial, flexió i tallant
x: Distància a l'origen de la barra
h: Coeficient d'aprofitament (%)
N.P.: No procedeix

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 113 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Barres	COMPROVACIONS (CTE DB SE-A)													Estat
	b / t	λ	N_t	N_c	M_u	M_v	$M_u M_v$	V_u	V_v	$N_t M_u M_v$	$N_c M_u M_v$	$NM_uM_vV_uV_v$	$M_tNM_uM_vV_uV_v$	

Comprovacions que no procedeixen (N.P.):
(1) La comprovació no procedeix, ja que no hi ha moment torçor.
(2) La comprovació no procedeix, ja que no hi ha axial de compressió.
(3) No hi ha interacció entre axial de compressió i moment flector per a cap combinació. Per tant, la comprovació no procedeix.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 114 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

MN NORMATIVA APLICABLE

A continuació es relaciona la normativa exigida per a l'elaboració del projecte i l'execució de l'obra. Tanmateix es complirà la legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació vigent aplicable que es promulgui. En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

Nomenclatura:

Color negre: legislació d'àmbit estatal

Color granate: legislació d'àmbit autonòmic

Color blau: legislació d'àmbit municipal

MN 1 NORMATIVA TÈCNICA GENERAL D'EDIFICACIÓ

MN 1.1. 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

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)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

Reglamento (UE) 2024/3110 (DOUE: 18/12/2024)

Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions. Derogat parcialment pel Reglament (UE) 2024/3110

s 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

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 115 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

MN 2 REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

MN 2.1. Ús de l'edifici

Habitatge

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

Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat
D 141/2012 (DOGC 2/11/2012) i la seva posterior modificació

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

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

MN 2.2. Accessibilitat

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones
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 13/2014
D 209/2023 (DOGC 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades

MN 2.3. Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

MN 2.4. Seguretat en cas d'incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI
RD 164/2025, (BOE: 10/04/2025)

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
Ordre INT/322/2012, INT/323/2012 i INT/324/2012 (DOGC 25/10/2012)
Ordre ISP/19/2025, ISP/20/2025 i ISP/28/2025 (DOGC 24/02/2025, 03/03/2025)

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 116 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

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

MN 2.5. Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

- SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes
- SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades
- SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'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

MN 2.6. Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

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

MN 2.7. Protecció enfront del soroll

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

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll
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)

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 117 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Ordenances municipals

MN 2.8. Estalvi d'energia

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

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica

HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques

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

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

HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica 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)

MN 3 NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

MN 3.1. Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

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 i la seva correcció d'errors

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)

MN 3.2. Sistemes constructius

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 118 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

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 13/2014

D 209/2023 (DOGC: 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades.

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)

MN 3.3. Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

CTE DB SUA 9 Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Codi d'Accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014

D 209/2023 (DOGC 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades

CTE DB SI 4 Seguretat en cas d'incendi. Instal·lacions de protecció en cas d'incendi *(ascensor d'emergència)*

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores

RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica Complementaria ITC AEM 1 "Ascensores", que regula la puesta en servicio, modificación, mantenimiento e inspección de los ascensores, así como el incremento de la seguridad del parque de ascensores existente

RD 355/2024 (BOE 13/04/2024)

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines

RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

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

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 119 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro
RD 3/2023, de 10 de gener (BOE 11/01/2023) i la seva correcció d'errades

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis
RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

Real Decreto 614/2024, de 2 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 487/2022

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)

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

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

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

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

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)

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 120 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

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)

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis
RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias
RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes
D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

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 contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI
RD 164/2025, (BOE: 10/04/2025)

Ordenances municipals

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 121 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999) i la seva posterior modificació

RD 1427/1997 (BOE: 23/10/1997) i les seves posteriors modificacions

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

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)

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 122 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

I. MEMÒRIA

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes
D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques
Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Especificacions particulars i projectes tipus d'Endesa Distribució Eléctrica, SLU.
Resolució de 5 de desembre de 2018 de la Direcció General d'Energia i Mines (BOE: 28/12/2018)

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)

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

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
Decret 190/2015 (DOGC 27/08/2015) 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

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 123 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

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 contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI

RD 164/2025, (BOE: 10/04/2025)

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.

MN 3.4. Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

Real Decreto 390/2021 (BOE 02/06/2021)

MN 3.5. 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) i la seva correcció d'errors

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) 2024/3110 (DOUE: 18/12/2024)

Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions. Derogat parcialment pel Reglament (UE) 2024/3110

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)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016) i la seva posterior modificació

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 124 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació
R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó
O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

MN 3.6. 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)

Relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.
RD 9/2005 (BOE: 18/01/2005)

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

Utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició
ORDRE ACC/9/2023, de 23 de gener (DOGC 26/01/2023)

MN 3.7. 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

Llibre de l'edifici per a edificis d'habitatge
D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 125 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 126 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

II. PLEC DE CONDICIONS

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 127 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

1.1 IN. ÍNDEX DEL PLEC DE CONDICIONS

1.1 IN. ÍNDEX DEL PLEC DE CONDICIONS 127

1.2 PCA. PLEC DE CONDICIONS ADMINISTRATIVES 130

PCA 1 DISPOSICIONS GENERALS 130
Naturalesa i objecte del Plec General. 130
Documentació del Contracte d'Obra. 130

PCA 2 CONDICIONS FACULTATIVES. 130
PCA 2.1. DELIMITACIÓ GENERAL DE FUNCIONS TÈCNIQUES. 130
L'Arquitecte Director. 130
L'Aparellador o Arquitecte Tècnic. 130
El Constructor. 131
PCA 2.2. OBLIGACIONS I DRETS GENERALS DEL CONSTRUCTOR O CONTRACTISTA. 131
Verificació dels documents del projecte. 131
Pla de Seguretat i Salut. 131
Oficina a l'obra. 131
Representació del contractista. 132
Presència del Constructor en l'obra. 132
Treballs no estipulats expressament. 132
Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del projecte. 132
Reclamacions contra les ordres de la direcció facultativa. 132
Recusació pel contractista del personal nomenat per l'Arquitecte. 132
Faltes del personal. 132
PCA 2.3. PRESCRIPCIONS GENERALS RELATIVES ALS TREBALLS, ALS MATERIALS I ALS MITJANS AUXILIARS. 132
Camins i accessos. 133
Replanteig. 133
Començament de l'obra. Ritme d'execució dels treballs. 133
Ordre dels treballs. 133
Facilitat per a altres Contractistes. 133
Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major. 133
Pròrroga per causa de força major. 133
Responsabilitat de la direcció facultativa en el retard de l'obra. 133
Condicions generals d'execució dels treballs. 133
Obres ocultes. 133
Treballs defectuosos. 133
Vicis ocults. 134
Dels materials i dels aparells. La seva procedència. 134
Presentació de mostres. 134
Materials no utilitzables. 134
Materials i aparells defectuosos. 134
Despeses ocasionades per proves i assaigs. 134
Neteja de les obres. 134
Obres sense prescripcions. 134
PCA 2.4. RECEPCIONS D'EDIFICIS I OBRES ANNEXES. 135
De les recepcions provisionals. 135
Documentació final d'obra. 135
Amidament definitiu dels treballs i liquidació provisional de l'obra. 135
Termini de garantia. 135
Conservació de les obres rebudes provisionalment. 135
De la recepció definitiva. 135
Pròrroga del termini de garantia. 135
De les recepcions de treballs la contracta de les quals hagi estat rescindida. 135

PCA 3 CONDICIONS ECONÒMIQUES 135
PCA 3.1. PRINCIPI GENERAL. 135
PCA 3.2. FIANCES. 136
PCA 3.3. PREUS. 136

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 128 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Composició dels preus unitaris. 136
Preus de contracta. Import de contracta. 137
Preus contradictoris. 137
Reclamacions d'augment de preus per causes diverses. 137
Formes tradicionals de mesurar o d'aplicar els preus. 137
De la revisió dels preus contractats. 137
Emmagatzematge de materials. 137
PCA 3.4. OBRES PER ADMINISTRACIÓ. 137
Administració. 137
Obres per administració directa. 137
Obres per administració delegada o indirecta. 138
Liquidació d'obres per administració. 138
Abonament al constructor dels comptes d'administració delegada. 138
Normes per a l'adquisició dels materials i aparells. 138
Responsabilitat del constructor en el baix rendiment dels obrers. 138
Responsabilitats del constructor. 139
PCA 3.5. VALORACIÓ I ABONAMENT DELS TREBALLS. 139
Formes diferents d'abonament de les obres. 139
Relacions valorades i certificacions. 139
Millores d'obres lliurament executades. 139
Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada. 140
Abonament d'esgotaments i altres treballs especials no contractats. 140
Pagaments. 140
Abonament de treballs executats durant el termini de garantia. 140
PCA 3.6. INDEMNITZACIONS MÚTUES. 140
Import de la indemnització per retard no justificat en el termini d'acabament de les obres. 140
Demora dels pagaments. 140
PCA 3.7. VARIS. 140
Millores i augments d'obra. Casos contraris. 140
Unitats d'obra defectuoses però acceptables. 141
Assegurança de les obres. 141
Conservació de l'obra. 141
Utilització pel contractista d'edificis o béns del propietari. 141

1.3 PCT PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS 142
PCT 1 PRESCRIPCIONS GENERALS SOBRE ELS COMPONENTS 142
PCA 3.8. Característiques 142
PCA 3.9. Control de recepció 142
PCT 2 PRESCRIPCIONS GENERALS SOBRE L'EXECUCIÓ 142
PCT 2.1. Condicions generals 142
PCT 2.2. Control d'execució 143
PCT 3 PRESCRIPCIONS GENERALS SOBRE EL CONTROL DE L'OBRA ACABADA 143
PCT 4 PRESCRIPCIONS GENERALS SOBRE LA NORMATIVA VIGENT 143
PCT 5 CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA 143
PCT 5.1. Sistema sustentació 143
5.1.1. Subsistema enderrocs 143
1. ENDERROC DE COBERTES 146
2. ARRENCADA DE REVESTIMENTS 147
3. ENDERROC D'ELEMENTS ESTRUCTURALS 147
4. ENDERROC DE TANCAMENTS (INTERIOR I EXTERIOR, INCLOU FUSTERIES) 149
5.1.2. Subsistema moviments de terres 149
1. NETEJA DEL TERRENY 149
2. EXPLANACIONS, BUIDATS I BUIXARDATS 150
3. REBLERTS I TERRAPLENS 151
4. EXCAVACIÓ DE RASES I POUS 152
5. TRANSPORT DE TERRES 153
PCT 5.2. Sistema estructura 153
5.2.1. Subsistema sota-rasant fonaments 153
1. FONAMENTACIÓ DIRECTA 153

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 129 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

5.2.2. Subsistema sota-rasant fonaments ... 158
1. ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ... 158
2. ESTRUCTURES D'ACER ... 167
3. ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA ... 169
4. ESTRUCTURES MIXTES ... 175
PCT 5.3. Sistema envolvent ... 176
5.3.1. Subsistema cobertes ... 176
1. COBERTES INCLINADES ... 176
5.3.2. Subsistema façanes ... 179
1. TANCAMENTS ... 179
2. OBERTURES ... 184
5.3.3. Subsistema soleres ... 184
5.3.4. Subsistema defenses ... 186
1. BARANES ... 186
2. REIXES ... 187
5.3.5. Subsistema impermeabilització i aïllaments ... 187
1. AÏLLAMENTS TÈRMICS-ACÚSTICS ... 187
2. AÏLLAMENTS CONTRA LA HUMITAT ... 190
PCT 5.4. Sistema compartimentació/ acabats ... 192
5.4.1. Subsistema particions ... 192
1. ENVANS ... 192
2. MAMPARES ... 201
5.4.2. Subsistema paviments ... 201
1. CONTINUS ... 201
2. FLEXIBLES ... 203
3. PER PECES ... 205
4. TÈCNICS ... 209
5.4.3. Subsistema revestiments ... 210
1. ALICATATS ... 210
2. ARREBOSSATS ... 211
3. ENGUIXATS ... 212
4. APLACATS ... 213
5. PINTATS ... 214
6. ESTUCATS I ESGRAFIATS ... 215

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 130 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

1.2 PCA. PLEC DE CONDICIONS ADMINISTRATIVES

PCA 1 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. Conjuntament amb el Plec de Condicions Tècniques Generals, com a part del projecte arquitectònic, té com a finalitat regular l'execució de les obres, fixant-ne els nivells tècnics i de qualitat exigibles i precisant 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 l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, 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:

1. Les condicions fixades en el mateix document de contracte d'empresa o arrendament d'obra si és que existeix.
2. El Plec de Condicions Tècniques Generals.
3. El present Plec General de Condicions i, si existeix, el Plec de Condicions particulars.
4. La resta de la documentació del projecte (memòria, plànols, mesuraments i pressupost).

Les ordres i instruccions 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.

PCA 2 CONDICIONS FACULTATIVES.

PCA 2.1. 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.

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

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 131 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

que calguin donant-ne compte a l'Arquitecte.

g. Fer els mesuraments 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 d'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.

j. Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.

PCA 2.2. 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.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 132 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

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 referides a la Contracta. 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 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 mesuraments i liquidacions.

Treballs no estipulats expressament.

Article 11. És 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, 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.

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 mesuraments. 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 al 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.

PCA 2.3. PRESCRIPCIONS GENERALS RELATIVES ALS TREBALLS, ALS MATERIALS I ALS MITJANS AUXILIARS.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 133 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Camins i accessos.

Article 18. El Constructor disposarà pel seu compte dels accessos a l'obra, la senyalització i el seu tancament o tancat. 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.

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 estricta 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, lliurin a 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 lliuraran 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 els mesuraments.

Treballs defectuosos.

Article 28. El Constructor haurà d'emprar materials que acompleixin les condicions exigides en les "Condicions generals i particulars

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 134 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

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.

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 emeses 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 de Condicions Tècniques indiqui 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 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 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. És 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.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 135 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

PCA 2.4. 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 parcials o unitats especialitzades. Practicat un detingut reconeixement de les obres, s'estendrà una 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 estendran 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 4 del Reial Decret 515/1989, de 21 d'abril.

Amidament definitiu dels treballs i liquidació provisional de l'obra.

Article 39. Rebudes provisionalment les obres, es procedirà immediatament per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic al seu mesurament definitiu, amb l'assistència precisa del Constructor o del seu representant. S'estendrà 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 s'estipularà 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 la recepció 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.

PCA 3 CONDICIONS ECONÒMIQUES

PCA 3.1. PRINCIPI GENERAL.

Article 45. Tots els que intervenen en el procés de construcció tenen dret a percebre puntualment les quantitats acreditades per la seva

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 136 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

correcta actuació d'acord amb les condicions contractualment establertes.

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.

PCA 3.2. 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, etc.

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.

PCA 3.3. 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.

Costos directes: Es consideren costos directes:

a. La mà d'obra, amb els seus plus, 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.

Costos indirectes: 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 imprevists. Totes aquestes despeses, es xifraran en un percentatge dels costos directes.

Despeses generals: Es consideraran despeses generals les despeses generals d'empresa, despeses financeres, càrregues fiscals i

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 137 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

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, és 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.

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. 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.

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 formula 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 l'oferta.

Emmagatzematge de materials.

Article 58. El contractista està obligat a fer l'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.

PCA 3.4. 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.

Obres per administració directa.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 138 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

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, 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.

Abonament al 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, el mesurament 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 recuperar la diferència, rebaixant-ne del seu import el quinze per cent (15 per 100) que pels conceptes abans expressats correspondria

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 139 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

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.

PCA 3.5. 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 indiqui 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. Previ mesurament 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 de les compreses en els treballs executats i ultimats d'acord amb els documents que constitueixen el projecte, els quals serviran de base per al mesurament 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 el mesurament que haurà practicat l'Aparellador. El treball executat pel contractista en les condicions preestablertes, es valorarà aplicant al resultat del mesurament 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 mesuraments necessaris per estendre 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 lliures 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, inclús 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 més que a l'abonament del que pogués correspondre en el cas que hagués construït l'obra amb estricta subjecció a la projectada i contractada o adjudicada.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 140 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada.

Article 70. Exceptuant l'indicat en el "Plec de Condicions 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 previ mesurament 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.

PCA 3.6. 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 (nº/1000) 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 l'acabament 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.

PCA 3.7. VARIS.

Millores i augments d'obra. Casos contraris.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 141 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

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 mesuraments 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 ordenats 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 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 riscos 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 béns del propietari.

Article 80. Quan durant l'execució de les obres el contractista ocupi, amb la necessària i prèvia autorització del Propietari, terrenys o edificis o be utilitzi materials o útils que pertanyin al Propietari, tindrà obligació d'adobar-los i conservar-los per fer-ne el lliurament, a l'acabament del contracte, en perfecte estat.

En el cas que en acabar el contracte i fer-ne lliurament 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.

El present Plec General, es subscriu en prova de conformitat per la Propietat i el contractista en quatre exemplars, un per cada una de les parts, el tercer per l'Arquitecte director i el quart per l'expedient del projecte dipositat en el Col·legi d'Arquitectes el qual es convé que donarà fe del seu contingut en cas de dubtes o discrepàncies.

Arnau Cuadras Sánchez, arquitecte
Òdena, Juliol 2026

CUADRAS SANCHEZ ARNAU - 47110762T
Firmado digitalmente por CUADRAS SANCHEZ ARNAU - 47110762T
Fecha: 2026.07.15 14:11:12 +02'00'

Signat: El Promotor

Signat: La Contracta

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 142 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

1.3 PCT PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

PCT 1 PRESCRIPCIONS GENERALS SOBRE ELS COMPONENTS

PCA 3.8. Característiques

Tots els productes de construcció hauran de portar el marcatge CE, d'acord amb les condicions establertes a l'article 5.2 Conformitat amb el CTE dels productes, equips i materials, Part I. Capítol 2. del CTE:

1. Els productes de la construcció que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció del seu ús previst, portaran el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de la construcció, publicada pel Real Decret 1630/1992 del 29 de desembre, modificada pel Real Decret 1329/1995 del 28 de juliol, i disposicions de desenvolupament, o altres Directives europees que li siguin d'aplicació.

2. En determinats casos, i amb la finalitat d'assegurar la seva suficiència, els DB estabiliran les característiques tècniques de productes, equips i sistemes que s'incorporin als edificis, sense perjudici del Marcatge CE que els sigui aplicable d'acord amb les corresponents directives Europees.

PCA 3.9. Control de recepció

Tots els productes de construcció tindran un control de recepció a l'obra, d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.2 Control de recepció a l'obra de productes, equips i sistemes. Part I. Capítol 2. del CTE, i comprendrà:

Control de la documentació dels subministres:

1. Els subministradors lliuraran els documents d'identificació del producte exigits per la normativa d'obligat compliment, pel projecte o la DF (Direcció Facultativa) al constructor, qui els presentarà al director d'execució de l'obra. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els següents documents:

a) els documents d'origen, full de subministrament ;

b) el certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física; i

c) els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de la construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afectin als productes subministrats.

Quan el material o equip arribi a l'obra amb el certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica

1. El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:

a) els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentarà, si s'escau, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb l'establert en l'article 5.2.3; i

b) les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb l'establert en l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.

2. El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per ella.

Control de recepció mitjançant assaigs

1.Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del *CTE pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons l'establert en la reglamentació vigent, o bé segons l'especifica't en el projecte o ordenats per la D.F.

2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assajos a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.

PCT 2 PRESCRIPCIONS GENERALS SOBRE L'EXECUCIÓ

PCT 2.1.Condicions generals.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte s'executaran esmeradament, tenint en compte les bones practiques de la construcció, d'acord amb les condicions establertes en l'article 7.1 Condicions en l'execució de les obres. Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 143 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

II. PLEC DE CONDICIONS

1. Les obres de construcció de l'edifici es portaran a terme segons el projecte i les seves modificacions autoritzades pel director de l'obra, prèvia conformitat del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva i a les instruccions del director de l'obra i del director de l'execució de l'obra.

PCT 2.2.Control d'execució.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte, tindran un control d'execució d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.3 Control d'execució de l'obra. Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

1. Durant la construcció, el director de l'execució de l'obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu replanteig, els materials que s'utilitzin, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i altres controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb el que s'indica en el projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la direcció facultativa. A la recepció de l'obra executada poden tenir-se en compte les certificacions de conformitat que ostentin els agents que hi intervenen, així com les verificacions que, si s'escau, realitzin les entitats de control de qualitat de l'edificació.

2. Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

3. En el control d'execució de l'obra s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplin en les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst dels productes, equips i sistemes innovadors, prevists a l'article 5.2.5

PCT 3 PRESCRIPCIONS GENERALS SOBRE EL CONTROL DE L'OBRA ACABADA

Verificacions del conjunt o parts de l'edifici d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.4 Condicions de l'obra acabada.

Generalitats. Part I capítol 2 del CTE: A l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, parcial o totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la D.F. i les exigides per la legislació aplicable

PCT 4 PRESCRIPCIONS GENERALS SOBRE LA NORMATIVA VIGENT

El Decret 462/71 del Ministerio de la Vivienda (BOE: 24/3/71): "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", estableix que a la memòria i al plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les normes sobre la construcció. Així doncs, en el present plec s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes. A més, els productes de la construcció duran el marcatge CE. En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complimentar en el projecte.

PCT 5 CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

PCT 5.1.Sistema sustentació

5.1.1. Subsistema enderrocs

Operacions destinades a la demolició total o parcial d'un edifici o element constructiu, aeri o enterrat que obstaculitzi la construcció d'una obra i que sigui necessari fer desaparèixer, comprèn també la retirada dels materials i lliurament a un gestor autoritzat, per al seu reciclatge o per a la disposició de rebuig. En funció de la seva execució es defineixen diversos tipus d'enderroc:

- Enderroc d'element a element, el més usual, quan els treballs s'efectuen seguint l'ordre invers a la seva construcció.
- Enderroc per col·lapse per embranzida de màquina, quan l'alçada de l'edifici no superi els 2/3 de l'alçada assolible per a aquesta.
- Enderroc per col·lapse mitjançant impacte de bola de gran massa, quan l'edifici es trobi aïllat o prenent estrictes mesures de seguretat respecte als confrontats. O per col·lapse mitjançant la utilització d'explosius, quan l'estructura no sigui d'acer o amb predomini de fusta i materials combustibles.
- Enderroc combinat. Quan part d'un edifici s'hagi d'enderrocar element a element i l'altra part per qualsevol altre procediment de col·lapse, s'establiran clarament les zones on s'utilitzarà cada modalitat.

Normes d'aplicació

- **Residus.** Llei 6/93, de 15 juliol , modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 144 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

- **Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.** O. MAM/304/2002 ,de 8 febrero
- **Residuos.** Ley 10/1998, ley de residuos.
- **Residuos. Construcción y demolición.** RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).
- **Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. D**. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)
- **Ecoeficiència.** Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)
- **Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes** (PG 3/75). O. 06.02.1976.
- **Actualización de determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.** O. FOM/1382/2002 .
- **Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.** O. 31.11.1984, O. 26.07.1993.
- **Normas complementarias del Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.** O. 07.01.1987.
- **UNE.** UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

Components

Les eines per a la demolició: mitjans manuals, martell picador, martell trencador.

Els materials a demolir: Tots els materials corresponents al procés constructiu: estructurals, de revestiments d'instal·lacions etc.

Els elements auxiliars: bastides. S'utilitzaran en l'enderroc d'elements específics, en demolicions manuals, element a element, i sempre en construccions que no presentin símptomes de ruïna imminent. Es comprovarà prèviament que les seccions i l'estat físic dels elements d'estintolament, dels taulons, dels cossos de bastida, etc. són els adequats per tal de complir a la perfecció la missió que se'ls exigirà un cop muntats. S'estudiarà, en cada cas, la situació, la forma, l'accés del personal, dels materials, la resistència del terreny si recolza en ell, la resistència de la bastida i dels possibles llocs d'ancoratges, les proteccions necessàries a utilitzar, les viseres, lones, etc. buscant sempre les causes que, juntes o per separat, puguin produir situacions que donin lloc a accidents, per tal de poder-los evitar. Quan existeixin línies elèctriques nues s'aïllaran amb el dielèctric apropiat, es desviaran, almenys, a 3 m. de la zona d'influència dels treballs o, en altre cas, es tallarà la tensió elèctrica mentre durin els treballs.

Característiques tècniques mínimes dels elements auxiliars. Bastides.

Bastides de servei. Les més usuals són les bastides de servei metàl·liques per la seva rapidesa i simplicitat de muntatge, lleugeresa, llarga durada, adaptabilitat a qualsevol tipus d'obra, exactitud en el càlcul de càrregues per conèixer les característiques dels acers emprats, possibilitat de desplaçament. En la seva col·locació es tindran en compte les següents condicions:

Els elements metàl·lics que formin els peus drets o suports estaran en un pla vertical. La separació entre els travessers o ponts no serà superior a 2,50 metres. L'entroncament dels travessers es farà a una quarta part de la seva llum, on el moment flector sigui mínim. En les abraçadores que uneixen els elements tubulars es controlarà l'esforç de cargolada. Les traves o ancoratges hauran d'estar formats sempre per sistemes indeformables en el pla format pels suports i ponts, a força de diagonals o creus de Sant Andreu; s'ancoraran, a més, a les façanes que no hagin de ser enderrocades, o no immediatament, requisit imprescindible si la bastida no està ancorada en els seus extrems; han de preveure's com a mínim quatre ancoratges i un per cada 20 m². No es superarà la càrrega màxima admissible per a les rodes quan aquestes s'incorporin a una bastida. Els taulers d'altura major a 2 metres estaran proveïts de baranes normalitzades i marxapeu.

Bastides de càrrega. Utilitzades com a element auxiliar per tal de sostenir parts o materials d'una obra durant la seva construcció quan no es puguin sostenir per si mateixos, emprant-se com a armadures provisionals per a l'execució de voltes, arcs, escales, encofrats de sostres, etc. Estaran projectats i construïts de manera que permetin un descens i desmuntatge progressius.

Execució

Condicions prèvies Abans de l'inici de les activitats d'enderroc es reconeixeran, les característiques de l'edifici a enderrocar: antiguitat, característiques de l'estructura inicial, variacions, reformes, i estat actual de l'estructura i les instal·lacions. Es reconeixeran també, les edificacions confrontants, el seu estat de conservació i les seves mitgeres per tal d'adoptar les mesures de precaució com són l'anul·lació d'instal·lacions, apuntalament d'alguna part dels edificis veïns, separació d'elements units a edificis que no s'han de enderrocar, etc... i també es reconeixeran els vials i xarxes de serveis de l'entorn de l'edifici a enderrocar, que puguin ser afectats pel procés d'enderroc.

En aquest sentit, hauran de ser treballs obligats a realitzar i en aquest ordre, els següents:

Desinfecció i desinsectació dels locals de l'edifici que hagin pogut albergar productes tòxics, químics o animals (portadors de paràsits).

Anul·lació i neutralització per part de les Companyies subministradores de les escomeses d'electricitat, gas, telèfon, etc. així com tapat del clavegueram i buidatge dels possibles dipòsits de combustible.

Estintolament i apuntalament dels elements de construcció que poguessin ocasionar algun esfondrament.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 145 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Instal·lació de bastides, totalment exemptes de la construcció a enderrocar, si bé es podran arriostrar a aquesta en les parts no enderrocades.

Instal·lació de mesures de protecció col·lectives tant en relació amb els operaris encarregats de l'enderroc, com amb terceres persones o edificis, entre les quals cal destacar: Consolidació d'edificis confrontants i protecció si són més baixos, mitjançant la instal·lació de viseres de protecció; Protecció de la via pública o zones confrontants i la seva senyalització; Instal·lació de xarxes o viseres de protecció per a vianants i lones de protecció per impedir la caiguda d'enderrocs; Manteniment d'elements propis de l'edifici com: ampits, baranes, escales, etc; Protecció dels accessos a l'edifici mitjançant passadissos coberts; Instal·lació de mitjans d'evacuació d'enderrocs, canals i conductes de dimensions adequades, així com tremuges per l'emmagatzematge; Reforç de les plantes sota rasant si existeixen i s'han d'acumular enderrocs en planta baixa; Evitar, mitjançant lones a l'exterior i regat a l'interior, la creació de grans quantitats de pols; No s'han de sobrecarregar excessivament els forjats intermedis amb enderrocs. Els buits d'evacuació es protegiran amb baranes; Adopció de mesures de protecció personal, dotant els operaris del preceptiu i específic material de seguretat (cinturons, cascos, botes, màscares, etc.).

Es comprovarà que els mitjans auxiliars a utilitzar, tan mecànics com manuals, reuneixen les condicions de quantitat i qualitat especificades en el pla d'enderroc, d'acord amb la normativa aplicable en el transcurs de l'activitat. En el cas de procediment d'enderroc mecànic, s'haurà enderrocat prèviament, element a element, la part d'edifici que està en contacte amb les mitgeres, deixant aïllat el tall de la màquina. Quan existeixin plans inclinats, com ràfecs de coberta, que poden lliscar i caure sobre la màquina, s'enderrocaran prèviament. En el pla d'enderroc, s'indicaran els elements susceptibles de ser recuperats, a fi de fer-ho de forma manual abans que s'iniciï l'enderroc per mitjans mecànics. Aquesta condició no tindrà efecte si amb això es modifiquessin les constants d'estabilitat de l'edifici o d'algun element estructural. En el cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de la feina, l'empresa encarregada d'executar-la haurà d'establir un pla de treball aprovat per la D.F. Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de se retirats abans de començar les operacions de demolició.

Fases d'execució: Enderroc. Els elements resistents s'enderrocaran en l'ordre invers al seguit en la seva fase de construcció. Es descendirà planta a planta començant per la coberta, alleugerint les plantes de forma simètrica, excepte indicació en contra. Es procedirà a retirar la càrrega que graviti sobre qualsevol element abans d'enderrocar aquest. En cap cas es permetrà acumular enderrocs sobre els forjats en quantia major a l'especificada en l'Estudi Previ, tot i que l'estat dels esmentats sostres sigui bo. Tampoc s'acumularà enderroc ni es suportaran elements contra tanques, murs i suports, propis o mitgeres mentre aquests hagin de romandre en peus. Es contrarestaran o suprimiran els components horitzontals d'arcs, voltes, etc., i s'apuntalaran els elements, la resistència i estabilitat dels quals es tinguin dubtes raonables; les volades seran objecte d'especial atenció i seran apuntalades abans d'alleugerir els seus contrapesos. Es mantindran tot el temps possible les traves existents, introduint-ne de nous, en la seva absència, quan resultin necessaris. En estructures hiperestàtiques es controlarà que l'enderroc d'elements resistents origina els menors girs, fletxes i transmissió de tensions possibles, no s'enderrocaran elements estructurals o de trava mentre no es suprimeixin o contrarestin eficaçment les tensions que puguin estar incidint sobre ells. Es tindrà, així mateix, present el possible efecte pendular d'elements metàl·lics que es tallin o dels quals sobtadament se'n suprimeixin les tensions.

En general, els elements que puguin produir talls com vidres, porcellana sanitària, etc. es desmuntaran sencers. El trencament de qualsevol element suposa que els trossos resultants han de ser manejables per un sol operari. El tall o enderroc d'un element que, pel seu pes o volum no resulti manejable per una sola persona, es realitzarà mantenint-lo suspès o estintolat de manera que, en cap cas, es produeixin caigudes brusques o vibracions que puguin afectar a la seguretat i resistència dels forjats o plataformes de treball.

L'abatiment d'un element es durà a terme de manera que es faciliti el seu gir sense que aquest afecti al desplaçament del seu punt de suport i, en qualsevol cas, aplicant-li els mitjans d'ancoratge i de tirants per tal que el seu descens sigui lent. La bolcada lliure només es permetrà en elements que es puguin fer a trossos, no ancorats, situats en planta baixa o, com a màxim, des del nivell del segon forjat, sempre que es tracti d'elements de façanes i la direcció de la bolcada sigui cap a l'exterior. La caiguda es produirà sobre sòl consistent i amb espai lliure suficient per tal d'evitar efectes no desitjats.

No es permetran fogueres dins de l'edifici i les exteriors es protegiran del vent, estaran contínuament controlades i s'apagaran completament al finalitzar cada jornada de treball. En cap cas s'utilitzarà el foc amb propagació de flama com a mitjà d'enderroc. En edificis amb estructura de fusta o en aquells que existeixi abundància de material combustible es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.

La utilització de compressors, martells pneumàtics, elèctrics o qualsevol mitjà auxiliar que produeixi vibracions haurà de ser prèviament autoritzat per la D. F.

No s'utilitzaran grues per a realitzar esforços que no siguin exclusivament verticals o per a atirantar, apuntalar o arrencar elements ancorats de l'edifici a enderrocar. Quan s'utilitzin per a l'evacuació d'enderrocs, les càrregues es protegiran d'eventuals caigudes i els elements lineals es traslladaran ancorats, almenys, de dos punts. No es descendiran les càrregues amb el control únic del fre.

Al finalitzar la jornada no quedaran elements susceptibles d'esfondrar-se de forma espontània o per l'acció d'agents atmosfèrics nocius (vent, pluja, etc.); es protegiran d'aquesta, mitjançant lones o plàstics, les zones de l'edifici que puguin veure's afectades pels seus efectes.

Al començament de cada jornada, i abans de continuar els treballs d'enderroc s'inspeccionarà l'estat dels estintolaments, atirantaments, ancoratges, etc. aplicats en jornades anteriors, tant en l'edifici que s'enderroca com en els que es poguessin haver efectuat en edificis de l'entorn; també s'estudiarà l'evolució de les esquerdes més representatives i s'aplicaran, si s'escau, les pertinents mesures de seguretat i protecció dels talls.

Retirada i transport de materials. L'evacuació d'enderrocs es pot realitzar de les següents formes: Mitjançant transport manual amb sacs o carretó fins al lloc d'apilament dels enderrocs o fins a les canals o conductes disposats per a aquesta funció; Amb obertura de buits en

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 146 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

forjats, coincidents amb l'ample d'un entrebigat, de longitud compresa entre 1 i 1,50 metres, distribuïts de manera estratègica a fi de facilitar la ràpida evacuació. Aquest sistema només podrà emprar-se, excepte indicació contrària, en edificis o restes d'ells, amb un màxim de 3 plantes i quan el producte de l'enderroc sigui de grandària manejable per una sola persona; Llançant lliurement l'enderroc des d'una alçada màxima de 2 plantes sobre el terreny, sempre que es disposi d'un espai lliure mínim de 6 x 6 metres; Mitjançant grua quan es disposi d'espai per a la seva instal·lació i zona acotada per a la descàrrega de l'enderroc.

A l'empresa que realitza els treballs d'enderroc se li lliurarà, si s'escau, la documentació completa relativa als materials que han de ser aplegats per a la seva posterior utilització; aquests materials es netejaran i traslladaran al lloc assenyalat a aquest efecte en la forma que indiqui la D.F.

Quan no existeixin especificacions referents a la reutilització de materials, tota la runa resultant de l'enderroc es traslladarà al corresponent abocador municipal o a l'abocador que indiqui el Gestor Autoritzat de Residus encarregat de la gestió de les runes provinents de l'enderroc. El mitjà de transport, així com la disposició de la càrrega, s'adequaran a cada necessitat, adoptant-se les mesures que convinguin per tal d'evitar que la càrrega pugui espargir-se o originar emanacions o sorolls durant el seu trasllat.

Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats i senyalitzats amb etiquetes d'advertència de perill, per tal d'evitar l'emissió de fibres d'amiant al l'ambient.

Control i acceptació

A manca d'un pla de control específic definit per la D.F. es realitzarà en el tipus de enderroc per elements un control per cada 200m a enderrocar i no menys d'un control per planta.

Amidament i abonament

m³ de volum aparent, realment enderrocat, pel que respecte als elements propis d'edificació.

m³ de volum realment enderrocat, pel que fa referència als murs de contenció i fonaments.

ml de llargària realment enderrocat, amidat de l'eix de l'element, en referència a elements de clavegueró...

1. ENDERROC DE COBERTES

Treballs destinats a la demolició dels elements que constitueixen la coberta d'un edifici.

Execució

Condicions prèvies. Es tindran en compte les prescripcions del subsitema enderrocs.

Abans d'iniciar la demolició d'una coberta es comprovarà la distància a les línies elèctriques i la càrrega dels mateixos.

Es taparan els embornals dels baixants, per prevenir possibles obturacions.

Fases d'execució

Sempre es començarà des del carener i cap als ràfecs, de forma simètrica per vessants, de manera que s'evitin sobrecàrregues descompensades que puguin provocar enfonsaments imprevistos.

Les ordres i mitjans a utilitzar s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D.F.

Enderroc d'elements singulars de coberta. L'enderroc de xemeneies, conductes de ventilació..., es durà a terme, en general, abans de l'enderroc o arrencada del material de cobertura, desmuntant de dalt cap baix, sense permetre la bolcada sobre la coberta. Quan s'aboquin els materials procedents de l'enderroc a través de la mateixa xemeneia es procurarà evitar l'acumulació d'enderrocs sobre el forjat, retirant periòdicament l'enderroc emmagatzemat quan no s'estigui treballant a sobre. Quan aquests elements es baixin sencers es suspendran prèviament, s'anul·larà el seu ancoratge i/o fixació i, després de controlar qualsevol oscil·lació, es baixaran.

Enderroc de material de cobertura. S'enderrocarà, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pel carener. Les plaques de fibrociment o similars es carregaran i es baixaran de la coberta tal i com es van desmuntant i sense trencar-les en trossos. A més a més les plaques de fibrociment, en ser considerades un material potencialment perillós pel seu contingut en amiant, hauran de ser manipulades pel personal que provingui d'una empresa autoritzada per a la realització d'aquesta mena de treballs.

Enderroc de tauler de coberta. S'enderrocarà, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pel carener. Quan el tauler de coberta estigui suportat a sobre d'uns envanets de sostre-mort s'hauran de enderrocar aquests en primer lloc.

Enderroc d'envanets de sostre-mort o conillers. S'enderrocaran, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pel carener i després d'haver aixecat el tauler ceràmic que es recolza sobre ells. A mesura que avancen els treballs s'enderrocaran els envanets i els envanets de riosta.

Enderroc de l'element de formació de pendents amb material de farciment. S'enderrocarà, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pels careners més aixecats i equilibrant les càrregues. En aquesta operació no s'enderrocarà la capa de compressió dels forjats ni s'afebliran les bigues o biguetes dels mateixos. Es taparan, prèviament a l'enderroc dels pendents de coberta, els albellons i les buneres de recollida d'aigües pluvials.

Enderroc de llistons, cabirons o cairats, corretges i encavellades. S'enderrocarà, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pel carener. Quan no existeixi cap altre trava entre les encavellades que el proporcionat per les corretges i

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 147 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

cabirons, aquests no s'eliminaran fins que les encavallades estiguin ben apuntalades. No es suprimiran els elements de riosta mentre no es retirin els elements estructurals que incideixen sobre ells. Si les encavallades han de ser baixades senceres, es suspendran prèviament al seu descens; la fixació dels cables de suspensió es realitzarà per sobre del centre de gravetat de l'encavallada. Si, d'altra banda s'han de desmuntar a peces, s'apuntalaran i es trossejaran començant, en general, pels cavalls. Si per sobre de les encavallades hi gravitessin sostres, aquests s'eliminaran de forma prèvia, amb independència del sistema d'enderroc a utilitzar.

2. ARRENCADA DE REVESTIMENTS

Arrencada de sostres, revestiments i paviments.

Execució

Condicions prèvies. Es tindran en compte les prescripcions del subsistema enderrocs. Abans d'iniciar els treballs es comprovarà que no passen instal·lacions.

Fases d'execució. L'ordre, forma d'execució i els mitjans a utilitzar de cadascuna de les parts descrites en aquest capítol s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D. F. En defecte d'això, es tindran en compte les consideracions que es detallen:

Enderroc de cels rasos i falsos sostres. Els cels rasos i falsos sostres s'enretiraran, en general, de forma prèvia a l'enderroc dels forjats o elements resistents dels quals pengen. En els supòsits que no sigui necessari recuperar cap element d'aquests i quan així s'estableixi a la D.T., es podran enderrocar de forma conjunta amb el forjat superior.

Arrencada de revestiments, enrajolats i aplacats. Els revestiments s'enderrocaran junt amb el seu suport, sigui envà o mur, llevat que es pretengui el seu aprofitament o el del suport, en aquest cas, respectivament, s'enderrocaran abans de l'enderroc de l'edifici o abans de l'aplicació d'un nou revestiment al suport. Per al repicat de revestiments i d'aplacats de façanes o paraments exteriors de tancament s'instal·laran bastides homologades segons la legislació vigent, perfectament ancorades i travades a l'edifici; aquestes constituiran la plataforma de treball en tots els treballs exteriors i compliran tota la normativa vigent en matèria d'instal·lació com en totes les mesures de protecció col·lectiva aplicables com són: baranes, marxapeus, escales,... El sentit dels treballs és independent; no obstant, és aconsellable que tots els operaris que participin en ells es trobin en el mateix nivell o, en altre cas, no es trobin en el mateix plànol vertical per tal de no ser afectats pels materials que es desprenguin del suport mentre durin els treballs.

Arrencada de paviments interiors, exteriors i soleres. L'enderroc dels revestiments de paviments i d'escales es durà a terme, en general, abans de l'enderroc de l'element resistent que els dóna suport. El tram d'escala entre dos pisos s'enderrocarà abans que el forjat superior on es recolza i s'executarà des d'una bastida que cobreixi el forat de la mateixa. Inicialment es retiraran els esglaons, començant per l'esglaó més alt i desmuntant ordenadament fins a arribar al primer i, seguidament, la volta de maó o element estructural sobre el qual es recolzen. S'inspeccionarà detingudament l'estat dels forjats, o elements estructurals sobre els quals descansen els paviments a enderrocar i quan es detectin desperfectes, biguetes podrides, símptomes de cediments, etc., s'apuntalaran abans del començament dels treballs. L'enderroc conjunt o simultani, en casos excepcionals, de paviment i forjat haurà de comptar amb l'aprovació explícita de la D. F., en aquest cas s'assenyalarà la forma d'executar els treballs. La utilització de compressors, martells pneumàtics, elèctrics o qualsevol mitjà auxiliar que produeixi vibracions haurà de ser prèviament autoritzada per la D. F. Per a l'enderrocament de soleres o paviments sense compressor s'introduiran tascons, clavats amb la maça, en diferents zones a fi d'esquerdar l'element i trencar la seva resistència. Realitzada aquesta operació, s'avançarà progressivament trencant amb el tascó i la maça. La utilització de màquines en l'enderroc de soleres i paviments de planta baixa o vials queda condicionat a que treballin sempre sobre paviment consistent i tinguin la necessària amplitud de moviment. Les zones pròximes o en contacte amb mitgeres o façanes s'enderrocaran de forma manual o hauran estat objecte del corresponent tall de manera que, quan s'actuï amb elements mecànics, el front de treball de la màquina sigui sempre paral·lel a elles i mai puguin quedar afectades per la força de l'arrencada i del trencament no controlat.

3. ENDERROC D'ELEMENTS ESTRUCTURALS

Treballs de demolició d'elements constructius amb funció estructural.

Execució

Condicions prèvies. Es tindran en compte les prescripcions del subsistema enderrocs.

S'apuntalaran els elements en voladís abans de retirar els que els serveixen de contrapès.

L'enderroc per col·lapse no s'utilitzarà en edificis amb estructura d'acer; tampoc en aquells on hi predomini la fusta o elements fàcilment combustibles.

L'enderroc per mitjans manuals s'efectuarà, en general, planta a planta de dalt cap a baix de manera que es treballi sempre en el mateix nivell, sense que hi hagi persones situades en la mateixa vertical ni en la proximitat d'elements que s'hagin d'enderrocar per bolcada.

Fases d'execució. L'ordre, forma d'execució i els mitjans a utilitzar de cadascuna de les parts descrites en aquest capítol s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D. F. En defecte d'això, es tindran en compte les consideracions que es detallen:

Enderroc de murs i pilars de càrrega. Com a norma general, haurà d'efectuar-se pis a pis, és a dir, sense deixar més d'una alçada de planta amb estructura horitzontal desmuntada i els murs i/o pilastres a l'aire. Prèviament s'hauran enretirat d'altres elements estructurals que es recolzin en aquests elements. S'alleugerirà simètricament la càrrega que gravita sobre els murs i arcs dels buits abans d'enderrocar-los. En els arcs s'equilibraran les possibles empentes laterals i s'estintolaran sense tallar els tirants existents fins que siguin

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 148 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

enderrocats. A mesura que avanci l'enderroc del mur s'aniran arrencant els bastiments, ampits i impostes. En murs d'entramat de fusta es desmuntaran els dorments, en general, abans d'enderrocar el material de farciment. Quan es tracti d'un mur de formigó armat s'enderrocarà, en general, com si es tractés de diversos suports, després d'haver estat tallat en franges verticals d'ample i alt inferiors a 1 i 4 metres respectivament. Es permetrà abatre la peça quan s'hagin tallat, pel lloc d'abatiment, les armadures verticals d'una de les seves cares mantenint sense tallar les de l'altra a fi que actuïn d'eix de gir i que es tallaran una vegada abatuda. El tram enderrocat no quedarà penjant, sinó que descansarà sobre ferm horitzontal, es tallaran les seves armadures i es trossejarà o descendirà per mitjans mecànics. No es deixaran murs cecs sense travar o apuntalar quan superin una alçada superior a 7 vegades el seu gruix. L'enderroc d'aquests elements constructius es podrà dur a terme: A mà: per a aquesta tasca i tractant-se de murs exteriors es realitzarà des de la bastida prèviament instal·lada per l'exterior i treballant sobre la seva plataforma; Per tracció: mitjançant maquinària o eines adequades, allunyant al personal de la zona de bolcada i efectuant el tir a una distància no superior a una vegada i mitja de l'alçada del mur a enderrocar.; Per embranzida: fregant inferiorment l'element i aplicant la força per sobre del centre de gravetat, amb les precaucions que s'assenyalen en l'apartat corresponent dels enderrocs en general.

*Enderroc de volta***.** S' apuntalaran i es contrarestaran les empentes; seguidament es descarregarà tot el farciment o càrrega superior. Previ estintolament de la volta, es començarà el seu enderroc per la clau, continuant simètricament cap a les arrencades en les voltes de canó i en espiral per a les voltes a la catalana.

Enderroc de bigues i jàsseres. En general, s'hauran enderrocat de forma prèvia tots els elements de la planta superior, fins i tot murs, pilars i forjats. Es suspendrà o apuntalarà prèviament la biga o la porció de boga a enderrocar i es tallaran després els seus extrems.

No es deixaran mai bigues en voladís sense apuntalar. En bigues de formigó armat és convenient controlar, si és possible, la trajectòria de la direcció de les armadures per tal d'evitar moments o torsions no previstes.

Enderroc de suports. En general, s'hauran enderrocat de forma prèvia tots els elements que arribin a ells per la seva part superior, com per exemple bigues, forjats reticulars, etc. Es suspendrà o apuntalarà el suport i, posteriorment, es tallarà o desmuntarà inferiorment. Si és de formigó armat, es tallaran les armadures d'una de les cares després d'haver-lo atirantat i, per embranzida o tracció, farem caure el pilar, tallant després les armadures de l'altra cara. Si és de fusta o acer, per tall de la base i el mateix sistema anterior. No es permetrà bolcar-los bruscament sobre forjats; en planta baixa es tindrà cura que la zona de bolcada estigui lliure d'obstacles i de personal treballant i, tanmateix, s'atirantaran per tal de controlar on han de caure.

Enderroc de forjats. S'enderrocaran, per regla general, després d'haver suprimit tots els elements situats per sobre del seu nivell, fins i tot suports i murs. Els elements en voladís s'hauran apuntalat prèviament, així com els trams de forjat en s'hi observin cediments. Els voladissos seran, en general, els primers elements a enderrocar, tallant-los a feixes exteriors respecte de l'element resistent sobre el que es recolzen. Els talls del forjat no deixaran elements en voladís sense apuntalar convenientment. Les càrregues que suporti tot estintolament o apuntalament es transmetran al terreny o a elements estructurals o forjats en bon estat sense sobrepassar, en cap moment, la sobrecàrrega admissible per a la qual es van edificar. Quan existeixi material de farciment solidari amb el forjat s'enderrocarà tot el conjunt simultàniament.

Forjats de biguetes. Si el forjat és de fusta, després de descobrir les biguetes s'observarà l'estat dels seus caps per si estiguessin en mal estat, sobretot en les zones pròximes a baixants, cuines, banys o bé quan es trobin en contacte amb xemeneies. S'enderrocarà l'entrebigat a banda i banda de la bigueta sense afeblir-la i, quan sigui semibigueta, sense trencar la seva capa de compressió. Les biguetes de forjat no es desmantellaran fent palanca sobre la biga mestra sobre la qual es recolzen, sinó sempre per tall en els extrems estant apuntalades o correctament suspeses. Si les biguetes són d'acer, hauran de tallar-se els caps amb oxitall, amb la mateixa precaució anterior. Si la bigueta és contínua, abans del tall es procedirà a estintolar l'obertura de les crugies o trams que queden pendents de ser tallats.

Lloses de formigó. Les lloses de formigó armades en un sentit es tallaran, en general, en franges paral·leles a l'armadura principal de manera que els trossos resultants siguin desmuntables pel mitjà previst a aquest efecte. Si l'evacuació es realitza mitjançant grua o per una altre mitjà mecànic, una vegada suspesa la franja es tallaran els seus suports. Si l'evacuació es realitzés per mitjans manuals, a més del major trossejat de peces, s'apuntalarà tot element abans de procedir al tall de les armadures. En suports continus, amb prolongació d'armadures a altres trams o crugies, abans del tall es procedirà a apuntalar l'obertura de les crugies o trams que queden pendents de ser tallats. Les lloses de formigó armades en dos sentits es tallaran, en general, per requadres començant pel centre i seguint en espiral, deixant per al final les franges que uneixen els àbacs o capitells entre suports. Prèviament s'hauran apuntalat els centres dels requadres contigus. Posteriorment es tallaran les franges que queden sense tallar i finalment els àbacs.

Enderroc de fonaments. Depenent del material que estiguin formats, pot dur-se a terme l'enderroc o bé amb la utilització de martells pneumàtics de maneig manual, o bé mitjançant martell picador mecànic (o retroexcavadora quan la maçoneria - generalment en edificis molt vells- es troba escassament travada pels morters que l'aglomeren) o bé mitjançant un sistema explosiu. Si es realitza per mitjà d'explosió controlada se seguiran amb molta cura totes les mesures específiques que s'indiquen en la normativa vigent. S'emprarà dinamita i explosius de seguretat, situant al personal laboral i a tercers a cobert de l'explosió. Si l'enderroc es realitza amb martell pneumàtic compressor, s'anirà enretirant l'enderroc a mesura que es va demolint el fonament.

Obertura de regates, forats o trepants. Els treballs d'obertura de trepants o forats en murs de formigó en massa o armat amb missió estructural seran duts a terme per operaris especialitzats en el maneig dels equips perforadors. Si resulta necessari tallar armadures o pot quedar afectada l'estabilitat de l'element, hauran de realitzar-se les fixacions i estintolaments que assenyali la D.F.; i aquests no es retiraran mentre no s'hagi dut a terme el posterior reforç del buit o buits practicats. La utilització de compressors, martells pneumàtics, elèctrics o qualsevol mitjà auxiliar que produeixi vibracions haurà de ser prèviament autoritzat per la D.F.

Enderroc de sanejament. Abans d'iniciar aquest tipus de treballs, es desconnectarà l'entroncament de la canal o canonada al col·lector general i s'obturarà l'orifici resultant. Seguidament s'excavaran les terres per mitjans manuals fins a descobrir el clavegueró, seguidament

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 149 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

es desmuntarà la conducció. Quan no es pretengui recuperar cap element del mateix, i no existeixi impediment físic, es pot portar a terme l'enderroc per mitjans mecànics, una vegada duta a terme la separació clavegueró-col·lector general. S'indicarà si han de ser recuperades les tapes, reixetes o elements anàlegs d'arquetes i albellons.

Enderroc d'instal·lacions Els equips industrials es desmuntaran, en general, seguint l'ordre invers al que es va seguir a l'hora d'instal·lar-los, sense afectar a l'estabilitat dels elements resistents als quals puguin estar units. En els supòsits que no es pretengui recuperar cap element dels que es van utilitzar en la formació de conduccions i canalitzacions, i quan així s'estableixi a la D.T., podran enderrocar-se de forma conjunta amb l'element constructiu en el que se situïn.

4. ENDERROC DE TANCAMENTS (INTERIOR I EXTERIOR, INCLOU FUSTERIES)

Treballs destinats a la demolició de façanes, particions i fusteries d'una edificació .

Execució

Condicions prèvies. Es tindran en compte les prescripcions del subsistema enderrocs. Es taparan els embornals dels baixants, per prevenir possibles obturacions.

Fases d'execució. L'ordre, forma d'execució i els mitjans a utilitzar de cadascuna de les parts descrites en aquest capítol s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D. F. En defecte d'això, es tindran en compte les consideracions que es detallen:

Enderroc de façanes. Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no s'afebleixin els elements estructurals. L'enderroc d'aquests elements constructius, es podrà dur a terme per mitjans mecànics, sempre que es donin les circumstàncies que condicionen la utilització dels mateixos i que s'assenyalen en l'apartat corresponent dels enderrocs en general.

Enderroc d'envans interiors. L'enderroc dels envans de cada planta es durà a terme abans d'enderrocar el forjat superior per tal d'evitar que, amb la retirada d'aquests, puguin desplomar-se; també perquè l'enderroc del forjat no es vegi afectat per la presència d'ancoratges o suports no coneguts sobre aquests envans. Quan el forjat presenti una fletxa considerable, no es retiraran els envans que hi graviten a sobre sense haver-lo apuntalat prèviament. El sentit de l'enderroc dels envans serà de dalt cap baix. A mesura que avanci l'enderroc dels envans, s'aniran retirant els bastiments de la fusteria interior. En els envans que comptin amb revestiments de tipus ceràmic (enrajolats, ...) es podrà dur a terme l'enderroc de tot l'element en conjunt. Segons les circumstàncies, la D. F. indicarà que es trossegin els paraments mitjançant talls verticals i la bolcada posterior s'efectuarà per embranzida, tenint cura que el punt d'embranzida estigui per sobre del centre de gravetat del parament a tombar, per tal d'evitar la seva caiguda cap al costat contrari. No es deixaran envans sense travar en zones exposades a l'acció de forts vents quan superin una alçada superior a vint vegades el seu gruix.

Arrencada de fusteries i elements varis. Els bastiments es desmuntaran, normalment, quan s'hagi d'enderrocar l'element estructural en el que estiguin situats. Quan es retirin fusteries i serralleries en plantes inferiors a la que s'està demolint, no s'afeblirà l'element estructural on estiguin situades. En general, es desmuntaran sense trossejar els elements que puguin produir talls o lesions com vidres i aparells sanitaris. El trossejament d'un element es realitzarà per peces, la grandària de les quals permeti el seu maneig per una sola persona.

5.1.2. Subsistema moviments de terres

Comprèn totes les operacions prèvies en el terreny, necessàries per a l'execució de l'obra.

1. NETEJA DEL TERRENY

Aquest treball consisteix en extreure i retirar de la zona d'excavació, qualsevol material de rebuig o no aprofitable, així com l'excavació de la capa superior dels terrenys conreables o amb vegetació, per mitjans mecànics o manuals, per tal d'obtenir una superfície regular definida pels plànols on es puguin realitzar posteriors excavacions.

Normes d'aplicació

- **Residus.** Llei 6/93, de 15 juliol , modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.
- **Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.** O. MAM/304/2002 ,de 8 febrero
- **Residuos.** Ley 10/1998, ley de residuos.
- **Residuos. Construcción y demolición.** RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).
- **Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. D**. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)
- **Ecoeficiència.** Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)

Components
Qualsevol material de rebuig o no aprofitableTerra vegetalSubproductes forestals

Execució
Condicions prèvies: La seva execució inclou les operacions d'excavació i retirada dels materials objecte de l'esbrossada. Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que sobre el particular inclou la D.T. i les ordres de la D.F.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 150 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Fases d'execució: *Execució dels materials objecte de l'esbrossada.* Les operacions d'extracció i retirada s'efectuaran amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys en el personal de l'obra, en les edificacions veïnes existents i a tercers, d'acord amb el que, sobre el particular, ordeni la D.F., la qual designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes. Per a evitar el deteriorament dels arbres que hagin de conservar-se, es procurarà que els que s'han de tirar a terra caiguin cap al centre de la zona objecte de neteja. Quan sigui necessari evitar danys a altres arbres, al tràfic per carretera o ferrocarril o a estructures pròximes, els arbres s'aniran trossejant per la seva brancada i tronc progressivament. Si per a protegir aquests arbres o altra vegetació destinada a romandre en un lloc, es precisa aixecar barreres o utilitzar qualsevol altre mitjà, els treballs corresponents s'ajustaran al que, sobre el particular, ordeni la D.F. Aquells arbres que ofereixin possibilitats comercials, seran esporgats i netejats; tallats en trossos adequats i finalment emmagatzemats acuradament, separats dels munts no aprofitables. Els treballs es realitzaran de manera que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones pròximes a les obres. Cap fita/marca de propietat o punt de referència de dades topogràfiques de qualsevol classe, serà feta malbé o desplaçada, fins que un agent autoritzat hagi referenciat d'alguna altra manera la seva situació o n'hagi aprovat el desplaçament. Simultàniament a les operacions d'esbrossada, es podrà excavar la capa de terra vegetal, que es transportarà al dipòsit autoritzat o s'arreplegarà en les zones on indiqui la DF.

Retirada dels materials objecte de l'esbrossada. Tots els subproductes forestals, excepte la llenya de valor comercial, seran gestionats per un agent autoritzat en aquest tipus de residus, d'acord amb el que, sobre el particular, ordeni la D. F.

Amidament i abonament

m² d'esbrossats i preparats, el preu inclou la càrrega i transport a dipòsit autoritzat, de l'esbrossada i altres materials de rebuig, i totes les operacions esmentades en l'apartat anterior; inclourà també les possibles excavacions i reblerts motivats per l'existència de sòls inadequats que, a judici de la D.F., sigui necessari eliminar per a poder iniciar els treballs de fonamentació.

Es considerarà que abans de presentar l'oferta econòmica, el contractista i/o constructor haurà visitat i estudiat de forma suficient els terrenys sobre els quals s'ha de construir, i que haurà inclòs en el preu de l'oferta tots els treballs de preparació, que s'abonaran al preu únic definit en el contracte i que en cap cas podran ésser objecte d'increment.

2. EXPLANACIONS, BUIDATS I BUIXARDATS

Explanació és el conjunt d'operacions de desmunts o rebliments necessaris per anivellar les zones on hauran d'asseure's les construccions, incloent plataformes, talussos i cunetes provisionals o definitives.

Desmunt és l'operació consistent en el rebaix del terreny.

Rebliment és l'operació consistent en omplir de terres, fins arribar als nivells previstos a la D.T.

Buidat és l'excavació delimitada per unes mesures, definides a la D.T., per l'aprofitament de les parts baixes de l'edifici, com soterrani, garatges, dipòsits o altres utilitzacions.

Un cop realitzades totes les operacions de moviment de terres es realitzarà el buixardat, a fi d'aconseguir l'acabat geomètric de tota l'explanació, desmuntatge, buidat o reblert.

Normes d'aplicació

- **Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.** Orden FOM/1382/2002.
- **UNE**. UNE 7-377.75, UNE 7-738.75.

Components
Terres de préstec o pròpies.

Característiques tècniques mínimes En el cas de terres de préstecs, una vegada eliminat el material inadequat, es realitzaran els assaigs necessaris per a la seva aprovació segons indiqui la D.F. Els sobrants de terra de les explanacions tindran forma regular per afavorir l'escorrentia d'aigües i per evitar esfondraments i perill per a les construccions annexes.

Control i acceptació A la recepció de les terres tant pròpies com de préstec, es comprovarà que no siguin expansives, ni contaminant, ni amb restes vegetals.

Execució
Condicions prèvies: Es comprovaran i rectificaran les alineacions i rasants, així com l'amplada de les explanacions, refinament de talussos en els desmuntatges i terraplens, neteja i refinat de cunetes i explanacions, en les coronacions de desmuntatges i en el començament de talussos.

Fases d'execució Si durant les excavacions apareixen brolladors d'aigua o filtracions motivades per qualsevol causa, s'executaran els treballs que ordeni la D.F., i es consideraran inclosos en els preus d'excavació. La unitat d'excavació inclourà l'ampliació, millora o rectificació dels talussos de zones de desmuntatge, així com el seu refinat i l'execució de cunetes provisionals o definitives. S'utilitzaran malles de retenció per prevenir la caiguda de blocs segons el CTE DB SE-C punt 7.2.2.2.

Control i acceptació Es farà un control dels moviments de la excavació, del nivell freàtic i de les propietats del terreny posteriorment a la millora.

Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa de trencaments hidràulics. Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols:

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 151 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

- Dimensions del replanteig, 1 cada 50m de perímetre.
- Alçada de la franja excavada, 1 cada 200 m^3.
- Anivellació de l'explanada, 1 cada 1000 m^2 de terreny.

Amidament i abonament

m^3 realment reomplerts, amidats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs d'excavació.

m^3 realment excavats, amidats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs d'excavació.

No són abonables, despreniments ni augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en aquesta D.T. Per a l'efecte dels amidaments de moviment de terra, s'entén per metre cúbic d'excavació, el volum corresponent a aquesta unitat, referida al terreny, tal com es trobi on s'hagi d'excavar. Les operacions de buixardats es consideren incloses en el preu de moviment de terres. S'entén per volum de terraplè o reblert, el que correspon a aquestes obres després d'executades i consolidades.

En tots els casos, els buits que quedin entre les excavacions i les fàbriques, inclosos els resultants dels despreniments, s'hauran d'omplir amb el mateix tipus de material o el que indiqui la D.F., sense que el Contractista i/o constructor rebi per això cap quantitat addicional, sense increment de cost. S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses indicades: instal·lacions, subministrament i consum d'energia per a enllumenat i força, subministrament d'aigües, ventilació, utilització de tota mena de maquinària, amb totes les seves despeses i amortització, transport a qualsevol distància de materials, maquinària,... que siguin necessaris, etc., així com els entrebancs produïts per les filtracions o per qualsevol altre motiu.

Quan les excavacions arribin a la rasant definida, els treballs que s'executaran per a deixar l'esplanada refinada, compactada i totalment preparada per a iniciar les obres, estaran inclosos en el preu unitari de l'excavació. Si l'esplanada no compleix les condicions de capacitat portant necessàries, la D.F., podrà ordenar una excavació addicional, que serà amidada i abonada mitjançant el mateix preu definit per a totes les excavacions. Les excavacions es consideraran no classificades i es defineixen amb el preu únic per a qualsevol tipus de terreny. L'excavació especial de talussos en roca, s'abonarà al preu únic definit d'excavació. En cas de trobar-se fonaments enterrats o altres construccions, es considerarà que s'inclouen en el concepte d'excavació tot tipus de terreny.

3. REBLERTS I TERRAPLENS

Reblerts i terraplens són les masses de terra o d'altres materials amb els quals s'omplen i compacten forats i talussos, s'anivellen terrenys o es porten a terme obres similars. Les diferents capes o zones que els componen són:

Fonament, zona que està per sota de la superfície neta del terreny.

Nucli, zona que comprèn des del fonament fins a la coronació.

Coronació, capa superior amb un gruix de 50 cm.

Normes d'aplicació

- **Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes** (PG 3/75). O. 06.02.1976.
- **Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes** (PG 3/75). O. 28.09.1989.
- **UNE**. UNE 7-377.75, UNE 7-738.75

Components
Terres procedents de la pròpia excavació o en préstec autoritzats per la D.F.

Control i acceptació. Prèvia a l'extensió del material es comprovarà que és homogeni i amb humitat adequada per a evitar segregació en la posta en obra per obtenir la compactació exigida, segons CTE DB SE-C, punt 7.3.4. , en aquest punt també es diu que el grau de compacitat s'especificarà com a percentatge del obtingut com a màxim en un assaig de referència com el Proctor.

El suport. L'excavació de la rasa o pou presentarà un aspecte cohesiu, amb fons nets i perfilats, segons el CTE DB SE-C punt 4.5.3.

L'equip necessari per a efectuar la compactació el determinarà la D.F., en funció de les característiques del material a compactar, segons el tipus d'obra, sense alterar el subsòl natural, segons el CTE DB SE-C punt 7.3.3. El contractista i/o constructor podrà utilitzar un equip diferent; per això necessitarà l'autorització, escrita i/o reflectida en el Llibre d'Ordres.

Execució
El fonament del reblert es prepararà de forma adequada per a suprimir les superfícies de discontinuïtat, segons CTE DB SE-C punt 7.3.1. A continuació s'estendrà el material a base de tongades, de gruix uniforme, suficientment reduït, per tal que, amb els mitjans disponibles, s'obtingui en tot el seu gruix el grau de compactació exigit, segons projecte i/o instruccions de la D.F. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes i si no ho són, s'aconseguirà aquesta uniformitat, barrejant-se convenientment amb els mitjans adequats. No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent compleix les condicions exigides i, per tant, sigui autoritzada la seva estesa per la D. F, segons CTE DB SE-C punt 7.3.3. Quan la tongada subjacent s'hagi reblanit per una humitat excessiva, no s'estendrà la següent. Per la selecció del material de reblert es tindran en compte els aspectes enumerats al CTE DB SE-C, punt 7.3.2.

Control i acceptació Es farà un control dels moviments de la excavació, del nivell freàtic i de les propietats del terreny posteriorment a la millora. Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa de trencaments hidràulics. Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols:

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 152 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

- Densitat in situ tant del nucli com la coronació del replè, 1 cada 1000 m^2
- Anivellació de l'explanada, 1 cada 1000 m^2

Amidament i abonament

m^3 realment executats i compactats en el seu perfil definitiu, amidats per diferència entre perfils presos abans i després dels treballs de formació de reblerts i terraplens. Si el material a utilitzar és, en algun moment, el que prové de les excavacions, el preu del reblert inclourà la càrrega, compactació i transport.

En cas que el material provingui de préstecs, el preu corresponent inclou l'excavació, càrrega, transport, estesa, humectació, compactació, anivellació i cànon de préstec corresponent. Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de préstecs exteriors al polígon, el preu del terraplè inclourà el Cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevol distància i la resta d'operacions necessàries per a deixar totalment acabada la unitat del terraplè. El contractista i/o constructor haurà de localitzar les zones de préstecs, obtenir els permisos i llicències que siguin necessaris i, abans de començar les excavacions, haurà de sotmetre a l'aprovació de la D.F., les zones de préstec, a fi de determinar si la qualitat dels sòls és suficient. La necessitat d'emprar sòls seleccionats serà a criteri de la D.F., i no podrà ser objecte de sobrecost. Si a judici de la D.F., els materials emprats no són aptes per a la formació de terraplens i reblerts, s'extrauran i es transportaran a dipòsit autoritzat, sense que això sigui motiu de sobrecost.

4. EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

Comprèn totes les operacions necessàries per tal d'obrir les rases definides per a l'execució del clavegueram, l'abastament d'aigua i la resta de les xarxes de serveis; definits a la D.T., així com les rases i pous necessaris per a fonaments o drenatges.

Normes d'aplicació

- **Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes** (PG 3/75). O. 06.02.1976.
- **Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes** (PG 3/75). O. 28.09.1989.
- **Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.** Orden FOM/1382/2002.
- **Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.** RD. 863/1985,
- **Instrucción Técnica Complementaria del capítulo X del Reglamento de Normas Básicas de Seguridad Minera.** O. 20.03.1986.

Components

Apuntalaments amb taulons i puntals col·locats a les parets per a sostenir i evitar l'esfondrament de l'excavació. Maquinària: pala carregadora, compressor, retroexcavadora, martell pneumàtic, motoanivelladora, etc. Materials auxiliars: bomba d'aigua, etc.

Control i acceptació. Prèvia a l'extensió del material es comprovarà que és homogeni i amb humitat adequada per a evitar segregació en la posta en obra per obtenir la compactació exigida, segons CTE DB SE-C, punt 7.3.4. , en aquest punt també es diu que el grau de compacitat s'especificarà com a percentatge del obtingut com a màxim en un assaig de referència com el Proctor.

El suport. L'excavació de la rasa o pou presentarà un aspecte cohesiu, amb fons nets i perfilats, segons el CTE DB SE-C punt 4.5.3.

L'equip necessari per a efectuar la compactació el determinarà la D.F., en funció de les característiques del material a compactar, segons el tipus d'obra, sense alterar el subsòl natural, segons el CTE DB SE-C punt 7.3.3. El contractista i/o constructor podrà utilitzar un equip diferent; per això necessitarà l'autorització, escrita i/o reflectida en el Llibre d'Ordres.

Execució

Les excavacions s'executaran d'acord amb la D.T. i amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres, els plànols de detall i les ordres de la D.F. La excavació s'haurà de fer amb molta cura perquè la alteració de les característiques mecàniques del sòl sigui la mínima i encara que el terreny ferm es trobi molt superficial es convenient profunditzar entre 50 i 80 cm per sota la rasant, segons CTE DB SE-C punt 4.5.1.3. Les excavacions es consideraran no classificades i es definiran en un sol preu per a qualsevol tipus de terreny. L'excavació de roca i l'excavació especial de talussos en roca s'abonaran al preu únic definit d'excavació.

Control i acceptació Es farà un control dels moviments de la excavació, del nivell freàtic i de les propietats del terreny posteriorment a la millora. Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa de trencaments hidràulics.

Amidament i abonament

m^3 realment excavats; el preu corresponent inclou el subministrament, transport, manipulació i ús de tots els materials, maquinària, mà d'obra necessària per a la seva execució, la neteja i esbrossada de tota la vegetació, la construcció d'obres de desguàs per a evitar l'entrada d'aigües, la construcció dels apuntalaments i els calçats que es necessitin, els transports dels productes extrets al lloc d'ús, dipòsits autoritzats, indemnitzacions que calguin i arranjament de les àrees afectades. El preu de les excavacions comprèn, també, els apuntalaments i excavacions saltejades a trams que siguin necessaris i el transport de les terres a un dipòsit autoritzat a qualsevol distància. La D.F. podrà autoritzar, si és possible, l'execució de sobre-excavacions per evitar les operacions d'apuntalament, però els volums sobre-excavats no seran objecte d'abonament. Quan, durant els treballs d'excavació apareguin serveis existents, independentment d'haver-se contemplat o no en el projecte, els treballs s'executaran amb mitjans manuals per no fer malbé aquestes instal·lacions, completant-se l'excavació amb el calçat o penjat, en bones condicions, de les canonades d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc. o qualsevol altre servei que sigui precís descobrir, sense que el contractista i/o constructor

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 153 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

tingui cap dret a pagament per aquests conceptes. Si per qualsevol motiu és necessari executar excavacions de diferent alçada o amplada que les definides en el projecte, segons instruccions de la D.F., aquests treballs no seran causa de nova definició de preu.

5. TRANSPORT DE TERRES

Operacions de càrrega, transport i abocament de terres, material d'excavació i residus que es generen durant el procés de moviment de terres. Així com les operacions de tria de materials sobrants i de rebuig, fins a dipòsit autoritzat o a la mateixa obra.

Normes d'aplicació

- **Residus.** Llei 6/93, de 15 juliol , modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.
- **Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.** O. MAM/304/2002 ,de 8 febrero
- **Residuos.** Ley 10/1998, ley de residuos.
- **Residuos. Construcción y demolición.** RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).
- **Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. D**. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)
- **Ecoeficiència.** Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)
- **Sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.** RD 108/1991.
- **Catàleg de residus de Catalunya.** D. 34/1996.

Components

Terres. Es considera un increment per esponjament d'acord amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15%. Excavacions en terreny compacte: 20%. Excavacions en terreny de trànsit: 25%. Excavacions en roca: 25%. Residus de la construcció. Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

Execució

Totes aquelles terres, així com els materials que la D.F. declari de rebuig, els carregarà i els transportarà el contractista i/o constructor fins a dipòsit autoritzat. El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, pel material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte. Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

Amidament i abonament

m³ de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el present plec, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la D.F. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

PCT 5.2.Sistema estructura

5.2.1. Subsistema sota-rasant fonaments

Els fonaments són aquells elements estructurals que transmeten les càrregues de l'edificació al terreny de sustentació. Han de dotar a l'edifici d'un comportament estructural adient enfront a les accions i a les influències previsibles en situacions normals i accidentals, amb la seguretat que s'estableix amb la normativa del CTE DB SE-C Seguretat Estructural, Fonaments

1. FONAMENTACIÓ DIRECTA

Quan les condicions ho permetin s'utilitzaran fonamentacions directes, que repartiran les càrregues d'estructura en un pla de recolzament horitzontal. Habitualment aquesta classe de fonamentació es construirà a poca profunditat de la superfície, pel que també són conegudes com a fonamentacions superficials.Les fonamentacions directes s'utilitzaran per transmetre al terreny les càrregues d'un o varis pilars de l'estructura, dels murs de càrrega o de contenció de terres en els soterranis, o de tota l'estructura. Podran utilitzar-se els següents tipus principals de fonamentacions directes: sabates aïllades, sabates combinades, sabates contínues, pous de fonamentació, engraellats i lloses, segons normativa DB SE-C, punt 4.

Normes d'aplicació

- **Codi Tècnic de l'Edificació.** RD 314/2006. DB SE-AE, DB SE-C, DB HS 1, DB HE 1.
- **Instrucción de Formigó Estructural,** EHE. RD 2661/1998.
- **Norma de Construcció Sismoresistent: part General i Edificació,** NCSE-02. RD 997/2002.
- **Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris.** RD 2351/1985.
- **Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment.** RD 2605/1985.
- **Armadures actives d'acer per a formigó pretensat.** RD 2365/1985.
- **Criteris per la realització de control de producció dels formigons fabricats a la central.** BOE. 8; 09.01.96.
- **UNE.** Per a llots, formigó i acer. UNE EN 1538:2000.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 154 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Tipus d'elements:

- **SABATES CONTÍNUES**

Elements de formigó en massa o armat de desenvolupament lineal rectangular com a fonamentació de murs o pilars verticals de càrrega, tancament o trava, centrats o de mitgera, pertanyents a estructures d'edificació, sobre terres homogenis d'estratigrafia sensiblement horitzontal. Les sabates contínues són els fonaments d'aquells elements estructurals lineals que transmeten esforços repartits uniformement en el terreny. El dimensionat i armat de les sabates contínues esta fixat en el D.T. segons CTE DB SE-C, punt 4.1.2.

Components

Formigó en massa o armat, barres corrugades d'acer i malles electrosoldades d'acer, de resistència, dosificació i característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T.

Control i acceptació Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: formigó, aigua i llots

Execució

Condicions prèvies Localització i traçat de les instal·lacions dels serveis que existeixin, i les previstes per a l'edifici en la zona de terreny on es va a actuar. Estudi geotècnic del terreny segons CTE DB SE-C, punt 3. Les juntes de l'estructura no es perllongaran en la fonamentació, sent, per tant, la sabata contínua en tota la rasa. En murs amb buits de passada o perforacions les dimensions de les quals siguin menors que els valors límit estables, la sabata serà passant, en cas contrari s'interromprà com si es tractés de dos murs independents. Les sabates es perllongaran una dimensió igual al seu vol, en els extrems lliures dels murs.

Fases d'execució El plànol de suport de les sabates quedarà encastat en el ferm triat un mínim de 10 cm. La profunditat del ferm serà tal, que el terreny subjacent no quedi sotmès a eventuals alteracions degudes als agents climatològics, com vessaments i gelades.

Formigó de neteja. Sobre la superfície del terreny es disposarà una capa de formigó de regularització, de baixa dosificació, de 10 cm d'espessor. El formigó de neteja, en cap cas servirà per a anivellar quan en el fons de l'excavació existeixin irregularitats.

Col·locació de les armadures i formigonat. Els engraellats o armadures que es col·loquin en el fons de les sabates, es donaran suport sobre tacs de morter ric que serveixin d'espaiadors. No es donaran suport sobre lliteres metàl·liques que després del formigonat quedin en contacte amb la superfície del terreny, per facilitar l'oxidació de les armadures. El cantell mínim a la vora de les sabates no serà inferior de 35 cm, si són de formigó en massa, ni de 25 cm, si són de formigó armat. L'armadura d'espera a la cara superior, inferior i laterals no distarà més de 30 cm. Les distàncies màximes dels separadors seran de 50 diàmetres o 100 cm, per a les armadures de l'engraellat inferior i de 50 diàmetres o 50 cm, per a les armadures de l'engraellat superior. És convenient col·locar també separadors a la part vertical de ganxos o patilles per a evitar el moviment horitzontal de la graella del fons.

Posada a terra. El formigó s'abocarà mitjançant conduccions apropiades des de la profunditat del ferm fins a la cota de la sabata. En sabates contínues poden realitzar-se juntes, en general en punts allunyats de zones rígides i murs de cantonada, disposant-les en punts situats en els terços de la distància entre pilars. No es formigonarà quan el fons de l'excavació estigui inundat o gelat.

Control i acceptació L'unitat i freqüència d'inspecció serà dos vegades per cada 1000m² de planta.

Replanteig d'eixos. Cotes entre eixos de rases. Dimensions en planta de les rases.

Col·locació de les armadures Separació de l'armadura inferior del fons (tac de morter, 5cm).

Amidament i abonament

ml executat, incloent en el preu tant el treball de posada a l'obra, preparació del terreny, materials i ma d'obra utilitzats, com la maquinària i elements auxiliars necessaris. No s'inclou l'excavació ni l'encofrat, la seva col·locació i retirada.

Kg d'acer muntat en sabates contínues. Acer del tipus i diàmetre especificats, incloent tall, col·locació i despunts.

m^3 de formigó en massa o per a armar en sabates contínues. Amidat el volum a excavació teòrica plena, formigó de resistència o dosificació especificats.

m^3 de formigó armat en sabates contínues. Formigó de resistència o dosificació especificats, amb una quantia mitja del tipus d'acer especificada, fins i tot retallades, separadors, filferro de lligat, posada en obra, vibrat i curat del formigó.

m² de capa de formigó de neteja a la base de la fonamentació. De l'espessor determinat, de formigó de resistència o dossatge especificats, posat en obra.

- **SABATES AÏLLADES.**

Elements de formigó en massa o armat, amb planta quadrada o rectangular, com a fonamentació de suports pertanyents a estructures d'edificació, sobre sòls homogenis d'estratigrafia sensiblement horitzontal.

Les sabates aïllades són els fonaments d'aquells elements estructurals que transmeten esforços puntuals en el terreny. El dimensionat i armat de les sabates aïllades queda fixat a la D.T. segons el CTE DB SE-C, punt 4.1.1

Components

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 155 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Formigó en massa o armat, barres corrugades d'acer i malles electrosoldades d'acer, de resistència, dosificació i característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T.

Control i acceptació Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: formigó, aigua i llots

Execució

Condicions prèvies Localització i traçat de les instal·lacions dels serveis que existeixin, i les previstes per a l'edifici en la zona de terreny on es va a actuar. S'estudiaran les soleres, arquetes dempeus del pilar, sanejament en general, etc., perquè no s'alterin les condicions de treball o es donin, per possibles fugides, vies d'aigua que produeixin rentats del terreny amb el possible descalç del fonament. Estudi geotècnic del terreny segons el CTE DB SE-C, punt 3.

Fases d'execució

Formigó de neteja. Sobre la superfície del terreny es disposarà una capa de formigó de regularització, de baixa dosificació, de 10 cm d'espessor. El formigó de neteja, en cap cas servirà per a anivellar quan en el fons de l'excavació existeixen fortes irregularitats. Els engraellats o armadures que es col·loquin en el fons de les sabates, es donaran suport sobre tacs de morter ric que serveixin d'espaiadors. No es donaran suport sobre lliteres metàl·liques que després del formigonat quedin en contacte amb la superfície del terreny, per facilitar l'oxidació de les armadures. El cantell mínim a la vora de les sabates no serà inferior a 35 cm, si són de formigó en massa, ni a 25 cm, si són de formigó armat. L'armadura amatent a la cara superior, inferior i laterals no distarà més de 30 cm. Les distàncies màximes dels separadors seran de 50 diàmetres o 100 cm, per a les armadures de l'engraellat inferior i de 50 diàmetres o 50 cm, per a les armadures de l'engraellat superior. És convenient col·locar també separadors a la part vertical de ganxos o patilles per a evitar el moviment horitzontal de la graella del fons. Posada a terra. El formigó s'abocarà mitjançant conduccions apropiades des de la profunditat del ferm fins a la cota de la sabata. Les sabates aïllades es formigonaran d'una sola vegada.

Amidament i abonament

m^3 executats, incloent en el preu tan el treball de posta a l'obra, preparació del terreny, materials, així com la maquinària i els elements auxiliars necessaris. No s'inclou l'excavació ni l'encofrat, la seva col·locació i retirada.

Kg d'acer muntat en sabates aïllades. Acer del tipus i diàmetre especificats, incloent cort, col·locació i despunts.

m^3 de formigó en massa o per a armar en sabates aïllades. Amidat el volum a excavació teòrica plena, formigó de resistència o dosificació especificades.

m^3 de formigó armat en sabates aïllades. Formigó de resistència o dossoficació espedificades, amb una quantia mitja del tipus d'acer especificada, fins i tot retallades, separadors, filferro de lligat, posada en obra, vibrat i curat del formigó.

m^2 de capa de formigó de neteja a la base de la fonamentació. De l'espessor determinat, de formigó de resistència o dosificació especificades, posat en obra.

- **LLOSES**

Les lloses són els fonaments d'aquells elements estructurals que necessitin tenir assentaments uniformes o que el terreny que rep les càrregues tingui poca capacitat portant, executades amb formigó armat. A la D.T. s'indica, el dimensionat i l'armat de les lloses. Són també fonamentacions realitzades mitjançant plaques horitzontals de formigó armat, les dimensions del qual en planta són molt grans comparades amb el seu espessor, sota suports i murs pertanyents a estructures d'edificació, segons el CTE DB SE-C, punt 4.1.5.

Components

Formigó en massa o armat, barres corrugades d'acer i malles electrosoldades d'acer, de resistència, dosificació i característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T.

Control i acceptació Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: formigó,aigua i llots

Execució

Condicions prèvies Localització i traçat de les instal·lacions dels serveis que existeixin, i les previstes per a l'edifici en la zona de terreny on es va a actuar. Estudi geotècnic del terreny segons el CTE DB SE-C, punt 3.

Condicions de disseny Ha de procurar-se que la planta de les lloses sigui bastant regular, evitant entrants, angles aguts, etc., per a les sol·licitacions anòmales que puguin donar lloc. És convenient que les llums entre pilars no siguin molt diferents i que les càrregues no variïn en més del 50% d'uns pilars a uns altres. Si en un edifici hi ha zones desigualment carregades o les lloses han de tenir gran longitud, han de separar-se mitjançant juntes. Quan la llosa queda sota el nivell freàtic es combina normalment amb murs pantalla per a crear un recinte estanc. En casos de terrenys molt tous de gran espessor, la llosa pot combinar-se amb pilotis flotants per a reduir els assentaments. Excepte estudi especial, no es realitzaran buits en les lloses de fonamentació, evitant-se les conduccions enterrades sota la mateixa.

Fases d'execució

Formigó de neteja. Sobre la superfície del terreny es disposarà una capa de formigó de neteja de 10 a 20 cm, sobre la qual es disposaran les armadures amb els corresponents separadors de morter. El curat del formigó de neteja es perllongarà durant 72 hores.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 156 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Col·locació de les armadures i formigonat El cantell mínim en la vora dels elements de fonamentació de formigó armat no serà inferior a 25 cm. L'armadura col·locada a la cara superior, inferior i laterals no distarà més de 30 cm. Les distàncies màximes dels separadors seran de 50 Ø o 100 cm, per a les armadures de l'engraellat inferior i de 50 Ø o 50 cm, per a les armadures de l'engraellat superior, segons l'article 66.2 de la Instrucción EHE. El formigonat es realitzarà, si pot ser, sense interrupcions que puguin donar lloc a plànols de debilitat. En cas necessari, les juntes de treball han de situar-se en zones llunyanes als pilars, on menors siguin els esforços tallants. En lloses de gran cantell es controlarà la calor d'hidratació del ciment, ja que pot donar lloc a fissures i guerxament de la llosa.

Control i acceptació La unitat i freqüència d'inspecció serà de dues vegades per cada 1000m² . Comprovació de cotes entre eixos de suports i murs. Separació de l'armadura inferior del fons (tac de morter, 5cm) i distància entre juntes de retracció no major de 16m, al formigonat continu de les lloses.

Amidament i abonament

m^3 executats, incloent-hi els treballs auxiliars de preparació, el subministrament i la col·locació del formigó, armats i formació de junts.

kg d'acer muntat. Acer del tipus i diàmetre especificats, incloent tall, col·locació i despunts.

m^3 de formigó en massa o per a armar. Amidat el volum a excavació teòrica plena, formigó de resistència o dosificació especificades, posat a l'obra.

m^3 de formigó armat. Formigó de resistència o dosificació especificats, amb una quantia mitja del tipus d'acer especificada, fins i tot retallades, separadors, filferro de lligat, posada en obra, vibrat i curat del formigó.

m^2 de capa de formigó de neteja a la base de la fonamentació. De l'espessor determinat, de formigó de resistència o dosificació especificats, posat en obra.

- **MURS DE CONTENCIÓ**

Els murs de contenció són elements destinats a establir i mantenir una diferència de nivells en el terreny amb una pendent de transició superior a la que permetria la resistència del mateix, transmetent a la seva base i resistint amb deformacions admisibles les corresponents empentes laterals. Els murs podran ser de formigó armat o en massa, segons el CTE DB SE-C, punt 6.

Components

Formigó en massa o armat, barres corrugades d'acer i malles electrosoldades d'acer, de resistència, dosificació i característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T, elements d'impermeabilització i tipus de drenatge.

Característiques tècniques mínimes

Elements d'impermeabilització, làmines, pintures, productes líquids (polímers i cautxus acrílics, resines o poliester) i productes de sellat segons el CTE DB HS1,punt 2.1.

Tipus de drenatge , segons els tipus d'impermeabilització s'haurà de col·locar una capa filtrant o arids de reblert o una capa drenant.

Control i acceptació Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Membrana impermeabilitzant i juntes: perfils d'estanquitat, separadors, selladors, aigua, formigó i llots.

Execució

El formigonat es realitzarà mitjançant tub d'injecció introduït en el llot fins al fons del plafó i de forma contínua. Un cop acabada l'execució dels plafons, s'enderrocarà el cap per tal de retirar el formigó contaminat amb llot i es construirà la biga de lligada longitudinal. L'armat s'executarà segons previsions de la D.T.

Condicions prèvies Es comprovarà que el terreny coincideixi amb el previst en l'informe geotècnic. Els conductes que atravessin el mur ho faran en direcció normal al fust, col·locant-los sense tallar les armadures. Pels forats de murs amb diàmetres superiors a 15cm, es sol·licitarà a la D.F. el corresponent permís i un estudi de reforç d'armadures. La profunditat de recolçament de la fonamentació respecte a la superficie no haura de ser menor a 80 cm, excepte en murs de molt poca alçada. Es comprobarà la transmitancia tèrmica máxima exigida al mur per formar part de la envolvent térmica segons el CTE DB HE1.

Fases d'execució En el fons de l'excavació s'hi disposarà una capa de formigó de neteja de 10 cm d'espessor.

Recobriment de les armadures. Es compliran els recobriments indicats en l'article 37.2.4. de la Instrucció EHE, de tal manera que els recobriments de l'alçat seran destinats segons hi hagi o no encofrat al trasdossat, essent el recobriment mínim igual a 7cm, si el trasdossat es formigona contra el terreny.

Formigonat. Abocament del formigó des d'una alçada no superior a 1m, abocant-lo i compactant-se per tongades de ≤ 50cm d'espessor, no major que la longitud del vibrador, de manera que s'eviti la disgregació del formigó i els desplaçaments de les armadures. En general, es realitzarà el formigonat del mur en una jornada. Si es produeixen juntes de formigonat es deixaran queixals, picant la seva superfície fins deixar els àrids al descobert, que es netejaran i humitejaran, abans de precedir novament al formigonat.

Juntes. En els murs es disposaran: juntes de formigó entre ciment i alçat, juntes de contracció, juntes verticals per disminuïr els moviments reològics i d'origen tèrmic del formigó, ciment amb distàncies màximes entre 10 i 18 m, i d'alçada amb distàncies màximes de 7,50m. S'executaran disposant materials selladors adequats que s'embeuran en el formigó i es fixaran amb filferros a les armadures. El gruix serà de 2-3 cm d'espessor.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 157 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Curat. La realització d'un adequat curat mantenint humides les superfícies del mur mitjançant el rec directe que no produeixi rentat o a través d'un material que retingui la humitat, segons l'article 74 de la Instrucció EHE.

Impermeabilització i drenatge. Per impermeabilitzar el trasdossat s'aplicarà una pintura asfàltica sobre la superfície o, si es requereix una altra impermeabilitat, una tela asfàltica, que es protegirà quan es realitzi el reomplert del trasdossat , segons el CTE DB HS 1.

Acabats. Per a evitar l'entrada d'aigua d'escorrentia al trasdossat del mur, si no existeix una calçada o vorera impermeable sobre el reomplert, l'última capa de reomplert es realitzarà amb argila, compactant-la i dotant-la de pendent cap a una cuneta de recollida d'aigües pluvials que enviï l'aigua fora de les proximitats del mur.

Control i acceptació Les unitats i freqüència d'inspecció serà de 2 per cada 250m² de mur.

Replanteig. Comprovació de les dimensions en planta de les sabates del mur i rases.

Impermeabilització del trasdossat del mur. Planeïtat del mur. Comprovar una regla de 2m. Col·locació de membrana adherida. Prolongació de la membrana per la part superior del mur, de 25 cm mínim. Reomplert del trasdossat del mur. Compactació. Drenatge del mur.

Conservació fins a la recepció de les obres. No es col·locaran càrregues, ni circularan vehicles en les proximitats del trasdossat del mur. S'evitarà a l'explanada inferior i junt al mur obrir rases paral·leles al mateix.

Amidament i abonament

ml de mur, mesurat a eix del mur a la cota d'arrancada. No s'inclou l'excavació, el material per impermeabilització de juntes, la impermeabilització superficial, l'apuntalament, l'encofrat, la col·locació i retirada.

m^3 de formigó del tipus indicat a la D.T., incloent en el preu la part proporcional d'operacions de vessament, formació de junts, treballs de neteja i reparació dels paraments quan hagin de restar vistos, enderroc de caps de plafons, i totes les operacions necessàries per tal d'executar els acabats indicats a la D.T.

Kg d'acer de les armadures realment col·locats, inclosa la seva posada a l'obra.

- **MURS PANTALLES**

Els murs pantalles són els murs construïts mitjançant la perforació en el terreny de rases profundes i allargades, sense necessitat d'apuntalaments, i el seu posterior replè de formigó armat, constituint una estructura contínua capaç de resistir empentes laterals del terreny i càrregues verticals, alhora, segons el CTE DB SE-C, punt 6.

Components

Formigó en massa o armat, barres corrugades d'acer i malles electrosoldades d'acer, de resistència, dosificació i característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T,murets guia, d'ample igual o major a 25cm, segons D.T. ,panells prefabricats i els llots.

Execució

El formigonat es realitzarà mitjançant tub d'injecció introduït en el llot fins al fons del plafó. El formigonat es realitzarà de forma contínua. Un cop acabada l'execució dels plafons, s'enderrocarà el cap per tal de retirar el formigó contaminat amb llot i es construirà la biga de lligada longitudinal. L'armat s'executarà segons previsions de la D.T.

Condicions prèvies Informe geotècnic. Totes les conduccions aèries que afecten a la zona de treball hauran de ser desviades abans de procedir als treballs de perforació. Abans de procedir a la perforació per a l'execució de la pantalla, hauran de ser eliminats o modificats tots els elements enterrats (canalitzacions, arrels o restes de fonamentacions) que afectin a l'àrea de treball, no només els que interfereixin directament, sinó també aquells que per la seva proximitat puguin afectar a l'estabilitat del terreny durant el procés d'execució de la pantalla. Quan l'excavació es produeix sota el nivell freàtic, s'haurà de preveure una impermeabilització de mes, segons CTE DB HS 1.

Fases d'execució L'execució de la pantalla es farà mitjançant panells independents en el pla previst a la D.T., quedant travats entre si mijtançant juntes de formigonat vertical formant una estructura continua que inclogui les operacions de: execució de murets guia, perforació de rases, col·locació d'encofrat de juntes entre panells, col·locació d'armadures, formigonat de panells, extracció d'encofrats de juntes, demolició dels caps de panells, execució de la biga de travada dels panells, col·locació dels panells prefabricats si és el cas i retirada d'equips i neteja.

Replanteig de la pantalla. A partir de l'eix de replanteig, es fixaran els límits de la pantalla i es construiran, en primer lloc, uns murets amb separador igual a l'espessor de la pantalla més 5cm. Aquests murets, que no només serveixen de guia a la maquinària d'exacavació, sinó que també col·laboren a l'estabilitat del terreny, tindran una amplada mínima de 25 cm i una alçada no inferior a 70 cm, i aniran convenientment armats. Sobre els murets guia s'acotarà la longitud de cada panell i es fixaran les cotes del fons de l'excavació i de les rasants de formigó i de les armadures.

Col·locació de l'encofrat de juntes entre panells. Abans de precedir al formigonat, es col·locaran a la rasa els elements que vagin a modelar les juntes laterals d'unió entre dos panells consecutius, els quals la seva missió és la d'assegurar la continuïtat geomètrica de l'excavació i de la pantalla de formigó armat. Els elements es col·locaran en posició vertical i adequadament fixats o empotrats al fons; la seva amplada serà igual a l'espessor de la pantalla.

Col·locació de les armadures. Les armadures es construiran al taller formant un conjunt solidari, anomenat gàbia, de la mateixa longitud, en horitzontal, que la del panell. Les gàbies hauran de portar rigiditzadors i estar soldades en els punts precisos per evitar la seva

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 158 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

deformació durant el transport, hissat i col·locació de la rasa. La separació mínima entre barres verticals i horitzontals serà de 10 cm i el recobriment de 7 cm. Hauran de preveure's armadures d'espera per l'enllaç amb la biga de travada.

Formigonat de panells. El formigonat de panells s'efectuarà sempre mitjançant tuberia de Ømínim de 15 cm. El formigonat es farà de manera contínua. Quan la longitud del panell sigui superior a 6 m, s'utilitzaran dues tuberies de formigonat, abocant el formigó simultàniament. La cota final de formigonat sobrepassarà a a la teòrica com a mínim 30 cm. Aquest excés de formigó serà enderrocat abans de construir la biga de travada dels panells.

Extracció d'encofrat de juntes, en cas necessari. L'extracció dels encofrats s'executarà amb la deguda precaució per no malmetre el formigó del panell, sense cops, vibracions ni altres sistemes dinàmics que puguin resultar perjudicials.

Amidament i abonament

m^3 de terreny extret, incloent en el preu la part proporcional d'operacions prèvies, com replanteig, preparació del terreny, formació de murs guia, llots, esgotaments i transport de materials extrets a dipòsit autoritzat, a qualsevol distància, i tots els materials i operacions que calguin segons criteri de la D.F., per a l'execució dels treballs.

m^3 de formigó del tipus indicat a la D.T., incloent en el preu la part proporcional d'operacions de vessament, formació de junts, treballs de neteja i reparació dels paraments quan hagin de restar vistos, enderroc de caps de plafons, i totes les operacions necessàries per tal d'executar els acabats indicats a la D.T.

Kg d'acer de les armadures realment col·locats, inclosa la seva posada a l'obra.

m^2 de pantalla, mesura de la superfície de pantalla segons dimensions presses a l'obra.

m^3 de bigues de travada.

ml d'anclatges.

5.2.2. Subsistema sota-rasant fonaments

1. ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

Conjunt d'elements de formigó armat o pretensat que conformen una estructura destinada a garantir la resistència i l'estabilitat de l'edifici i la dels seus components en condicions de seguretat, funcionalitat i aspectes acceptables durant el període de vida útil de l'edifici. Ha de dotar a l'edifici d'un comportament estructural adient enfront a les accions i a les influències previsibles en situacions normals i accidentals, amb la seguretat que estableix la normativa DB SE, seguretat estructural i DB SI-Annex C. Formigó Armat.

Normes d'aplicació

- **Codi Tècnic de l'Edificació.** RD 314/2006. DB SE-AE, DB SE-C, DB SI-Annex C. Formigó Armat, DB HS 1, DB HE 1.
- **Instrucció de Formigó Estructural,** EHE. RD 2661/1998.
- **Instrucció pel projecte i l'execució de Forjats unidireccionals de Formigó Estructural realitzats amb elements prefabricats,** EFHE. RD 642/2002.
- **Norma de Construcció Sismoresistent: part General i Edificació,** NCSE-02. RD 997/2002.
- **Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges,** NRE-AEOR-93. O 18/1/94.
- **Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris.** RD 2351/1985.
- **Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment.** RD 2605/1985.
- **Armadures actives d'acer per a formigó pretensat.** RD 2365/1985.
- **Criteris per la realització de control de producció dels formigons fabricats a la central.** BOE. 8; 09.01.96.
- **Fabricació i utilització d'elements resistents per a pisos i cobertes.** RD 1630/1980.
- **Actualització de les fitxes d'autorització d'usos de sistemes de forjats.** BOE. 06.03.97.
- **UNE**. UNE 36832:97, UNE 36-831

Tipus d'elements:

- **FORJATS**

Es defineix com a sostre l'element estructural de l'edifici per a separació de pisos, mitjançant un empostissat d'elements resistents o nervis que treballen a flexió, un reblert d'espais entre nervis amb cossos alleugerits i un formigonat de la superfície superior, a més d'un reblert de carcanyols per aconseguir un element que treballi de forma solidària.

Forjats unidireccionals, constituïts per elements superficials plans amb nervis de formigó armat, flectint essencialment en una direcció, el cantell del qual no excedeix de 50 cm, la llum de cada tram no excedeix de 10 m i la separació entre nervis és menor de 100cm.

Forjats reticulars, estructures constituïdes per plaques massisses o alleugerides amb nervis de formigó armat en dos direccions perpendiculars entre si, que no posseeixen, en general, bigues per a transmetre les càrregues als suports i descansen directament sobre

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 159 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

suports amb o sense capitell. La separació entre eixos de nervis no serà major de 100 cm i l'espessor de la capa superior no serà inferior a 5cm, disposant-se en la mateixa una armadura de repartiment en malla.

Components

Biguetes prefabricades de formigó o formigó i ceràmica, per a armar. Peces d'entrebigat per a forjats de biguetes, amb funció d'alleugeriment o resistent. Formigó per a armar (HA), de resistència o dosificació especificats a la D.T., abocat en obra per a farciment de nervis i formant llosa superior (capa de compressió). Armadura col·locada en obra.

Característiques tècniques mínimes En les biguetes armades prefabricades l'armadura bàsica estarà disposada en tota la seva longitud. L'armadura complementària inferior podrà anar disposada solament en part de la seva longitud. Les peces d'entrebigat poden ser de ceràmica o formigó, poliestirè expandit i altres materials suficientment rígids que no produeixin danys al formigó ni a les armadures. En peces resistents, la resistència característica a compressió no serà menor que la resistència de D.T. del formigó d'obra amb que s'executi el forjat. La grandària màxima de l'àrid no serà major que 20 mm. No s'utilitzaran filferros llisos com a armadures passives, excepte com a components de malles electrosoldades i en elements de connexió en armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.

Control i acceptació Es complirà que tota peça d'entrebigat sigui capaç de suportar una càrrega característica d' 1kN, repartida uniformement en una placa de 200x75x25 mm, situada en la zona més desfavorable de la peça i el seu comportament davant el foc segons DB SI-Annex C. Formigó Armat. En cada subministrament que arribi a l'obra d'element resistents i peces d'entrebigat es realitzaran les comprovacions que els elements i peces estan legalment fabricats i comercialitzats. Segell CIETAN en biguetes. Identificació de cada bigueta o llosa alveolar amb la identificació del fabricant i el tipus d'element. Que les biguetes no presentin danys. Es prendran les precaucions necessàries en ambients agressius, respecte a la durabilitat del formigó i de les armadures, d'acord amb l'article 37 de la Instrucció EHE.

Execució

Condicions prèvies L'hissat i apilament de les biguetes en obra es realitzarà seguint les instruccions indicades per cada fabricant, de manera que les tensions a les quals són sotmeses es trobin dintre dels límits acceptables, emmagatzemant-se en la seva posició normal de treball, sobre suports que evitin el contacte amb el terreny o amb qualsevol producte que les pugui deteriorar. En els plànols de forjat es consignarà si les biguetes requereixen o no apuntalament i, si s'escau, la separació màxima entre corretges. Els forjats de formigó armat es regiran per la Instrucció EFHE, per la D.T. i l'execució de forjats unidireccionals de formigó armat o pretensat, havent de complir, en el que no s'oposi a això, els preceptes d'Instrucció EHE.

Fases d'execució

Estintolaments. Es disposaran llates d'empostissat de repartiment per al suport dels puntals. Si les llates d'empostissat de repartiment descansen directament sobre el terreny, caldrà assegurar-se que no es puguin assentar en ell. En els puntals es col·locaran traves en dues direccions, per a aconseguir un apuntalament capaç de resistir els esforços horitzontals que puguin produir-se durant el muntatge dels forjats. En cas de forjats de pes propi major que 3 kN/m² o quan l'altura dels puntals sigui major que 3 m, es realitzarà un estudi detallat de les fixacions. Les llates d'empostissat es col·locaran a les distàncies indicades en D.T. En els forjats de biguetes armades es col·locaran les fixacions anivellades amb els suports i sobre d'ells es col·locaran les biguetes. L'espessor de cofres, sotaponts i taulers es determinarà en funció de l'apuntalament. Els taulers duran marcada l'altura a formigonar. Les juntes dels taulers seran estanques, en funció de la consistència del formigó i forma de compactació. S'unirà l'encofrat a l'apuntalament, impedint tot moviment lateral o fins i tot cap amunt (aixecament),durant el formigonat. Es fixaran els tascons i, si s'escau, es tibaran els tirants.

Replanteig de la planta de forjat. Col·locació de les peces de forjat. S'hissaran les biguetes des del lloc d'emmagatzematge fins al seu lloc d'ubicació, agafades de dos o més punts, seguint les instruccions indicades per cada fabricant per a la manipulació, a mà o amb grua. Es col·locaran les biguetes en obra donades sobre murs i/o encofrat, col·locant-se posteriorment les peces d'entrebigat, paral·leles, des de la planta inferior, utilitzant-se revoltons cecs i estintolant segons el que es disposa en l'apartat de càlcul. Si alguna resultés danyada afectant a la seva capacitat portant serà rebutjada. En els forjats no reticulars, la bigueta quedarà encastada a la biga, abans de formigonar. Finalitzada aquesta fase, s'ajustaran els puntals i es procedirà a la col·locació dels revoltons, els quals no invadiran les zones de massissat o del cos de bigues o suports. Es disposaran els passatubs i s'encofraran els buits per a instal·lacions. En les volades es realitzaran els oportuns ressalts, motllures i goterons, que es detallin a la D.T.; així mateix es deixaran els buits precisos per a xemeneies, conductes de ventilació, passos de canalitzacions, etc... especialment en el cas d'encofrats per a formigó vist. S'encofraran les parts massisses al costat dels suports.

Col·locació de les armadures. L'armadura de negatius es col·locarà preferentment sobre l'armadura de repartiment, a la que es fixarà per a que mantingui la seva posició.

Formigonat. Es regarà l'encofrat i les peces d'entrebigat. Es procedirà a l'abocament i compactació del formigó. El formigonat dels nervis i de la llosa superior es realitzarà simultàniament. Per bigues planes el formigonat es realitzarà després de la col·locació de les armadures de negatius, essent necessari el muntatge del forjat. Per bigues de cantell en cas de forjats recolçats el formigonat de la biga serà anterior a la col·locació del forjat i en cas de forjats semiencastats després de la col·locació del forjat. El formigó col·locat no presentarà disgregacions o buits en la massa, la seva secció en qualsevol punt del forjat no quedarà disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni altres. Les juntes de formigonat perpendiculars a les biguetes haurien de disposar-se a una distància de suport no menor que 1/5 de la llum, més enllà de la secció on acaben les armadures per a moments negatius. Les juntes de formigonat paral·leles a les mateixes és aconsellable situar-les sobre l'eix dels revoltons i mai sobre els nervis. La compactació del formigó es farà amb vibrador, controlant la durada, distància, profunditat i forma del vibrat. No es rastellarà en forjats. S'anivellarà la capa de compressió, es guarirà el formigó i es mantindran les precaucions per al seu posterior enduriment.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 160 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Despuntalament. Es retiraran les fixacions segons D.F. No es treuran ni retiraran puntals de forma sobtada i sense prèvia autorització de la D.F. i s'adoptaran precaucions per a impedir l'impacte dels encofrats sobre el forjat.

Acabats. Presentarà una superfície uniforme, sense irregularitats, amb les formes i textures d'acabat en funció de la superfície encofrant.

Control i acceptació Dues comprovacions per cada 1000 m² de planta. Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols : Nivells i replanteig, Encofrat, Col.locació de peces del forjat i armadures, Abocat i compactació del formigó, Juntes, Curat del formigó, Desencofrat, Comprovació de fletxes, contrafletxes i toleràncies.

Amidament i abonament

m² realment executats, descomptant forats de superfície més grans 1 m² .

En el preu d'abonament s'inclouran els materials, els treballs d'encofrat, apuntalament i desencofrat, així com la formació d'elements resistents singulars, tal com reforços, corretges, traves, enjovats, formació de forats per pas d'instal·lacions i les previsions d'ancoratges per a altres fàbriques, segons previsions del D.T. o instruccions de la D.F.

- **ESCALES I RAMPES**

Les escales són els elements de comunicació vertical que salven un desnivell per mitjà de graons. Les rampes són els elements de comunicació vertical que salven un desnivell per mitjà d'un pla inclinat.

Components

Formigó per armar (HA) de resistència o dosificació especificades a la D.T. Barres corrugades d'acer, de característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T.

Execució

L'altura màxima d'un graó serà de 0.185 metres i l'estesa de 0.28 metres com a mínim, en compliment de la normativa vigent. Les rampes per a minusvàlids, compliran la normativa vigent. S'especificaran les característiques estructurals i d'acabats d'aquells elements que configuren les rampes i escales.

Amidament i abonament

m^3 totalment acabats d'escales i rampes, a nivell estructural, incloent en el preu tots els materials, accessoris i treballs necessaris per a la seva construcció.

- **ELEMENTS PREFABRICATS**

Conjunt d'elements estructurals i/o de tancament, industrialitzats, realitzats en el taller, de manera que a l'obra només es realitzarà el muntatge.

Components

Pilars, Jàsseres, Bigues triangulars, Grades i Escales

Execució

Condicions prèvies El muntatge dels diferents elements es realitzarà d'acord amb les indicacions del fabricant i D.F. i s'executarà per personal especialitzat. El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la D.F. el pla de muntatge en el que s'ha d'indicar el mètode i mitjans auxiliars previstos. Si el muntatge afectés el trànsit de vianants o vehicles, el contractista ha de presentar, amb la suficient antelació, a l'aprovació de la D.F., el programa d'interrupció, restricció o desviament del trànsit.

Fases d'execució

Preparació de la zona de treball.

Preparació de la superfície de recolzament, neteja i anivellament. Les peces no han de tenir superfícies rentades, arestes escantonades, discontinuïtats en el formigó o armadures visibles.

Replanteig i marcat dels eixos.

Col·locació i fixació provisional de la peça. Les peces han de quedar recolzades sobre l'estructura de suport.

Aplomat i anivellació definitius. La peça ha d'estar degudament aplomada i anivellada. Així com perfectament segellada dels junts entre peça i peça. El fabricant ha de garantir que la peça compleix les característiques exigides a la D.T. La llargària de l'encastament ha de ser com a mínim l'especificada a la D.T. La peça ha d'estar col·locada en la posició i nivell previstos a la D.T. La col·locació de la peça s'ha de realitzar de manera que no rebi cops que la puguin afectar.

Amidament i abonament

m^3 de formigó

kg d'acer en elements estructurals prefabricats, pilars, jàsseres, encavallades, etc., incloent en els preus d'ambdues partides tots els materials, operacions necessàries per a la posada a l'obra, operacions necessàries per al muntatge i definitiu acabament (grues,

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 161 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

bastides, etc.), així com totes les armadures, instal·lacions, fusteria per armar i equips que portin integrats en la seva fabricació. El transport de fàbrica a peu d'obra també esta inclòs en l'amidament.

- **JUNTES DE DILATACIÓ**

Són els dispositius que enllacen discontinuïtats dels elements estructurals, per a facilitar la seva lliure dilatació, de manera que permetin els moviments per canvis de temperatura, assentaments diferencials i/o deformacions reològiques.

Execució

El tipus de material emprat serà el que es defineixi en el D.T. o el que indiqui la D.F. El junt es muntarà seguint les instruccions del fabricant.

Amidament i abonament

ml col·locats, inclòs en el preu els materials i treballs necessaris per a la seva col·locació

- **PILARS**

Elements de directriu recta i secció rectangular, quadrada, poligonal o circular, de formigó armat, corresponent a l'estructura de l'edifici, que transmeten les càrregues al fonament.

Components

Formigó per armar (HA) de resistència o dosificació especificades a la D.T. Barres corrugades d'acer, de característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T.

Control i acceptació Es col·locaran i formigonaran els ancoratges d'arrencada, als que es lligaran les armadures dels suports. Es prendran les precaucions necessàries en ambients agressius, respecte a la durabilitat del formigó i de les armadures, d'acord amb l'article 37 de la Instrucció EHE.

Execució

Condicions prèvies Dimensió mínima de pilar de formigó armat 25 cm, segons l'article 55 de la Instrucció EHE, o de 30 cm, en zona sísmica amb acceleració sísmica de càlcul major o igual a 0,16g, sent g l'acceleració de la gravetat, per a estructures de ductilitat molt alta, segons la norma NCSE-02. Es compliran les quanties mínimes i màximes, establertes per limitacions mecàniques, i les quanties mínimes, per motius tèrmics i reològics. S'estableixen quanties màximes per a aconseguir un correcte formigonat de l'element i per consideracions de protecció contra incendis. L'armadura principal estarà formada, almenys, per quatre barres, en el cas de seccions rectangulars i per sis, en el cas de seccions circulars. La separació màxima entre armadures longitudinals serà de 35 cm. El diàmetre mínim de l'armadura longitudinal serà de 12 mm. Les barres aniran subjectes per cèrcols o estreps amb les separacions màximes i diàmetres mínims de l'armadura transversal que s'indiquen en l'article 42.3.1 de la Instrucció EHE. Si la separació entre les armadures longitudinals és ≤ 15 cm, aquestes poden travar-se alternativament. El Øestrep ha de ser < 1/4 Ø de la barra longitudinal més gruixuda. La separació entre estreps haurà de ser ≤ a 15 vegades Ø de la barra longitudinal més fina. En zona sísmica, el nombre mínim de barres longitudinals en cada cara del suport serà de tres i la seva separació màxima de 15 cm. Els estreps estaran separats, amb separació màxima i Ø mínim dels estreps segons la Norma NCSE-02.

Fases d'execució

Replanteig. Plànol de replanteig dels pilars, amb els eixos marcats, indicant els que es redueixen a eix i els que mantenen cara o cares fixes, senyalant-les.

Col·locació de l'armat. Col·locació i aplomat de l'armadura del suport; en cas de reduir la seva secció es grifarà la part corresponent a l'espera de l'armadura, encavalcant-se la següent i lligant-se ambdues. Es col·locaran separadors amb distàncies màximes de 100 d o 200 cm; sent d, el Ø armadura a la que s'acobli el separador. A més, es disposaran, almenys, tres plànols de separadors per tram, acoblats als cèrcols o estreps.

Encofrat. Poden ser de fusta, cartró, plàstic o metàl·lics, evitant-se el metàl·lic en temps freds i els de color negre en temps assolellat. Es col·locaran donant la forma requerida al suport i cuidant l'estanquitat de la junta. Els de fusta s'humitejaran lleugerament, per a no deformar-los, abans d'abocar el formigó. En la col·locació de les plaques metàl·liques d'encofrat i posterior abocament de formigó, s'evitarà la disgregació del mateix, picant-se o vibrant-se sobre les parets de l'encofrat. Tindran fàcil desencofrat, no utilitzant-se gas-oil, grasses o similars. Encofrat, aplomat i apuntalat del mateix, formigonant-se a continuació el suport.

Formigonat i curat. El formigó col·locat no presentarà disgregacions o buits en la massa, la seva secció en qualsevol punt no es quedarà disminuïda per la introducció d'elements de l'encofrat ni altres. Es dipositarà i compactarà el formigó dins del motlle mitjançant entubat, tolves,... Es vibrarà i curarà sense que es produeixin moviments a les armadures. Acabat el formigonat es comprovarà novament l'aplomat.

Desencofrat. Els pilars presentaran les formes i textures d'acabat en funció de la superfície encofrant triada.

Control i acceptació Dues comprovacions per cada 1000 m² de planta. Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols: Replanteig, Col·locació d'armadures, Encofrat i Desencofrat.

Verificació

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 162 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Verificació de l'aplomat de suports de la planta. Verificació de l'aplomat de suports en l'altura de l'edifici construïda.

Amidament i abonament

ml de suport de formigó armat.

Completament acabat, de secció i altura especificades, de formigó de resistència o dosificació especificades a la D.T., de la quantia del tipus acer especificada, incloent encofrat, elaboració, desencofrat i curat, segons Instrucció EHE.

m^3 de formigó armat per a pilars.

- **BIGUES**

Elements estructurals, plans o de cantell, de directriu recta i secció rectangular que salven una determinada llum, suportant càrregues principals de flexió.

Components

Formigó per armar (HA) de resistència o dosificació especificades a la D.T. Barres corrugades d'acer, de característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T.

Control i acceptació Es col·locaran i formigonaran els ancoratges d'arrencada, als que es lligaran les armadures dels suports. Es prendran les precaucions necessàries en ambients agressius, respecte a la durabilitat del formigó i de les armadures, d'acord amb l'article 37 de la Instrucció EHE.

Execució

Condicions prèvies Passat de nivells a pilars sobre la planta i abans d'encofrar, verificar la distància vertical entre els traços de nivell de dues plantes consecutives, i entre els traços de la mateixa planta.

Condicions de disseny. La disposició de les armadures, així com l'ancoratge i encavalcaments de les armadures, s'ajustarà a les prescripcions de la Instrucció EHE i de la norma NCSE-02. En zona sísmica, amb acceleració sísmica de càlcul major o igual a 0,16g, sent g l'acceleració de la gravetat, no es podran utilitzar bigues planes, segons l'article 4.4.2 de la norma NCSE-02.

Fases d'execució

L'organització dels treballs necessaris per a l'execució de les bigues és la mateixa per a bigues planes i de cantell. *En el cas de bigues planes* el formigonat es realitzarà després de la col·locació de les armadures de negatius, sent necessari el muntatge del forjat. *Per bigues de cantell* en cas de forjats recolzats el formigonat de la biga serà anterior a la col·locació del forjat i en cas de forjats semiencastats després de la col·locació del forjat.

Encofrat. Els fons de les bigues quedaran horitzontals i les cares laterals, verticals, formant angles rectes.

Col·locació de l'armat. Encofrada la biga, previ al formigonat, es col·locaran les armadures longitudinals principals de tracció i compressió, i les transversals o cèrcols segons la separació entre si obtinguda. S'utilitzaran falques separadores i elements de suspensió de les armadures per a obtenir el recobriment adequat i posició correcta de negatius en les bigues. Es col·locaran separadors amb distàncies màximes de 100 cm.

Formigonat i curat. El formigó col·locat no presentarà disgregacions o buits en la massa, la seva secció en qualsevol punt no es quedarà disminuïda per la introducció d'elements de l'encofrat ni altres. S'abocarà i compactarà el formigó dins del motlle mitjançant entubat, tremuges, etc. La compactació es realitzarà per vibrat. El vibrat es realitzarà de forma, que el seu efecte s'estengui homogèniament per tota la massa. Es vibrarà i guarirà sense que es produeixin moviments de les armadures.

Desencofrat.

Control i acceptació Dues comprovacions per cada 1000 m² de planta. Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols: Nivells i replanteig, Encofrat, Col·locació de peces de forjat, Col·locació d'armadures i Desencofrat.

Verificació

Comprobar fletxes i contrafletxes excessives. Conservació fins a la recepció de les obres. S'evitarà l'actuació de qualsevol càrrega estàtica o dinàmica que pugui provocar danys en els elements ja formigonats.

Amidament i abonament

m^3 de formigó armat per a bigues i cèrcols. Formigó de resistència o dosificació especificades a la D.T., amb una quantia mitja del tipus d'acer especificada, en bigues i cèrcols de la secció determinada, inclòs retalls, encofrats, vibrats, curats i desencofrats, segons Instrucció EHE.

- **FORMIGÓ ARMAT**

És un material compost per altres dos materials: el formigó i l'acer, la seva associació permet una major capacitat d'absorbir sol·licitacions que generin tensions de tracció, disminuint a més la fissuració del propi formigó i donant una major ductilitat al material compost. El formigó armat pot ser de dos tipus: fabricat en central o preparat i no fabricat en central. S'han considerat els següents elements a formigonar: pilars, murs, bigues, llindes, cèrcols, sostres amb elements resistents industrialitzats, sostres nervats unidireccionals, sostres nervats reticulars, lloses i bancades, membranes i voltes.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 163 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Si el formigó és armat, les armadures passives seran d'acer i estaran constituïdes per: barres corrugades, malles electrosoldades i armadures electrosoldades en gelosia. Les armadures són el conjunt de barres de ferro que formen l'esquelet d'un element estructural de formigó armat. S'han considerat les armadures pels elements estructurals següents: pilars, murs estructurals, bigues, llindes, cèrcols, estreps, lloses i bancades, sostres, membranes i voltes, armadures de reforç, ancoratge de barres corrugades en elements de formigó existents.

Components

Formigó: aigua, ciment, àrids

Acer: barres corrugades, malles electrosoldades.

Característiques tècniques mínimes La designació o tipificació del formigó ha d'estar especificada a la D.T., amb el format que recull la Instrucció EHE. Segons aquesta normativa no s'admeten formigons estructurals on el contingut mínim de ciment per m³ sigui inferior a 200 Kg en formigons en massa i 250 Kg en formigons armats. Tots els formigons compliran la normativa vigent considerant com a definició de resistència la d'aquesta instrucció. Aquesta desaconsella la utilització de formigons no fabricats en central, en cas d'emprar-se cal que la D.F. ho autoritzi prèviament.

Ciment. Els ciments utilitzats podran ser aquells que compleixin la vigent Instrucció per a la Recepció de Ciments (RC-97), corresponent a la classe resistent 32,5 o superior i complint les especificacions de l'article 26 de la Instrucció EHE.

Aigua. L'aigua utilitzada, tant per l'amassat com pel curat del formigó en obra, no contindrà substàncies nocives en quantitats tals que afectin a les propietats del formigó o a la protecció de les armadures.

Àrids. Els àrids hauran de complir les especificacions contingudes a l'article 28 de la Instrucció EHE.

Additius. També de forma ocasional es podran fer servir additius, sempre que es justifiqui a la documentació de la D.T. o en els oportuns assaigs, que la substància agregada en les proporcions i condicions previstes produeix l'efecte desitjat sense alterar les característiques del formigó ni representar cap perill per a la durabilitat del formigó ni la corrosió de les armadures. Es prohibeixen additius tals que a la seva composició hi intervinguin clorurs, sulfurs i sulfits. Tant durant el transport com durant l'emmagatzament, les armadures passives es protegiran de la pluja, la humitat del sòl i de possibles agents agressius. Fins al moment del seu ús es conservaran en obra, cuidadosament classificades segons: tipus, qualitats, diàmetres i procedència.

Barres corrugades. Són armadures passives amb les següents sèries de diàmetres nominals en mm: 6-8-10-12-14-16-20-25-32 i 40mm. Denominació acer en barres corrugades, B 400 S acer soldable de límit elàstic no menor de 400N/mm² i B 500 S acer soldable de límit elàstic no menor de 500N/mm² . Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas que no hi hagi empalmaments i la peça estigui formigonada en posició vertical. El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm. A la zona d'encavalcament, el nombre màxim de barres en contacte ha de ser de quatre. No s'han d'encavalcar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament. Els empalmaments per encavalcament de barres agrupades han de complir l'article 66.6 de la Instrucció EHE. Es prohibeix l'empalmament per encavalcament en grups de quatre barres. L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de la UNE 36-832.

Malla electrosoldada. Són armadures passives amb les següents sèries de diàmetres nominals en mm: 5-5.5-6-6.5-7-7.5-8-8.5-9-9.5-10-10.5-11-11.5-12-14mm. Llargària de l'encavalcament en malles acoblades: a x Lb neta: Ha de complir, com a mínim: >=15 D, >=20 cm. Llargària de l'encavalcament en malles superposades: Separació entre elements encavalcats (longitudinal i transversal) > 10 D: 1,7Lb; Separació entre elements encavalcats (longitudinal i transversal) <= 10 D: 2,4 Lb; Ha de complir com a mínim: <= 15 D, >= 20 cm.

Barres ancorades a elements de formigó existents. La llargària de la barra ancorada al formigó existent, i de la part lliure, han de ser indicades a la D.T., o en el seu defecte, superiors a la llargària neta d'ancoratge determinada segons l'article 66.5 de la EHE.

Control i acceptació El control dels components del formigó es realitzarà segons previsions del D.T. i segons la normativa vigent; s'aplica al ciment, a l'aigua, als granulats, als additius i addicions. El control de recepció a l'obra no fa falta fer-lo en les dues situacions següents:

Central de producció que disposi d'un Control de Producció i estigui en possessió d'un Segell o Marca de Qualitat reconegut per un Centre Directiu de les Administracions Públiques i Formigons fabricats en central amb un distintiu reconegut o una normativa vigent.

Ciment. El responsable de la recepció ha de conservar durant 100 dies com a mínim una mostra de cada lot de ciment subministrat. No es pot fer servir un lot de ciment que arribi sense un certificat de garantia del fabricant, signat per una persona física.

Aigua. Es prohibeix l'ús d'aigua de mar o d'aigües salines en l'amassada o curat de formigons armats. El límit màxim de contingut de ió clorur en l'aigua, queda limitat per la normativa vigent, en el cas del formigó armat, prescripció extensible als formigons en massa que tinguin armadures per a reduïr la fissuració.

Àrids. Abans de començar el subministrament la D.F. pot demanar al subministrador una demostració documental del compliment de les exigències que estableix la norma per als granulats. Si no disposa d'un certificat d'idoneïtat dels granulats, emès com a màxim un any abans de la data en què es facin servir per un laboratori oficial o oficialment acreditat, s'han de realitzar els assaigs especificats en la normativa vigent.

Additius i addicions. En el cas d'emprar additius i addicions, aquests han d'estar autoritzats prèviament per la D.F., que pot exigir a l'inici d'obra els certificats de garantia del mateixos o assaigs al laboratori oficial o oficialment acreditat.

Assaigs del control de formigó. El control de qualitat, es realitza en base als següents paràmetres: consistència, resistència i durabilitat.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 164 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Consistència. Es realitzarà l'assaig pel mètode tradicional del Con d'Abrams d'acord amb la UNE 83313:90.

Resistència. Els assaigs de resistència estan definits a la normativa vigent. Cal distingir les següents modalitats de control: Modalitat 1 Control de nivell reduït; Modalitat 2 Control al 100 per 100, quan es conegui la resistència de tota la amassada; Modalitat 3 Control estadístic, és d'aplicació general en obres de formigó en massa, formigó armat i formigó pretensat. S'especificarà la modalitat de control. L'obra es dividirà en parts anomenades lots. No es barrejaran en un mateix lot elements de tipologia estructural diferent. En cas del control estadístic, el nombre mínim de lots serà de tres, corresponents als tres tipus d'elements estructurals que diferencia la Instrucció: estructures que tenen elements comprimits, estructures que tenen únicament elements sotmesos a flexió i elements massissos. En el cas de subministrament de formigó amb camió formigonera es pot considerar cada camió com una amassada. Les amassades d'un mateix lot provindran del mateix subministrador i han d'ésser elaborades amb les mateixes matèries primes i amb la mateixa dosificació nominal. La presa de mostres es realitzarà a l'atzar entre les amassades de l'obra sotmeses a control. La D.T. determinarà el nombre d'amassades per lot. Si un lot correspon a dues plantes d'un edifici, es farà al menys una determinació per planta. Les provetes s'amassaran de forma similar al del formigó a l'obra i es conservaran en condicions anàlogues.

Execució

Condicions prèvies Preparació de la zona de treball, inclou els treballs previs d'execució del ferro i la humectació de l'encofrat.

Formigonat en temperatures extremes. La temperatura de la massa del formigó en el moment d'abocar-la en el motlle o encofrat, no serà inferior a 5ºC. Es prohibeix abocar el formigó sobre elements la temperatura dels quals sigui inferior a 0ºC En general es suspendrà el formigonat quan plogui amb intensitat, nevi, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40ºC o es prevegi que dins de les 48 hores següents, pugui descendir la temperatura ambient per sota dels 0ºC. L'utilització d'additius anticongelants requerirà una autorització expressa, en cada cas, de la direcció d'obra. Quan el formigonat s'efectuï en temps calorós, s'adoptaran les mesures oportunes per a evitar l'evaporació de l'aigua de pastat, en particular durant el transport del formigó i per a reduir la temperatura de la massa. Per a això, els materials i encofrats haurien d'estar protegits de l'assoleig i una vegada abocat, es protegirà la barreja del sol i del vent, per a evitar que es dessequi.

Armadures: Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. Les barres no han de tenir esquerdes ni fissures. Les armadures han d'estar netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies perjudicials. La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95% de la secció nominal. 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. La D.F. ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.

Fases d'execució

Execució del ferro

Tall. Es portarà a terme d'acord amb les normes de bona pràctica, utilitzant cisalles, serres, discos o màquines d'oxitall i queda prohibida l'ocupació de l'arc elèctric.

Doblat. Segons article 66.3 de la instrucció EHE.

Col·locació de les armadures. Les gàbies o ferralla seran prou rígides i robustes per a assegurar la immobilitat de les barres durant el transport, muntatge i formigonat de la peça, de manera que no variï la seva posició especificada en el D.T. i permetin al formigó desenvolupar-se sense deixar cocons. La distància lliure, horitzontal i vertical, entre dues barres aïllades consecutives, excepte el cas de grups de barres, serà igual o superior al major dels tres valors següents: a. 2cm b. El diàmetre de la major c. 1.25 vegades la grandària màxima de l'àrid.

Separadors. Els suports provisionals en els encofrats i motlles haurien de ser de formigó, morter o plàstic o d'altre material apropiat, queden prohibits els de fusta i, si el formigó ha de quedar vist, els metàl·lics. Es comprovaran en obra els espessors de recobriment, complint els mínims de l'article 37.2.4. de la Instrucció EHE. Els recobriments haurien de garantir-se mitjançant la disposició dels corresponents elements separadors col·locats a l'obra d'acord amb el prescrit a la taula 66.2. de la instrucció EHE.

Ancoratges. Es realitzaran segons indicacions de l'article 66.5. de la instrucció EHE.

Entroncaments. En els entroncaments per encavalcament la separació entre les barres serà de 4 ø com a màxim. La longitud d'encavalcament serà igual a l'indicat en l'article 66.5.2 i a la taula 66.6.2 de la instrucció EHE. Pels entroncaments per encavalcament en grup de barres i de malles electrosoldades s'executarà l'indicat respectivament, en els articles 66.6.3 i 66.6.4 de la instrucció EHE. Per a entroncaments mecànics es realitzarà el disposat a l'article 66.6.6. de la instrucció EHE. Els entroncaments per soldadura haurien de realitzar-se d'acord amb els procediments de soldadura descrits en la UNE 36832:97, i executar-se per operaris degudament qualificats. Les soldadures de barres de diferent diàmetre poden realitzar-se sempre que la diferència entre diàmetres sigui inferior a 3mm.

Toleràncies d'execució. Llargària d'ancoratge i encavalcament: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm) . Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a la UNE 36-831.

Fabricació i transport a l'obra del formigó

Criteris generals. Les matèries primeres es pastaran de manera que s'aconsegueixi una barreja uniforme, estant tot l'àrid recobert de ciment. La dosificació del ciment, dels àrids i si escau, de les addicions, es realitzarà per pes, No es barrejaran masses fresques de formigons fabricats amb ciments no compatibles havent de netejar-se les formigoneres abans de començar la fabricació d'una massa amb un nou tipus de ciment no compatible amb el de la massa anterior.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 165 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Formigó fabricat en central d'obra o preparat. A cada central hi haurà una persona responsable de la fabricació, amb formació i experiència suficient, que estarà present durant el procés de producció i que serà distinta del responsable del control de producció. En la dosificació dels àrids, es tindran en compte les correccions degudes a la seva humitat, i s'utilitzaran bàscules distintes per a cada fracció d'àrid i de ciment. El temps de pastat no serà superior al necessari per a garantir la uniformitat de la barreja del formigó, evitant una durada excessiva que pogués produir el trencament dels àrids. La temperatura del formigó fresc ha de, si és possible, ser igual o inferior a 30ºC i igual o superior a 5ºC en temps fred o amb gelades. Els àrids gelats han de ser descongelats per complet prèviament o durant el pastat.

Formigó no fabricat a la central. La dosificació del ciment es realitzarà per pes. Els àrids poden dosificar-se per pes o per volum, encara que no és recomanable aquest segon procediment. El pastat es realitzarà amb un període de batut, a la velocitat del règim, no inferior a noranta segons. El fabricant serà responsable que els operaris encarregats de les operacions de dosificació i pastat tinguin acreditada suficient formació i experiència.

Transport del formigó preparat. El transport mitjançant pastadora mòbil s'efectuarà sempre a velocitat d'agitació i no de règim. El temps transcorregut entre l'addició d'aigua de pastat i la col·locació del formigó no ha de ser major de una hora i mitja. En temps calorós, el temps límit ha de ser inferior tret que s'hagin adoptat mesures especials per a augmentar el temps d'enduriment. El formigó fabricat a la central no podrà emprar-se si no arriba acompanyat d'un full de subministrament, degudament complimentat i firmat per una persona física. Aquests fulls de subministrament han d'estar arxivats pel constructor i han d'estar a disposició de la D.F. fins al lliurament de la documentació final de control.

Cindris, encofrats i motlles. Segons article 65 de la Instrucció de la EHE.

Posada en obra del formigó

Col·locació. Segons article 70.1. de la Instrucció de la EHE

Compactació. Segons article 70.2. de la Instrucció de la EHE. Picat amb barra: els formigons de consistència tova o fluïda, es picaran fins a la capa inferior ja compactada. Vibrat enèrgic: els formigons secs es compactaran, en tongades no superiors a 20 cm. Vibrat normal en els formigons plàstics o tous.

Juntes de formigonat. Segons article 71 de la Instrucció de la EHE.

Curació del formigó. Segons l'article 74 de la Instrucció de la EHE.

Descindrat, desencofrat i desmoldeig. Segons article 75 de la Instrucció de la EHE.

Acabats. Les superfícies vistes, una vegada desencofrades o desmoldejades, no presentaran cocons o irregularitats que perjudiquin el comportament de l'obra o el seu aspecte exterior. Pels acabats especials s'especificaran els requisits directament o bé mitjançant patrons de superfície. Pel recobriment o farciment dels caps d'ancoratge, orificis, entalladures, etc, que hagin d'efectuar-se una vegada acabades les peces, en general s'utilitzaran morters fabricats amb masses anàlogues a les emprades en el formigonat d'aquestes peces, però retirant d'elles els àrids de grandària superior a 4mm. Totes les superfícies de morter s'acabaran de forma adequada.

Control i acceptació Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols: Comprovacions prèvies, Comprovacions de replanteig i geomètriques, Armadures, Encofrats, Cindris i bastiments, Transport, abocament i compactació del formigó, Curació del formigó, Juntes, Desmoldejat i descindrat.

Es comprovarà que les dimensions dels elements executats presenten unes desviacions admissibles pel funcionament adequat de la construcció. La D.F. podrà adoptar el sistema de toleràncies de la Instrucció EHE, Annex 10, completat o modificat segons estimi oportú.

Control documental. A la recepció es controlarà que cada càrrega de formigó fabricat en central vagi acompanyada d'una fulla de subministrament, signada per una persona física, a la disposició de la direcció d'obra, i en la que hi figurin totes les dades correctament complimentades.

Presa de decisions derivades del control de resistència. Quan s'obtingui una resistència estimada menor de l'especificada a la D.T., és necessari tenir en compte no només la possible influència sobre la seguretat mecànica de l'estructura, si no també l'efecte negatiu d'altres característiques del formigó, com la deformababilitat, la fissurabilitat i la durabilitat. Si passats els vint-i-vuit dies la resistència de les provetes fos menor a les especificades, en aquesta data, en més d'un 20%, s'extrauran provetes de l'obra i si la seva resistència és menor que l'especificada, serà enderrocada; tot el procés sota control i instruccions de la D.F. Si la resistència de les provetes extretes és més gran que la de les provetes d'assaig, podrà acceptar-se l'obra si es pot efectuar, sense perill, un assaig de càrrega amb una sobrecàrrega superior a un 50% de la de càlcul, durant el qual es mesurarà la fletxa produïda, que haurà de ser admissible. Si no fos possible extreure provetes de l'obra i les d'assaig no donessin el 80% de les resistències especificades, l'obra haurà d'enderrocar-se. En el cas que la resistència de provetes d'assaig i les extretes de l'obra, estès compresa entre el 80% i el 100% de l'especificada, la D.F. podrà rebre l'obra amb reserves, previ assaig de càrrega corresponent. La D.F. serà qui prengui la decisió de les proves de càrrega a realitzar. Aquestes han de realitzar-se per personal especialitzat i amb maquinària adequada, prèvia realització d'un Pla de Proves, acceptat per la D.F. i prenent les mesures de seguretat necessàries. La D.F. pot proposar a la Propietat, com a alternativa a l'enderroc o reforç, una limitació de les càrregues d'ús.

Durabilitat. El control el regula la D.F., i es basa en el control documental dels fulls de subministrament del formigó, en el que hi comptin les limitacions de la relació aigua/ciment i el contingut de ciment especificat, amb la finalitat de comprovar el compliment de la Instrucció. Si el formigó no es fabrica en una central, el fabricant a d'aportar a la D.F. la mateixa informació signada per una persona física. S'exigeix aquest control per a cada amassada emprada a l'obra. *Control de la profunditat de penetració de l'aigua.* És un control que cal

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 166 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

realitzar en obres sotmeses a classes ambientals III o IV (ambients marins o de clorurs d'origen no marí) o alguna de les classes específiques d'exposició que estableix la normativa vigent. Aquest control s'ha de fer de forma prèvia a l'inici de l'obra.

Verificació

Durant l'execució s'evitarà l'actuació de qualsevol càrrega estàtica o dinàmica que pugui provocar danys irreversibles en els elements ja formigonats

Amidament i abonament

m^3 de formigó, d'acord amb les especificacions de la D.T. Per a l'abonament dels increments de secció sobre la secció teòrica mínima indicats en els plànols de seccions tipus, serà necessari que prèviament hagi estat ordenada la seva execució per la D.F., instruccions per escrit, en les que consti de manera explícita les dimensions que han de donar-se a la secció. Per això, el contractista i/o constructor estarà obligat a exigir, a la D.F., prèviament a l'execució de cada part d'obra, la definició exacta d'aquelles dimensions que no ho estan. El preu del formigó inclourà els possibles additius i addicions que la D.F. estimi necessaris i també la possible necessitat d'emprar ciments especials, segons criteri de la D.F. (ciment, P.A.S., blanc, etc.).

Kg d'acer que resultin de l'especejament previst en el D.T. Si durant l'execució, la D.F. ordena l'increment de l'armat, l'amidament correspondrà als Kg reals col·locats a l'obra. 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). Estan compreses en els preus, totes les operacions i mitjans necessaris per a realitzar el doblec i posta a l'obra, així com els encavalcaments, ganxos, elements de sustentació, pèrdues per retalls, lligaments, soldadures, etc.

m^2 de superfície amidada de malla electrosoldada segons les especificacions de la D.T. Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

ut de barra ancorada a elements de formigó, executada d'acord amb les especificacions de la D.T.

- **ENCOFRATS**

Els encofrats són elements auxiliars destinats a rebre i a donar forma a la massa de formigó abocada, fins al total enduriment o fraguat. Els elements per encofrats són els següents: pilars, murs, bigues, lloses, cèrcols, sostres unidireccionals i reticulars, lloses i bancades, membranes, arcs, voltes i revoltons. Existeixen diferents tipus d'elements d'encofrats, els prefabricats de cartró, els de fusta, els de plàstic i els prefabricats de metall-fusta.

Components

Material encofrant, elements de rigidització, elements d'atirantament, elements de travada, elements de recolzament, diagonals d'apuntalament, productes desencofrants.

Execució

Condicions prèvies Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó. Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització. Els cindris, encofrats, motlles i puntals, així com els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals (menys de 5mm) i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.

No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors. En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics. En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10. S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó. 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. 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 durant el formigonament. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adequat. Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament. Els motlles recuperables 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. 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 D.F. podrà autoritzar la utilització de cantoneres per a aixamfranar les arestes vives. 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. En 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.

Fases d'execució

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 167 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Neteja i preparació del pla de recolzament. El fons de l'encofrat ha de ser net abans de començar a formigonar. En 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 . Es replantejaran les línies de posició de l'encofrat i es marcaran les cotes de referència.

Muntatge i col·locació dels elements de l'encofra. La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes. 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 puntals es col·locaran sobre soles. Quan aquestes 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. Pel que fa al 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. 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.

Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant. L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La D.F. ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.

Tapat dels junts entre les peces. Ha de ser suficientment estanc per a impedir una pèrdua apreciable de pasta entre els junts Ha de ser suficientment estanc per a impedir una pèrdua apreciable de pasta entre els junts

Col·locació dels dispositius de subjecció i trava.

Aplomat i anivellament de l'encofrat. 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. Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats. 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. El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.

Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui.

Humectació de l'encofrat. Si és de fusta, Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt.

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. 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 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. 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. 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 salvetats anteriors. La D.F. podrà reduir els passos anteriors quan ho consideri oportú. No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la D.F.

Control i acceptació Existència de càlcul, en els casos necessaris. Comprovació de plans, cotes i toleràncies. Revisió del muntatge.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T. i que es trobi en contacte amb el formigó.

Els esmentats preus inclouen els materials dels encofrats, la maquinària i la mà d'obra necessària per a la seva col·locació, així com les operacions i materials necessaris. S'entén que quedaran inclosos en el preu del metre quadrat qualsevol tipus d'accessori de l'encofrat, com els junts entre murs o altres elements que a judici de la D.F. siguin necessaris per a obtenir un correcte acabat. Les bastides, cindris, execució de junts, operacions de curat i altres operacions necessàries, a judici de la D.F., per l'execució del formigonat, es consideraran incloses en els preus dels formigons.

2. ESTRUCTURES D'ACER

Conjunt d'elements d'acer que conformen una estructura destinada a garantir la resistència mecànica, l'estabilitat i l'aptitud al servei, inclosa la durabilitat per a qualsevol tipus d'edifici. Realitzat amb perfils d'acer laminats en calent, perfils d'acer conformats en fred o calent, utilitzats directament o formant peces compostes. Ha de dotar a l'edifici d'un comportament estructural adient front a les accions i a les influències previsibles en situacions normals i accidentals segons CTE DB SE-A Seguretat estructural. Acer, mantenint, a més, la resistència al foc durant el temps necessari perquè puguin complir-se les exigències de seguretat en cas d'incendi., segons CTE DB SI , seguretat en cas d'incendi. Els tipus d'elements a les estructures d'acer poden ser: pilars, bigues i biguetes, llindes, traves, encavallades, corretges i tots els elements d'ancoratge i auxiliars de l'estructura d'acer.

Normes d'aplicació

- **Codi Tècnic de l'Edificació.** RD 314/2006. DB SE-AE, DB SE-A, DB SI-6, DB SI-Annex D. Resistència al foc dels elements d'acer, DB HS 1, DB HE 1.
- **Norma de Construcció Sismoresistent: part General i Edificació,** NCSE-02. RD 997/2002.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 168 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

- **Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges,** NRE-AEOR-93. O 18/1/94.
- **Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris.** RD 2351/1985.
- **Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment.** RD 2605/1985.
- **UNE.** Acers en xapes i perfils UNE EN 10025, UNE EN 10210-1:1994 i UNE EN 10219-1:1998. Materials d'aportació de soldadures UNE-EN ISO 14555:1999. Especificacions de durabilitat UNE ENV 1090-1:1997.

Components

Perfils i xapes d'acer laminat en calent

Perfils foradats d'acer laminat en calent

Perfils i plaques conformats en fred

Reblons d'acer de cap esfèric, de cap bombejat o de capota plana.

Cargols, femelles i volanderes ordinàries, calibrats o d'alta resistència

Soldadures

Cordons i cables

Materials de protecció i/o recobriment per a la previsió de la corrosió de l'acer.

Característiques tècniques mínimes

Acers en xapes i perfils. Característiques mecàniques mínimes dels acers, segons UNE EN 10025, 10210-1:1994 i 10219-1:1998. *Perfils i xapes d'acer laminat en calent.* De les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, així com de les sèries L, LD. T, rodó, quadrat o rectangle. *Perfils foradats d'acer laminat en calent.* De les sèries rodó, quadrat o rectangle. *Perfils i plaques conformats en fred.* De les sèries L, LD, U, C , Z, o Omega.

Cargols, femelles i volanderes ordinàries, calibrats o d'alta resistència. El moment torsor del collat, la disposició dels forats i el seu diàmetre ha d'ésser l'indicat per la D.F. Característiques mecàniques dels acers dels cargols ordinaris segon (CTE-DB SE-A 4.3).

Soldadures. Realitzades per arc elèctric amb resistència a tracció del metall dipositat més gran que 37, 42 o 52 kg/mm² .

Cordons i cables. Formats per diversos filferros d'acer enrotllats helicoidalment de forma regular, els acers utilitzats tindran entre 70 i 200 kg/m² de resistència. Es pendran precaucions només en cas d'unions entre xapes de gran espessor.

Materials de protecció i/o recobriment per a la previsió de la corrosió de l'acer. Especificacions de durabilitat segons UNE ENV 1090-1:1997

Ductilitat. Comprovada segons les temperatures a que estarà sotmesa l'estructura en funció del seu emplaçament.

Control i acceptació En el cas de materials avalats pel certificat del fabricant, el control serà una relació entre l'element i el seu certificat d'origen. Quan no sigui així, s'establirà un procediment mitjançant assaigs per un laboratori independent, o en solucions de caràcter singular les recomanacions o normatives de prestigi reconegut. (CTE-DB SE-A 12.3).

Execució

Condicions prèvies El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i el programa de muntatge i s'ha d'aprovar per la D.F. La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es faran a taller. 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. La secció de l'element no ha de quedar disminuïda pels sistemes de muntatge utilitzats. No s'han de començar les unions de muntatge fins que no s'hagi comprovat que la posició dels elements de cada unió coincideix exactament amb la posició definitiva. Els elements provisionals de fixació que per a l'armat i el muntatge es soldin a les barres de l'estructura, s'han de desprendre amb bufador sense afectar a les barres. Es prohibeix desprendre'ls a cops. Quan es faci necessari tesar alguns elements de l'estructura abans de posar-la en servei, s'indicarà en els Plànols i Plec Particular la forma en què s'ha fet i els medis de comprovació i mesura.

Condicions de manipulació i emmagatzematge S'han de seguir les instruccions del fabricant i respectar dades de caducitat. S'han d'emmagatzemar i manipular sense produir deformacions permanents ni danys en la superfície. S'evitarà tot contacte amb el terreny i l'aigua.

Fases d'execució

Preparació de la zona de treball

Replanteig i marcat d'eixos

Col.locació i fixació provisional de la peça

Aplomat i nivellació definitius

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 169 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Execució de les unions per soldadura. Es realitzarà un pla de soldatge on s'inclouran: els talls de les unions, les dimensions i els tipus de soldadura, les especificacions sobre el procés i la seqüència de soldadura. Els tipus de soldadura són: Per punts, en angle, a topall i en tap i trau.(CTE-DB SE-A 10.3). Les soldadures s'han de fer protegides de la pluja i el vent, i a una temperatura > 0°C. Els components han d'estar correctament fixats. Les superfícies i vores han de ser les apropiades pel procés de soldat, exemptes d'humitat, de fissures, d'entelladures i materials que afectin el procés o qualitat de les soldadures. Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

Execució de les unions amb cargols. Els forats pels cargols s'han de fer amb perforadora mecànica, d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces, eliminant posteriorment les rebaves. La perforació s'ha de realitzar a diàmetre definitiu, excepte en els forats en que sigui previsible la rectificació per coincidència, que s'han de fer amb un diàmetre 1 mm menor. El diàmetre nominal mínim serà de 12mm, la rosca pot estar inclosa en el pla de tall, i l'espiga del cargol ha de sortir de la rosca de la femella després del roscat del pla de tall. La utilització de femelles i volanderes queda especificada al CTE-DB SE-A 10.4. El collat de cargols sense pretesar, i el collat de cargols pretesats queda especificat al CTE-DB SE-A 10.5. El cargols d'una unió s'han d'apretar inicialment al 80% del moment torsor final, començant pels situats al centre, i s'han d'acabar d'apretar en una segona pasada.

Recobriment superficial. Preparació de les superfícies. Les superfícies que hagin d'estar en contacte amb el formigó, han de netejar-se i no pintar-se. No s'ha de començar a pintar sense haver-ne eliminat les escòries. Els mètodes de recobriment de les estructures d'acer són: galvanització i pintura. *En el procés de galvanització.* Les soldadures han d'estar segellades, si hi ha espais en l'element fabricat es disposaran forats de purga i les superfícies galvanitzades s'han de netejar i tractar amb pintura d'imprimació anticorrosiva amb dissolvent àcid o adollat abans de ser pintades. *En el procés de pintat.* Abans de començar, es comprovarà que les superfícies i pintures compleixen els requisits del fabricant. Pintat amb capes d'imprimació antioxidant i anticorrosiu. Un cop acabada la posada a l'obra se li ha de donar una segona o tercera capa de protecció, sempre en un to diferent, segons les especificacions de la D.F. Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge, però sense estar en contacte, rebran la segona capa de pintura i la tercera, després de la inspecció i l'acceptació de la D.F. i abans del muntatge. No es pintaran els cargols galvanitzats o amb protecció antiòxid.

Toleràncies d'execució (CTE-DB SE-A 11.2). Per edificis de llargària <= 30m: Tolerància total ±20mm. Nivell superior del pla del pis ± 5mm. Distància entre pilars consecutius ±15mm. Distància entre bigues consecutives ±20mm. Desviació en inclinació dels pilars. Per edificis de 6 plantes de 3m. Vh= 0,07m. Excentricitat no intencionada del recolzament d'una biga e0<=5mm. En plaques base i pilars e1 i e2 <= 5mm.

Control i acceptació Control de qualitat de la fabricació a taller (si s'escau), on s'inclourà el control de la documentació de taller (CTE-DB SE-A 12.4). Control de qualitat de muntatge, on s'inclourà la documentació de muntatge corresponent (CTE-DB SE-A 12.5).

Toleràncies de fabricació (CTE-DB SE-A 11.1). Perfils amb doble T soldats: Alçada del perfil ± 3 a 8mm en funció de l'alçària. Seccions amb caixó: Desviacions de ± 3 a 5mm en funció de les dimensions de les xapes. Components estructurals: Planor: L/1000 ó 3mm, Contrafletxa L/1000 ó 6mm. Ànimes i enrigidors: Desviacions per distorsió de l'ànima o distorsions de l'ala.

Amidament i abonament

kg d'acer per amidar les bigues, biguetes, corretges, encavallades, llindes, pilars, traves, elements d'ancoratge i elements auxiliars corresponents a les estructures d'acer, incloent-hi en el preu tots els elements i operacions d'unió, muntatge, assaigs, protecció, ports necessaris, etc., per a la completa execució d'acord amb el Projecte i indicacions de la D.F.

Totes les operacions de muntatge s'inclouran en el preu, així com la protecció i pintura que siguin necessàries, d'acord amb la normativa vigent. El pes unitari pel seu càlcul ha de ser el teòric. Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la D.F. Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.

3. ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA

Conjunt de parets portant i parets de trava que juntament amb uns forjats solidaris, transmeten les càrregues gravitatòries i suporten les sol·licitacions horitzontals garantint la resistència i l'estabilitat de l'edifici i dels seus components en condicions de seguretat, funcionalitat i aspecte acceptables durant el període de vida útil. Ha de dotar a l'edifici d'un comportament estructural adient enfront a les accions i a les influències previsibles en situacions normals i accidentals, amb la seguretat que estableix la norma DB SE-F seguretat estructural obra de fabrica, també s'ha de complir el DB SI-Annex F. Seguretat en cas d'incendi, fàbrica.

Normes d'aplicació

- **Codi Tècnic de l'Edificació.** CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI. Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o silici-calcari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.
- **Norma de Construcció Sismoresistent,** NCSE-02. BOE. 11/10/02.
- **Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges,** NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.
- **Pliego General de Condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción,** RL-88. BOE. 3/08/88.
- **Pliego General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción,** RB-90. BOE. 165; 11/07/90.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 170 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Tipus d'elements:

- **CERÀMICA**

Fàbrica de maó ceràmic pres amb morter de ciment i/o calç, sorra, aigua i de vegades additius, que constitueixen murs resistents i de trava, podent ser paraments sense revestir (obra vista), o amb revestiment(composts de maó no vist). Tipus d'elements: llindes, pilars, parets, arcs i voltes.

Components

Maons, morter, elements d'enllaç entre les fulles de murs doblats i formigó armat

Característiques tècniques mínimes

Maons. Compliran les condicions que s'especifiquen en el Plec general per a la recepció dels maons ceràmics a les obres de construcció, RL-88. La resistència normalitzada a compressió de les peces no serà inferior a 5N/mm² segons CTE DB SE –F punt 4.1. La resistència característica a la compressió de les fàbriques mes usuals es defineix segons CTE DB SE-F taula 4.4.

Morter. Les sorres emprades compliran les limitacions relatives a grandària màxima de grans, contingut de fins, granulometria i contingut de matèria orgànica establertes al CTE DB SE-F punt 4.2. S'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades. El ciment utilitzat complirà les exigències de composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03. Els possibles additius incorporats al morter abans o durant el pastat, arribaran a obra amb la designació corresponent segons normes UNE, així com la garantia del fabricant que l'additiu, agregat en les proporcions i condicions previstes, produeix la funció principal desitjada. Les barreges preparades en sec per a morters portaran el nom del fabricant i la dosificació segons CTE DB SE-F punt 4.2, així com la quantitat d'aigua a afegir per a obtenir les resistències dels morters tipus. La resistència a compressió del morter estarà dintre dels mínims establerts al CTE DB SE-F taula 4.4. Així mateix, la dosificació seguirà l'establert al CTE DB SE-F punt 4.2, pel que fa referència a parts en volum dels seus components.

Elements d'enllaç entre les fulles de murs doblats, podran ser a base de bandes contínues de xapa desplegada galvanitzada i ancoratges d'acer galvanitzat.

Formigó armat. Complirà les especificacions anomenades a la Instrucció EHE.

Control i acceptació Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: ciment, aigua, calç, àrids, morters i maons. Les restriccions d'ús dels components de les fàbriques, amb la classe d'exposició definida en el D.T. vindrà donada segons CTE DB SE-F taula 3.3.

Execució

Condicions prèvies Es replantejarà en primer lloc la fàbrica de maó a realitzar. Posteriorment per a l'alçat de la fàbrica es col·locaran a cada cantó de la planta una mira recta i aplomada, amb les referències precises a les altures de les filades, i es procedirà a l'estesa dels cordills entre les mires, donant suport sobre les seves marques, que s'elevaran amb l'altura d'una o diverses filades per a assegurar l'horitzontalitat d'aquestes. Els maons s'humitejaran per aspersió o immersió abans de la seva col·locació perquè no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter. Les parts recentment executades es protegiran amb làmines de material plàstic o similar, per a evitar l'erosió de les juntes de morter; En temps sec i calorós, es mantindrà humida la fàbrica recentment executada, per a evitar el risc d'una ràpida evaporació de l'aigua del morter; Si ha gelat abans d'iniciar el treball, es revisarà escrupolosament l'executat en les 48 hores anteriors, demolint-se les zones danyades, si la gelada es produeix una vegada iniciat el treball, es suspendrà protegint el recentment construït; Fins que les fàbriques no estiguin estabilitzades, es travaran i s'apuntalaran; els treballs es suspendran amb vent superior a 50 km/h i s'asseguraran les parts realitzades.

Ha de ser estable i resistent. La durabilitat de la fàbrica estarà en funció de la seva exposició a les condicions físiques i químiques definides al CTE DB SE-F taules 3.1 i 3.2. No hi ha d'haver fissures. Els junts han d'estar plens de morter. Els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior. L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter. Les peces s'han de col·locar enllardades i s'han d'assentar sobre un llit de morter. Els maons un cop col·locats no es poden moure. Per corregir la posició s'ha de treure el maó i el morter i tornar-lo a col·locar. S'ha de fer un replanteig de maons de manera que es pugui assegurar un gruix constant dels junts. Si hi ha regates, cal que es facin amb màquina. Durant la construcció dels murs, i mentre aquests no hagin estat estabilitzats, es travaran els murs a les bastides, si l'estructura ho permet, o bé s'apuntalaran amb taulons en acabar cada jornada de treball. El morter haurà d'omplir les juntes, junt horitzontal i nafres totalment. Si després de refregar el maó no quedés alguna junta totalment plena, s'afegirà el morter. Els murs haurien de mantenir-se nets durant la construcció. Tot excés de morter haurà de ser retirat, netejant la zona a continuació. S'haurien de deixar les lligades quan dues parts d'una fàbrica hagin d'aixecar-se en èpoques distintes. La que s'executi primer es deixarà escalonada, si no fos possible es deixarà formant alternativament entrants, dents, sortints i, queixals. Les obertures portaran una llinda resistent, prefabricada o realitzada in situ d'acord amb la llum a salvar. Es protegiran de les humitats degudes al contacte amb el terreny col·locant drenatges perimetrals i barreres impermeables segons CTE DB HS1 punt 2.3.3.2. En cas de tancament compost de diverses fulles i cambra d'aire, s'aixecarà primer el tancament exterior i es preveurà l'eliminació de l'aigua que pugui acumular-se a la cambra d'aire. Així mateix s'eliminaran els contactes entre les 2 fulles del tancament, que poden produir humitats a la fulla interior. Els murs resistents de maó enllaçaran amb els forjats mitjançant cadenes de formigó armat de cantell igual o superior al del forjat. La malla de repartiment del forjat entrarà a la cadena una longitud igual a la d'ancoratge. Quan els murs tinguin excessiva longitud, es disposaran juntes de dilatació per a evitar la fissuració produïda per la retracció dels morters i per variacions higrotèrmiques.

Fases d'execució

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 171 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Parets i pilars. Els paraments han d'estar aplomats. Les filades han de ser horitzontals. Els maons s'han de col·locar a trencajunts. No hi poden haver peces més petites que mig maó. La paret ha d'estar travada en les trobades amb altres parets. El nombre de peces que traven cada pla d'enllaç ha de ser més gran que 1/4 del total. Les obertures han de portar una llinda resistent. Els recolzaments puntuals d'elements estructurals han d'estar fets amb una sabata prou resistent i rígida per distribuir uniformement les càrregues. Els sostres han d'enllaçar amb els murs mitjançant cadenes de formigó armat.

Parets de totxana. No han de quedar buits de peces obertes a l'exterior. Les cantonades, els brancals i les traves han d'estar formades amb maons calats de la mateixa modulació.

Arcs. Els recolzaments han de resistir sense deformacions les empentes verticals i horitzontals que transmet l'arc o la volta. Si l'arc és de dos gruixos, entre els dos fulls cal que hi hagi una capa uniforme de morter i les filades del doblat han d'estar desplaçades de les del senzillat, de manera que les peces quedin col·locades a trencajunt. Si l'aparellament de l'arc és pla, els maons han d'estar col·locats de pla, tangencialment a la corba de l'intradós. Si l'aparellament de l'arc és a plec de llibre, els maons han d'estar col·locats perpendicularment a la corba de l'intradós. L'intradós ha d'estar rejuntat, de manera que no presenti rebaves. El gruix dels junts ha de ser constant a l'intradós i a l'extradós. S'ha de fer sense interrupcions i per simetria. La clau és el darrer maó que s'ha de col·locar. Només es poden tallar peces en arestes i acords; la resta s'han de col·locar senceres. El doblat s'ha de fer immediatament després d'acabar el primer full, sempre de baix a dalt, havent regat i estenent alhora la capa intermèdia de morter. Abans de fer el doblat s'han d'eliminar les rebaves dels junts del senzillat. No s'ha de descindrar sense l'autorització de la D.F. El descindrament s'ha de fer de manera lenta i uniforme

Volta o doblat de volta. Els recolzaments han de resistir les empentes verticals i les horitzontals que transmeti la volta. Quan la volta és de maó de pla els maons han d'estar col·locats de pla, tangencialment a la corba de l'intradós. Quan la volta és de plec de llibre els maons han d'estar col·locats perpendicularment a la corba de l'intradós. Els junts que formen les directrius de la volta han de ser rectes i continus, i els junts normals a les directrius han de ser a trencajunt. Si la volta carrega sobre els murs laterals, ha d'estar encastada en una regata de fondària >= 2 cm. El doblat ha de quedar recolzat en les mateixes regates o cornises d'elements resistents que el senzillat. Les filades de doblat han d'estar desplaçades de les del senzillat, de manera que les peces quedin col·locades a trencajunt. Entre els dos fulls cal que hi hagi una capa uniforme de morter. Si la volta es recolza sobre una altra volta, ho ha de fer sobre el segon full d'aquesta. Les interseccions de voltes s'han de fer passant filades alternatives de cada volta i els angles i arestes han de ser continus. L'intradós ha d'estar rejuntat, de manera que no presenti rebaves. La vora lliure no ha de tenir irregularitats, com ara dents de serra. S'ha de fer sense interrupcions i per simetria. La clau és el darrer maó que s'ha de col·locar. Només es poden tallar peces en arestes i trobades; la resta s'han de col·locar senceres. El doblat s'ha de fer immediatament després d'acabar el primer full, sempre de baix a dalt, havent regat i estenent alhora la capa intermèdia de morter. Abans de fer el doblat s'han d'eliminar les rebaves dels junts del senzillat. No s'ha de descindrar sense l'autorització de la D.F. El descindrament s'ha de fer de manera lenta i uniforme.

Llindes. La llinda ha de quedar col·locada segons la posició i el nivell previstos a la D.T. Ha de ser horitzontal. Els extrems de la llinda s'han d'encastar als brancals i han de quedar recolzats sobre morter. Llargària de l'encastament: >= 15 cm.

Llinda prefabricada de ceràmica armada. En els sistemes patentats s'han de seguir les instruccions del fabricant. La col·locació s'ha de realitzar sense que les peces rebin cops.

Acabats. En cap cas es permetran regates quan es tracti de murs portants de la fàbrica sense l'autorització expressa de la D.F.. Sempre que sigui possible s'evitarà fer regates en els murs després d'aixecats, permetent-se únicament regates verticals o de pendent no inferior a 70 º, sempre que la seva profunditat no excedeixi de 1/ 6 de l'espessor del mur, i aconsellant-se que en aquests casos s'utilitzin talladores mecàniques. Les fàbriques ceràmiques quedaran planes i aplomades, i tindran una composició uniforme en tota la seva altura.

Toleràncies d'execució, segons el CTE DB SE- F taula 8.2.

Control i acceptació Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Replanteig, protecció de la fàbrica, execució de sobrellinda i reforços, ciments, arenes, segons el CTE DB SE-F punt 8.

Amidament i abonament

m² de fàbrica de maó asseguda amb morter de ciment, aparellada, fins i tot replanteig, anivellació i aplomat, part proporcional de lligades, minvaments i trencaments, humitejat dels maons comuns i neteja, amidada deduint buits superiors a 1 m².

- **BLOC DE MORTER DE CIMENT**

Fàbrica de blocs de formigó buits o massissos, presos amb morter de ciment i/o calç, sorra, aigua i de vegades additius, que constitueixen murs resistents i de trava d'obra vista o per a revestir en edificis de fins a 4 plantes sobre el nivell del terreny. Tipus d'elements: parets d'obra de fàbrica de blocs de morter de ciment, llindes, cèrcol,...

Components

Blocs de formigó, morter, formigó armat, barrera antihumitat.

Característiques tècniques mínimes

Blocs de formigó. Els blocs podran ser de diferents tipus, categories i graus segons normes UNE. El tipus ve definit pel seu índex de massís (buit o massís), acabat (cara vista o a revestir) i dimensions. La categoria (R3, R4, R5, R6, R8 O R10), ve definida per la resistència del bloc a compressió; d'altra banda, el grau (I o II), vindrà donat per la seva capacitat d'absorbir aigua. Els blocs per a revestir no tindran fissures en les seves cares vistes i han de presentar una teixidura superficial adequada per a facilitar l'adherència del possible revestiment. Els blocs cara vista haurien de presentar en les seves cares exteriors una coloració homogènia i una teixidura

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 172 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

uniforme, no havent d'oferir en aquestes cares coqueres, escrostonaments o escantellament. Els materials emprats en la fabricació dels blocs de formigó (ciments, aigua, additius, àrids, formigó), compliran amb les normes UNE sense perjudici de l'establert en la Instrucció EHE. Les característiques d'aspecte, geomètriques, físiques, mecàniques, tèrmiques, acústiques i de resistència al foc dels blocs de formigó compliran l'especificat en les normes UNE. En el cas de peces especials, aquestes haurien de complir les mateixes característiques físiques i mecàniques exigides als blocs. La resistència a compressió dels blocs de formigó resistents amb funció estructural serà major o igual a 6 N/mm² .

Morter. Les sorres emprades compliran les limitacions relatives a grandària màxima de grans, contingut de fins, granulometria i contingut de matèria orgànica establertes al CTE DB SE-F punt 4.2. S'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades. El ciment utilitzat complirà les exigències de composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03. Els possibles additius incorporats al morter abans o durant el pastat, arribaran a obra amb la designació corresponent segons normes UNE, així com la garantia del fabricant que l'additiu, agregat en les proporcions i condicions previstes, produeix la funció principal desitjada. Les barreges preparades en sec per a morters portaran el nom del fabricant i la dosificació segons CTE DB SE-F punt 4.2, així com la quantitat d'aigua a afegir per a obtenir les resistències dels morters tipus. La resistència a compressió del morter estarà dintre dels mínims establerts al CTE DB SE-F taula 4.4. Així mateix, la dosificació seguirà l'establert al CTE DB SE-F punt 4.2, pel que fa referència a parts en volum dels seus components.

Formigó armat. Complirà les especificacions anomenades a la Instrucció EHE

Barrera anti humitat en arrencada de mur. Podrà ser a força de imprimació de oxiasfalt, etc.

Control i acceptació Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Bloc de formigó, ciments, aigua, calç, àrids i morters. Les restriccions d'ús dels components de les fàbriques, amb la classe d'exposició definida en el D.T. vindrà donada segons CTE DB SE-F taula 3.3.

Execució

Condicions prèvies Es replantejarà la fàbrica de bloc a realitzar. Per a l'alçat de la fàbrica es col·locaran en cada cantó de la planta una mira recta i aplomada, amb les referències precises a les altures de les filades, i es procedirà a l'estesa dels cordills entre les mires, de suport sobre les seves marques, que s'elevaran amb l'altura d'una o diverses filades per a assegurar l'horitzontalitat d'aquestes. S'humitejaran únicament la superfície del bloc en contacte amb el morter, per filades a nivell, excepte quan el bloc contingui additiu hidrofugant. Durant la construcció dels murs, i mentre aquests no hagin estat estabilitzats, es travaran els murs a les bastides, si l'estructura ho permet, o bé s'apuntalaran amb taulons en acabar cada jornada el treball. Els treballs se suspendran amb vent superior a 50 km/h i s'asseguraran les parts realitzades. Quan es prevegin pluges es protegiran les parts recentment executades amb làmines de material plàstic o altres mitjans, a fi d'evitar l'erosió de les juntes de morter. En cas de gelada, si es produeix abans d'iniciar la jornada, no es reprendrà el treball sense haver revisat l'obra executada les 48 hores prèvies i es demoliran les parts danyades. Si gelés quan és hora de començar la jornada o durant aquesta, se suspendrà el treball. En temps calorós es mantindrà humida la fàbrica recentment executada.

Fases d'execució Els blocs es col·locaran sobre una estesa de morter. S'aixecarà per peces senceres, excepte en les juntes singulars on poden col·locar-se peces de mig bloc, no menors; aquests es col·locaran a trencajunts i les filades seran horitzontals, amb totes les seves juntes plenes. El morter haurà d'omplir les juntes, junt horitzontal i nafres, totalment. S'haurien de deixar les lligades quan dues parts d'una fàbrica hagin d'aixecar-se en èpoques distintes. La que s'executi primer es deixarà escalonada, si no fos possible es deixarà formant alternativament entrants, dents i sortints i, queixals. Es disposarà en l'última filada de la fàbrica com enllaç unilateral del forjat, un cèrcol (encadenat) de formigó armat. Les obertures portaran una llinda resistent, prefabricat o realitzat in situ d'acord amb la llum a salvar.

Fàbrica de bloc buit: Els enllaços dels murs a cantonada o en encreuament es realitzaran mitjançant encadenat vertical de formigó armat, que anirà ancorada a cada forjat i en planta baixa a la fonamentació. El formigó s'abocarà per tongades d'altura no superior a 1 m, al mateix temps que s'aixequen els murs. Es compactarà el formigó, omplint tot el buit entre l'encofrat i els blocs. Els blocs que formen els brancals dels buits de passada o finestres seran emplenats amb morter en un ample del mur igual a l'altura de la llinda. La formació de llindes serà amb blocs de fons cec col·locats sobre un sotapont prèviament preparat, deixant lliure la canal de les peces per a la col·locació de les armadures i l'abocament del formigó.

Fàbrica de bloc massís: Els enllaços dels murs en cantonada o en encreuament es realitzaran mitjançant armadura horitzontal d'ancoratge en forma de forqueta, enllaçant alternativament en cada filada disposades perpendicularment a l'anterior l'un i l'altre mur.

Acabats. Si després de refregar el bloc no quedés alguna junta totalment plena, s'afegirà morter. Els murs haurien de mantenir-se nets durant la construcció. Tot excés de morter haurà de ser retirat, netejant la zona a continuació. En cap cas es permetran regates quan es tracti de murs portants de fàbrica sense l'autorització expressa de la D.F.. El guarit del formigó de les llindes es realitzarà per reg durant un mínim de 7 dies.

Llinda d'obra de fàbrica de blocs de morter de ciment. L'element col·locat ha de quedar pla, anivellat i aplomat amb la paret. Ha d'estar format per peces senceres col·locades boca amunt, que posteriorment s'han d'armar i formigonar. Els extrems de la llinda s'han d'encastar en els brancals. Els junts han de ser plens i sense rebaves.

Cèrcol d'obra de fàbrica de blocs de morter de ciment. L'element col·locat ha de quedar pla, anivellat i aplomat amb la paret. Ha d'estar format per peces senceres col·locades boca amunt, que posteriorment s'han d'armar i formigonar. Els junts han de ser plens i enrasats. Control i acceptació Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Replanteig, execució de les fàbriques, sobrellindes i reforços, protecció de la fàbrica, segons el CTE DB SE-F punt 8

Amidament i abonament

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 173 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T., amb deducció de la superfície corresponent a obertures, de 2,00 m² com a màxim, no es dedueixen; de 2,00 m² fins a 4,00 m² com a màxim, es dedueix el 50%; de més de 4,00 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. 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 que fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

- **BLOCS DE MORTER D'ARGILA ALLEUGERIDA**

Fàbrica de bloc d'argila alleugerida (termoarcilla) pres amb morter de ciment només en junta horitzontal, i junta vertical encadellada per a formar murs resistents i de trava. Tipus d'elements: parets i llindes

Components

Blocs d'argila alleugerida (termoarcilla), morter, formigó armat, barrera antihumitat

Característiques tècniques mínimes

Bloc d'argila alleugerida. Podran ser d'espessor 19, 24 o 29 cm. La resistència mitja a compressió dels blocs serà major de 100 kg/cm². Pel que fa a la resistència al foc, al ser material exclusivament ceràmic estarà classificat com A1, no emetent gasos ni fums en contacte amb la flama. La impermeabilització dependrà del recobriment extern, mai de la pròpia fàbrica.

Morter. Les sorres emprades compliran les limitacions relatives a grandària màxima de grans, contingut de fins, granulometria i contingut de matèria orgànica establertes al CTE DB SE-F punt 4.2. S'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades. El ciment utilitzat complirà les exigències de composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03. Els possibles additius incorporats al morter abans o durant el pastat, arribaran a obra amb la designació corresponent segons normes UNE, així com la garantia del fabricant que l'additiu, agregat en les proporcions i condicions previstes, produeix la funció principal desitjada. Les barreges preparades en sec per a morters portaran el nom del fabricant i la dosificació segons CTE DB SE-F punt 4.2, així com la quantitat d'aigua a afegir per a obtenir les resistències dels morters tipus. La resistència a compressió del morter estarà dintre dels mínims establerts al CTE DB SE-F taula 4.4. Així mateix, la dosificació seguirà l'establert al CTE DB SE-F punt 4.2, pel que fa referència a parts en volum dels seus components.

Formigó armat. Complirà les especificacions anomenades a l'Instrucció EHE

Barrera antihumitat en arrencada de mur. Podrà ser a base d'imprimació d'oxiasfalt, etc.

Control i acceptació. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Blocs de termoargila, Ciments, Aigua, Àrids i Morters. Les restriccions d'ús dels components de les fàbriques, amb la classe d'exposició definida en el D.T. vindrà donada segons CTE DB SE-F taula 3.3.

Execució

Condicions prèvies Es replantejarà la fàbrica de bloc a realitzar. Per a l'alçat de la fàbrica es col·locaran en cada cantó de la planta una mira recta i aplomada, amb les referències precises a les altures de les filades, i es procedirà a l'estesa dels cordills entre les mires, donades suport sobre les seves marques, que s'elevaran amb l'altura d'una o diverses filades per a assegurar l'horitzontalitat d'aquestes. Els blocs haurien d'humitejar-se abans de la seva col·locació, per a assegurar l'adherència amb el morter. Durant la construcció dels murs, i mentre aquests no hagin estat estabilitzats, es travaran els murs a les bastides, si l'estructura ho permet, o bé s'apuntalaran amb taulons al acabar cada jornada el treball. Els treballs es suspendran amb vent superior a 50 km/h i s'asseguraran les parts realitzades. Quan es prevegin pluges es protegiran les parts recentment executades amb làmines de material plàstic o altres mitjans, a fi d'evitar l'erosió de les juntes de morter. En cas de gelada, si es produeix abans d'iniciar la jornada, no es reprendrà el treball sense haver revisat l'obra executada les 48 hores prèvies i es demoliran les parts danyades. Si gelés quan és hora de començar la jornada o durant aquesta, es suspendrà el treball. En temps calorós es mantindrà humida la fàbrica recentment executada.

Fases d'execució L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres. S'ha d'humitejar la zona del junt del bloc per col·locar. No s'ha d'humitejar si el bloc conté additiu hidrofugant. Les peces que han de reblir-se de formigó han de tenir la humitat necessària abans de l'abocada, per tal de no absorbir l'aigua del formigó. Si el bloc conté additiu hidrofugant, ha d'estar sec. El formigó de brancals, de junts de control i d'acords de parets, s'ha d'abocar cada 5 filades, com a màxim, i ha de quedar compactat i sense buits dins de les peces. La paret ha de ser estable, resistent i ha d'estar aplomada. S'ha de dividir la paret en parts iguals de llargària màxima no més gran de 20 m, separades amb juntsestructurals. La paret ha d'estar formada per peces senceres, excepte en els junts singulars on poden col·locar-se peces de mig bloc. Els blocs s'han de col·locar a trencajunt i les filades han de ser horitzontals. Per a la realització de totes les singularitats, els junts han de coincidir amb el modulat general. Els junts cal que estiguin plens i enrasats. Les obertures han de portar una llinda resistent. El coronament d'ampits s'ha de fer amb peces llinda, plenes de formigó i armades. Els brancals i les peces que formen els junts de control han de ser senceres, plenes de formigó i armades, formant un pilar del terra al sostre. Si l'acord amb d'altres parets és articulat, la unió s'ha de fer per mitjà d'elements auxiliars, d'acord amb els criteris fixats per la D.F.. El recolzament del sostre a la paret ha de ser suficient per a transmetre-li tots els esforços. Es disposarà en l'última filada de la fàbrica com enllaç unilateral del forjat, un cèrcol (encadenat) de formigó armat. Les obertures portaran una llinda resistent, prefabricat o realitzat in situ d'acord amb la llum a salvar. Per a evitar el pont tèrmic en murs exteriors, es disposarà el morter en dues bandes separades per un espai central lliure de 2 o 3 cm, quedant així una junta horitzontal discontínua. En el cas que el mur sigui de format petit, no s'adoptarà aquesta solució per a no reduir la capacitat mecànica del mur. No es tallaran les peces, sinó que s'utilitzaran les degudes peces complementàries de coordinació modular. Les juntes verticals no duran morter al ser encadellades. La separació entre juntes verticals de dues filades

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 174 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

consecutives no serà inferior a 7 cm. Quan el recobriment exterior sigui esquerdejat, es disposaran malles de fibra de vidre embegudes en aquest per a evitar la possibilitat de fissuració del mateix, amb la conseqüent pèrdua d'impermeabilitat del tancament. La fàbrica s'armarà amb suports verticals i armadures en les seves juntes horitzontals en les zones de mur propenses a la fissuració (canvis de secció, cantons, trobades i buits). Els enllaços dels murs en cantonada o en encreuament es realitzaran mitjançant encadenat vertical de formigó armat, que anirà ancorada a cada forjat i en planta baixa a la fonamentació. El formigó s'abocarà per tongades d'altura no superior a 1 m, al mateix temps que s'aixequen els murs. Es compactarà el formigó, omplint tot el buit entre l'encofrat i els blocs. No es considerarà significativa la reducció de resistència del mur de bloc de argila alleugerida quan les regates estiguin dins dels següents límits, segons l'espessor del bloc d'argila alleugerida: bloc de 14 cm d'espessor: regates de fins a 20 x100 mm (profunditat màxima x amplària màxima); bloc de 19 cm d'espessor: regates de fins a 30 x100 mm; bloc de 24 cm d'espessor: regates de fins a 30 x150 mm; bloc de 29 cm d'espessor: regates de fins a 30 x150 mm; les regates horitzontals o inclinades haurien de ser evitades. Si la fàbrica duu revestiment exterior de tipus esquerdejat, aquest s'executarà transcorreguts 45 dies després d'acabar la fàbrica.

Toleràncies d'execució. Distància entre obertures: ± 20 mm; Planeitat: ± 10 mm/2 m; Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total; Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m; ± 15 mm/total; Gruix dels junts horitzontals: ± 2 mm.

Llinda d'obra de fàbrica de blocs de morter d'argila expandida. L'element col·locat ha de quedar pla, anivellat i aplomat amb la paret. Ha d'estar format per peces senceres col·locades cara amunt, que posteriorment s'han d'armar i formigonar. Els extrems de la llinda s'han d'encastar en els brancals. Els junts han de ser plens i sense rebaves. Gruix dels junts: 1,2 cm. Llargària de l'encastament: >= cantell de la llinda. *Toleràncies d'execució.* Nivell: ± 5 mm; horitzontalitat: ± 2 mm/m; 15 mm/total: planeitat: ± 10 mm/2 m; gruix dels junts: ± 2 mm.

Control i acceptació 2 comprovacions cada 250 m² de mur. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Replanteig. Execució de les fàbriques. Execució de sobrellindes i reforços. Protecció de la fàbrica.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T., amb deducció de la superfície corresponent a obertures, de 2,00 m² com a màxim, no es dedueixen; de 2,00 m² fins a 4,00 m² com a màxim, es dedueix el 50%; de més de 4,00 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. 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 que fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

- **MAMPOSTERIA**

Formació de paret amb pedra. Tipus de pedra : carejada, adobada, sense acabat, carreu i es poden col·locar en sec i amb morter.

Components

Pedra i morter.

Execució

Condicions prèvies Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet. 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. L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres. La paret s'ha d'aixecar en tot el seu gruix alhora. Si les pedres no tenen la fondària de la paret, aquesta s'ha de travar com a mínim amb un 30% de les pedres, col·locant-les de través.

Fases d'execució

Replanteig.

Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires.

Neteja i preparació del llit d'assentament.

Col·locació de les pedres. La paret ha d'estar aplomada. Ha de ser estable i resistent. La paret ha d'estar travada en els cantons amb altres parets. No hi ha d'haver fissures. Les cantonades, brancals i traves han d'estar fetes amb carreus travats en les dues direccions alternativament. Les obertures han de portar una llinda resistent. Els recolzaments puntuals d'elements estructurals han d'estar fets amb una sabata prou resistent i rígida per distribuir uniformement les càrregues. Els sostres han d'enllaçar amb els murs mitjançant cadenes de formigó armat. El color de la paret ha de tenir una tonalitat uniforme. No han de coincidir més de tres pedres diferents en un vèrtex.

Repàs dels junts, en el seu cas, i neteja del parament. Els junts han d'estar plens de morter. *Toleràncies d'execució.* Gruix de la paret: ± 20 mm. Aplomat: ± 20 mm/planta.

Paret de pedra carejada. Les pedres han de tenir les cares i les arestes vistes tallades. Les cares vistes han de ser poligonals. Els junts cal que quedin enrasats, si la D.F. no fixa cap altra condició.

Pedres col·locades en sec. Les pedres s'han d'assentar sobre superfícies horitzontals, sense morter. S'admet la col·locació de falques de pedra a la part interior de la paret i la utilització de fang.

Pedres col·locades amb morter. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter. Les peces s'han de col·locar sobre un llit de morter.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 175 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Amidament i abonament

m³ de volum amidat segons les especificacions de la D.T., amb deducció de la superfície corresponent a obertures, de 2,00 m² com a màxim, no es dedueixen; de 2,00 m² fins a 4,00 m² com a màxim, es dedueix el 50%; de més de 4,00 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. 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. ESTRUCTURES MIXTES

Bigues i forjats mixts. Elements estructurals realitzats amb la col·laboració dels materials formigó armat i acer, aprofitant els avantatges de cadascun d'ells, aconseguint que el formigó absorbeixi la major part dels esforços de compressió i l'acer la major part dels esforços de tracció, sense existir limitació per a les quanties de l'acer i en les quals la deformació conjunta d'ambdós materials es confia a elements connectors. Tipus de seccions mixtes. *Bigues mixtes*, formades per perfils d'acer laminat, d'un sol tipus d'acer, i llosa de formigó units mitjançant connectors. *Bigues híbrides* en les que es combinen dos tipus d'acer en el perfil metàl·lic, sent el de la platabanda inferior acer d'alta resistència. *Bigues híbrides* en les que s'elimina el cap superior de la biga metàl·lica, amb connectors horitzontals, presenten, en general, la necessitat d'apuntalar la biga metàl·lica. *Llosa de formigó* prefabricada en la que es deixen buits per als connectors, que s'ompliran posteriorment amb formigó fresc, s'haurà de parar esment a les juntes de les plaques. *Forjats* constituïts per una xapa metàl·lica grecada sobre la que s'aboca el formigó que anirà armat amb malla electrosoldada, la unió de la xapa a la biga es realitza per mitjà de soldadura.

Pilars mixts. Elements estructurals realitzats amb la col·laboració dels materials formigó armat i acer, considerant l'ús del formigó exclusivament com a protecció de l'acer enfront del foc i/o la col·laboració estructural d'ambdós materials. Tipus de suports mixts. *Farciments*, el formigó s'allotja dins d'una secció metàl·lica tancada; recoberts: el formigó actua com a recobriment del perfil metàl·lic. Com que no existeix normativa específica per a estructures mixtes es tindran en compte les normes corresponents a cadascun dels materials, la Instrucció EHE Formigó Estructural, per al formigó, i la norma CTE DB SE-A, Document Bàsic Seguretat Estructural-Acer.

Normes d'aplicació.

Estructures de formigó. Equivalent al Subsistema sobre-rasant estructura, el punt 1 Estructures de formigó

Estructures d'acer. Equivalent al Subsistema sobre-rasant estructura, el punt 2 Estructures d'acer.

Components

Formigó per a armar (HA), de resistència o dosificació especificats en la DT.

Barres corrugades d'acer, de característiques físiques i mecàniques indicades en la DT.

Perfils d'acer: connectors, elements d'enllaç entre el formigó i l'acer per a assegurar el seu treball conjunt.

Característiques tècniques mínimes

Suports recoberts, el formigó serà de grandària màxima d'àrid igual o menor que 3 vegades el recobriment del formigó. L'espessor del recobriment de formigó per a ser considerat en càlcul serà major o igual que 40 mm i menor o igual que 0,3 vegades el cantell del perfil metàl·lic. S'utilitzen: perfils metàl·lics de la sèrie I o H, seccions simètriques a base de xapes soldades.

Suports farcits, el formigó serà de grandària màxima d'àrid igual a d/6, sent d la menor dimensió del suport, generalment s'utilitzen: perfils buits cilíndrics, de diàmetre exterior mínim de 100 mm, perfils buits de secció quadrada, de dimensions mínimes 100x100 mm, perfils buits de secció rectangular, de dimensions mínimes 100x80 mm. El material del connector serà de qualitat soldable, apte per a la tècnica a emprar.

Tipus de connectors:

Perns. Elements cilíndrics generalment proveïts d'un cap que actua com element d'ancoratge en el formigó enfront dels esforços de tracció. Van soldats a la biga metàl·lica. Poden anar proveïts d'una espiral al voltant del l'espiga per a millorar les condicions d'ancoratge.

Tacs. Elements generalment formats per trossos curts de perfils metàl·lics, soldats a l'ala superior de la biga metàl·lica. Preferentment s'empren perfils en O i T, havent de prohibir-se l'ocupació de peces en L, ja que produeixen l'efecte de tascó que afavoreix el lliscament del formigó.

Execució.

Estructures de Formigó Equivalent al Subsistema sobre-rasant estructura, el punt 1 Estructures de formigó punt 1.2 Formigó armat, apartat execució.

Estructures d'acer Equivalent al Subsistema sobre-rasant estructura, el punt 2 Estructures d'acer, apartat execució.

Amidament i abonament

Estructures de formigó. Equivalent al Subsistema sobre-rasant estructura, el punt 1 Estructures de formigó punt 1.2 Formigó armat, apartat amidament i abonament

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 176 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Estructures d'acer. Equivalent al Subsistema sobre-rasant estructura, el punt 2 Estructures d'acer, apartat amidament i abonament.

PCT 5.3.Sistema envolvent

5.3.1. Subsistema cobertes

1. COBERTES INCLINADES

Parament de cobertura exterior d'un edifici que limita l'ambient exterior amb els espais interiors, tant en les parts opaques com a les translúcides, i en el que l'element d'acabat de coberta garanteix l'estanquitat. La coberta té com a objectiu: separar, connectar i filtrar interior-exterior, satisfent els requisits de seguretat, habitabilitat i funcionalitat, garantint el compliment de les normatives actuals CTE DB HE1 Limitació de la demanda energètica, CTE DB HS1 protecció enfront de la humitat i CTE DB HS5 evacuació d'aigües. De cobertes inclinades en trobem de forjat inclinat o de forjat horitzontal, ambdós casos poden ser cobertes ventilades o no.

Normes d'aplicació

- **Codi Tècnic de l'Edificació.** RD. 314/2006. CTE-DB HS, Document Bàsic de Salubritat; CTE-HE1, Demanda energètica; CTE-HS1, Impermeabilitat; CTE-DB SI, Seguretat en cas d'incendi; CTE-DB HR, Protecció al soroll; CTE-DB SE-AE. Resitència la vent, Seguretat Estructural-Accions a l'edificació.
- Decret d'Ecoeficiència, demanda energètica. D.21/2006.
- Condicions acústiques, NBE-CA-88. BOE 8/10/1988.
- UNE.
- UNE 85.208-81. Permeabilitat a l'aire; UNE 85.212-83. Estanquitat; UNE 85.213-85. Resistència al vent; UNE 12.207:2000. Permeabilitat de l'aire.
- UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
- UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
- UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
- UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
- UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
- UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Sistema de formació de pendents, aïllament tèrmic, capa de impermeabilització, teulada, sistema d'evacuació d'aigües i materials auxiliars.

Característiques tècniques mínimes

Sistema de formació de pendents. Serà necessari quan el suport resistent no tingui el pendent adequat al tipus de protecció i de impermeabilització que s'utilitzi. En coberta sobre forjat horitzontal el sistema podrà ser mitjançant suports a base d'envanets de maó, o placa nervada o nervada de fibrociment. En el cas de suports a base d'envanets de maó, estaran formats per: *taulons* de peces alleugerides encadellades de ceràmica o formigó, rebudes amb pasta de guix, *capa de regularització* de gruix 30 mm amb formigó, grandària màxima de l'àrid 10 mm, acabat remolinat, *estructura metàl·lica* lleugera en funció de la llum i del pendent. I en el cas de placa ondulada o nervada de fibrociment estarà fixada mecànicament a les corretges, encavalcades lateralment una a una i frontalment en una dimensió de com a mínim 30 mm.

Aïllament tèrmic. El material de l'aïllament tèrmic ha de tenir una cohesió i estabilitat suficient per proporcionar al sistema la solidesa necessària davant de les sol·licitacions mecàniques. S'utilitzaran materials amb una conductivitat tèrmica menor a 0,06 W/m.K a 10ºC i una resistència tèrmica major a 0,25 m2K/W. Generalment s'utilitzaran mantes de llana mineral, panells rígids o panells semirrígids, com perlita expandida (EPB), poliestirè expandit (EPS), poliestirè extruït (XPS), poliuretà (PUR), mantes aglomerades de llana mineral (MW), Poliisocianurat (PIR). Segons CTE DB HE1.

Capa de impermeabilització. Pot ser recomanable la seva utilització en cobertes amb baix pendent o quan l'encavalcament de les teules sigui escàs, i en cobertes exposades a efectes combinats de pluja i vent. Per aquesta funció s'utilitzaran làmines asfàltiques o altres làmines que no plantegin dificultats de fixació al sistema de formació de pendents, ni presentin problemes d'adherència per les teules. Resulta innecessària la seva utilització quan la capa sota la teula estigui construïda per xapes ondulades o nervades encavalcades, o altres elements que prestin similars condicions d'estanquitat. La imprimació ha de ser del mateix material que la làmina. Amb materials bituminosos i bituminosos modificats, les làmines podran ser d'oxiasfalt o de betum modificat, amb poli (clorur de vinil) plastificat i amb un sistema de plaques.

Teulada. Per la rebuda de les teules sobre suports continus es podrà utilitzar: morter de calç hidràulica, morter mixt, adhesius cimentosos o altres màstics adhesius, segons especificacions del fabricant del sistema. Per panells de poliestirè extruït, podran rebre's amb morter

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 177 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

mixt, adhesius cimentosos o altres màstics adhesius compatibles amb l'aïllament, teules corbes o mixtes. La teulada podrà ser: de teula mixta de formigó, de teula ceràmica corba, de teula ceràmica plana o mixta.

Sistema d'evacuació d'aigües. Pot constar de canalons, albellons i sobreeixidors, dimensionats segons el càlcul descrit en la normativa del CTE DB-HS 5. El sistema podrà ser vist o ocult. Durant l'emmagatzematge i transport dels diferents components, s'evitaran deformacions per incidència dels agents atmosfèrics, d'esforços violents o cops, per a això s'interposaran lones o sacs. Els apilaments de cada tipus de material es formaran i explotaran de manera que s'eviti la seva segregació i contaminació, evitant-se una exposició perllongada del material a la intempèrie, formant els apilaments sobre superfícies no contaminants i evitant les barreges de materials de diferents tipus.

Materials auxiliars. Morters, llates d'empostissat de fusta o metàl·liques, fixacions.

Control i acceptació Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Aïllament tèrmic, Teules ceràmiques o de ciment, Plaques ondulades, Nervades i planes, Capa de impermeabilització.

Execució

Condicions prèvies La superfície del forjat ha de ser uniforme, plana, estar neta i sense cossos estranys per la correcta recepció de la impermeabilització, segons CTE DB HS1 punt 5.1.4.1. El forjat garantirà l'estabilitat, amb fletxa mínima. A la D.T. es faran notar les especificacions relatives al tipus de teula (corba o plana, ceràmica o de formigó, dimensions, color, textura), també s'especificarà la disposició de les teules en el suport (encavalcaments frontal i lateral, rebut, sistema de fixació, etc.) i el pendent dels vessants. Es suspendran els treballs quan plogui, nevi o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h, i es retiraran els materials i eines que puguin desprendre's. Quan la formació de pendents sigui l'element que serveix de suport de la impermeabilització, la seva superfície ha de ser uniforme i neta, a més a més el material que ho constitueix ha de ser compatible amb el material impermeabilitzant i amb la forma de la unió.

Fases d'execució

Sistema de formació de pendents. Ha de tenir una cohesió i estabilitat suficients davant de les sol·licitacions mecàniques i tèrmiques. La seva constitució ha de ser l'adequada per la rebuda o fixació dels altres components. En funció del tipus de protecció, quan no hi hagi capa de impermeabilització, haurà de tenir un pendent mínim cap als elements d'evacuació d'aigua, segons la taula 2.10 del CTE DB HS1. Garantirà l'estabilitat, amb fletxa mínima, el sistema de formació de pendents. La superfície per a suport de llates d'empostissar i panells aïllants serà plana i sense irregularitats que puguin dificultar la fixació dels mateixos. La seva constitució permetrà l'ancoratge mecànic de les llates d'empostissar. *Coberta de teula sobre forjat horitzontal.* En el cas de realitzar el pendent amb envanets de sostre mort, el tauler de tancament superior de la cambra d'aire haurà d'assegurar-se davant el risc de lliscament, especialment amb pendents pronunciats; alhora haurà de quedar independent dels elements sobresortints de la coberta i amb les juntes de dilatació necessàries per tal d'evitar tensions de contracció i dilatació, tant per retracció com per oscil·lacions de la temperatura. Ho podem fer amb envanets de sostre mort rematats amb tauler de peces alleugerides (ceràmiques o de formigó) acabades amb capa de regularització o formigó, o també amb la utilització de panells o plaques prefabricats no permeables a l'aigua, fixats mecànicament, bé sobre corretges recolzades en parets de tres quarts de maó, en bigues metàl·liques o de formigó; o bé sobre entramat de fusta o estructura metàl·lica lleugera. La capa de regularització del tauló, per a fixació mecànica de les teules, tindrà un acabat remolinat, pla i sense resalts que dificultin la disposició correcta de les llates d'empostissar o llistons. Quan el suport de la teulada estigui constituït per plaques ondulades o nervades, es tindran en compte l'encavalcament frontal entre plaques, que serà de 150 mm, i l'encavalcament lateral el donarà la forma de la placa i serà d'una ona com a mínim. Les llates d'empostissar metàl·liques per la col·locació de les teules planes o mixtes es fixaran a la distància adequada, que asseguri la punta perfecta, o si escau, l'encavalcament necessari de les teules. Per a teules corbes o mixtes rebudes amb morter, la dimensió i modulació de l'ona o greca de les plaques serà la més adequada a la disposició canal- cobertores de les teules que hagin de utilitzar-se. Quan les plaques i teules corresponguin a un mateix sistema se seguiran les instruccions del fabricant. Les plaques prefabricades, ondulades o grecades, que s'utilitzin per al tancament de la cambra d'aire, aniran fixades mecànicament a les corretges amb cargols autorroscants i encavalcades entre si, de tal manera tal que es permeti el lliscament necessari per a evitar les tensions d'origen tèrmic.

Aïllament tèrmic. Ha de col·locar-se de forma contínua i estable. *Coberta de teula sobre forjat horitzontal.* Podran utilitzar-se mantes o panells semirrígids col·locats sobre el forjat entre els suports de la cambra ventilada. *Coberta de teula sobre forjat inclinat, no ventilat:* En el cas d'emprar llates d'empostissar, el gruix de l'aïllament coincidirà amb el d'aquests. Quan s'utilitzin panells rígids o panells semirrígids per a l'aïllament tèrmic, es col·locaran entre llates d'empostissar de fusta o metàl·lics i adherits al suport mitjançant adhesiu bituminosos. Si els panells rígids són de superfície acanalada estaran disposats amb els canals paral·lels a la direcció del ràfec i fixats mecànicament al suport resistent. *Coberta de teula sobre forjat inclinat, ventilada.* En el cas d'emprar llates d'empostissar, es col·locaran en el sentit del pendent posant-hi així el material aïllant, conformaran la capa d'aeració. L'altura de les llates d'empostissar estarà condicionada pels gruixos de l'aïllant tèrmic i de la capa de aeració. La distància entre llates d'empostissar anirà en funció de l'amplada dels panells, sempre que no excedeixi de 60 cm, en cas contrari, els panells es tallaran a la mida apropiada pel seu màxim aprofitament. L'altura mínima de la cambra d'aire serà de 30 mm i sempre quedarà comunicada amb l'exterior.

Capa de impermeabilització. Ha de col·locar-se en direcció perpendicular a la línia de màxim pendent. Les diferents capes de la impermeabilització han de col·locar-se en la mateixa direcció i a trencajunts. Els encavalcaments han de quedar en el sentit del corrent d'aigua i no han de quedar alineats amb els de les fileres contigües. Excepcionalment podrà utilitzar-se en cobertes amb baix pendent o quan l'encavalcament de les teules sigui escàs, i en cobertes especialment exposades a efectes combinats de pluja i vent. Quan el pendent de la coberta sigui major que 15%, han de utilitzar-se sistemes fixats mecànicament. *Amb materials bituminosos i bituminosos modificats*. Quan el pendent de la coberta estigui comprès entre 5 i 15%, han de utilitzar-se sistemes adherits. Quan es vulgui independitzar el impermeabilitzant de l'element que li serveix de suport per a millorar l'absorció de moviments estructurals, han de utilitzar-se sistemes no adherits. *Amb poli clorur de vinil plastificat* .Quan la coberta no tingui protecció, han de utilitzar-se sistemes

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 178 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

adherits o fixats mecànicament. Impermeabilització amb poliolefines. Han de utilitzar-se làmines d'alta flexibilitat. *Impermeabilització amb un sistema de plaques*. L'encavalcament de les plaques ha d'establir-se d'acord amb el pendent de l'element que els serveix de suport i d'altres factors relacionats amb la situació de la coberta, tals com zona eòlica, tempestes i altitud topogràfica. Ha de rebre's o fixar-se al suport la quantitat de peces suficient per garantir l' estabilitat depenent del pendent de la coberta, del tipus de peces i de l'encavalcament de les mateixes, així com de la zona geogràfica de l'emplaçament de l'edifici. Quan es decideixi la utilització d'una làmina com impermeabilitzant, anirà simplement encavalcada, tibada, clavada i protegida pel tauler d'aglomerat fenòlic. Quan es decideixi la utilització de làmina asfàltica com impermeabilitzant, aquesta se situarà sobre suport resistent prèviament imprimit amb una emulsió asfàltica, havent de quedar fermament adherida amb bufador i fixada mecànicament amb els llistons o llates d'empostissar.

Cambra d'aire. Durant la construcció de la coberta s'ha d'evitar que caiguin, rebaves de morter i brutícia. Ha de situar-se en el costat exterior de l'aïllant tèrmic i ventilar-se mitjançant un conjunt d'obertures. L'altura mínima de la cambra d'aire serà de 30 mm. La cambra d'aire quedarà comunicada amb l'exterior, preferentment pel ràfec i el carener. *En coberta de teula ventilada sobre forjat inclinat.* La cambra d'aire es podrà aconseguir amb les llates d'empostissar únicament o afegint a aquests un entaulat d'aglomerat fenòlic o una xapa ondulada. *En coberta de teula sobre forjat horitzontal.* La cambra ha de permetre la difusió del vapor d'aigua a través d'obertures a l'exterior col·locades de manera que es garanteixi la ventilació creuada. A aquest efecte les sortides d'aire se situaran per sobre de les entrades a la distància màxima que permeti la inclinació de la coberta; les unes i les altres, es disposaran enfrontades; preferentment amb obertures contigües. Les obertures aniran protegides per evitar l'accés d'insectes, aus i rosegadors. Quan es tracti de limitar l'efecte de les condensacions davant condicions climàtiques adverses, a més a més de l'aïllant que se situï sobre el forjat horitzontal, la capa sota teula aportarà l'aïllant tèrmic necessari.

Teulada. Ha de rebre's o fixar-se al suport la quantitat de peces suficient per garantir la seva estabilitat depenent del pendent de la coberta, l'altura màxima de l'aiguavés, el tipus de peces i l'encavalcament de les mateixes, així com de la ubicació de l'edifici. L'encavalcament de les peces ha d'establir-se d'acord amb el pendent de l'element que els serveix de suport i d'altres factors relacionats amb la situació de la coberta, tals com zona eòlica, tempestes i altitud topogràfica. No s'admeten per a ús d'habitatge, la col·locació de la teula sense cap adherència quan l'estabilitat de la teulada es fiï exclusivament al propi pes de la teula. *Teules corbes, mixtes i planes, rebudes amb morter.* La rebuda ha de realitzar-se de forma contínua per evitar el trencament de peces en els treballs de manteniment o accés a instal·lacions. En el cas de peces cobertores, aquestes es rebran sempre en ràfecs, careners i vores laterals d'aiguavés i altres punts singulars. Amb pendents de coberta majors del 70% i zones de màxima intensitat de vent, es fixaran la totalitat de les teules. Quan les condicions ho permetin i si no es fixen la totalitat de les teules, s'alternaran fila i filera. *Teules corbes rebudes amb morter sobre suport de ram de paleta*. Les peces canals es col·locaran totes amb capa de morter o adhesiu sobre el suport. En qualsevol cas, en ràfecs, careners, vores laterals d'aiguavés i altres punts singulars, es rebran canals i cobertores. Les cobertores deixaran una separació lliure de passada d'aigua comprès entre 30 i 50 mm. *Teules rebudes amb morter sobre panells de poliestirè extruït acanalats*. El pendent no ha d'excedir el 49%. Ha d'existir la correspondència morfològica necessària i les teules han de quedar perfectament encaixades sobre les plaques. Han de rebre totes els teules de ràfecs, careners, vores laterals d'aiguavés, aiguafons, careners i altres punts singulars. *Teules corbes i mixtes rebudes sobre xapes ondulades en els seus diferents formats*. L'acoblament entre la teula i el suport ondulat en els seus diferents formats resulta imprescindible per a l'estabilitat de la teulada. Quan la fixació sigui sobre xapes ondulades mitjançant llates d'empostissar metàl·lics, aquests seran perfils omega de xapa d'acer galvanitzat de 0,60 mm de gruix mínim, col·locades paral·lelament al ràfec. Les fixacions de les teules a les llates d'empostissar metàl·lics es faran amb cargols roscats a la xapa i es realitzaran de la mateixa manera que en el cas de llates d'empostissar de fusta. Tot això es realitzarà segons especificacions del fabricant del sistema. *Teules planes i mixtes fixades mitjançant llistons i llates d'empostissar de fusta o entaulats*. Les llates d'empostissar i llistons de fusta seran de l'escairada que es determini per a cada cas, i es fixaran al suport amb la freqüència necessària tant per assegurar l'estabilitat com per evitar el guerxament. Podran ser de fusta de pi, amb les tensions estabilitzades evitar guerxaments, seca i tractada contra l'atac de fongs i insectes. Els trams de llates d'empostissar o llistons es disposaran amb juntes de 10 mm, fixant ambdós extrems a un costat i a l'altre de la junta. Les llates d'empostissat s'interrompran en les juntes de dilatació de l'edifici i de la coberta. En cas d'existir una capa de regularització de taulers, sobre les quals hagin de fixar-se llistons o llates d'empostissar, tindrà un gruix ≥ 30 mm. Els claus penetraran 25 mm en llates d'empostissar de 50 mm com a mínim. Els claus i cargols per a la fixació seran preferentment de coure o d'acer inoxidable, i els enganxis i claudàtors d'acer inoxidable o acer zincat. S'evitara la utilització d'acer sense tractament anticorrosiu.

Sistema d'evacuació d'aigües. Canalons. Per la formació del canaló s'han de disposar elements de protecció prefabricats o realitzats in situ. S'han de disposar amb pendent de l'1%, com a mínim, cap al desguàs. Les peces de la teulada que aboquen sobre el canaló han de sobresortir 5 cm, com a mínim, sobre el mateix. Quan el canaló sigui vist, s'ha de disposar la vora més propera a la façana de tal manera que quedi per sobre de la vora exterior. Poden ser vistos i ocults. En ambdós casos els canalons es disposaran amb lleuger pendent cap a l'exterior, afavorint el vessament cap a fora, de manera que un embassament ocasional no vessi a l'interior. Per la construcció de canalons de zinc, se soldaran les peces a tot el seu perímetre, les abraçadores a les que se subjectarà la xapa, s'ajustaran a la seva forma i seran de platina d'acer galvanitzat. Es col·locaran a una distància màxima de 50 cm i com a mínim a 15 mm de la línia de teules del ràfec. Quan s'utilitzin sistemes prefabricats, amb acreditació de qualitat o document d'idoneïtat tècnica, se seguiran les instruccions del fabricant. Quan el canaló estigui situat al costat d'un parament vertical els elements de protecció per sota de les peces de la teulada han de disposar-se de tal manera que cobreixin una banda de 10 cm d'amplada com a mínim. Quan la trobada sigui en la part superior i intermèdia del aiguavés, els elements han de cobrir 10 cm d'amplària com a mínim. Cada baixant servirà com a màxim a 20 m de canaló. *Canaletes de recollida.* El ¢ dels albellons de les canaletes de recollida de l'aigua en els murs parcialment estancs ha de ser 110 mm, com a mínim. Els pendents mínims i màxims de la canaleta i el nombre mínim d'albellons en funció del grau de impermeabilitat exigit al mur han de ser els quals s'indiquen en la normativa CTE DB HS1 taula 3.3.

Punts singulars. En la trobada de la coberta amb un parament vertical s'han de disposar elements de protecció prefabricats o realitzats in situ. Els elements de protecció han de cobrir com a mínim una banda del parament vertical de 25 cm d'altura per sobre de la teulada. Quan la trobada es produeixi en la part inferior de l'aiguavés, s'ha de disposar un canaló. Quan es produeixi en la part superior o lateral de l'aiguavés, els elements de protecció han de col·locar-se per sobre de les peces de la teulada i perllongar-se 10 cm com a mínim, des

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 179 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

de la trobada. *Ràfec.* Les peces de la teulada han de sobresortir 5 cm com a mínim i mitja peça com a màxim del suport que conforma el ràfec. En la vora lateral han de disposar-se peces especials que volin lateralment més de 5 cm. *Aiguafons.* Han de disposar-se elements de protecció prefabricats o realitzats in situ. Les peces de la teulada han de sobresortir 5 cm com a mínim sobre l'aiguafons. La separació entre les peces de la teulada dels dos aiguavés ha de ser 20 cm, com a mínim. *Careners.* Han de disposar-se peces especials, que han de solapar 5 cm com a mínim sobre les peces de la teulada d'ambdós aiguavés. Les peces de la teulada de l'última filada horitzontal superior i les de la cumbrera han de fixar-se. Quan no sigui possible el solapament entre les peces d'una cumbrera en un canvi de direcció o en una trobada de careners aquesta trobada ha d'impermeabilitzar-se amb peces. *Lluernaris.* Han d'impermeabilitzar-se les zones del aiguavés que estiguin en contacte amb el cèrcol del lluernari mitjançant elements de protecció prefabricats o realitzats in situ. En la part inferior del lluernari, els elements de protecció han de col·locar-se per sota de les peces de la teulada i perllongar-se 10 cm, com a mínim, des de la trobada i en la superior per damunt i perllongar-se 10 cm, com a mínim. *Juntes de dilatació.* En el cas d'aiguavés continu de més de 25 m, o quan entre les juntes de l'edifici la distància sigui major de 15 m, s'estudiarà l'oportunitat de formar juntes de coberta, en funció de la teulada i de les condicions climàtiques del lloc.

Control i acceptació Es realitzaran les comprovacions d'identificació i assaigs en cadascun dels següents capítols: Formació de aiguavés, Taulers, Impermeabilització, Aïllaments, Tipus de teules, Ràfec, Careners, Lluernaris i Aiguafons.

Amidament i abonament

m² de coberta, totalment acabada, amidada sobre els plànols inclinats i no referida a la seva projecció horitzontal. Incloent els solapaments, part proporcional de minvaments i trencaments, amb tots els accessoris necessaris. Així com col·locació, segellat, protecció durant les obres i neteja final. No s'inclouen canalons ni albellons.

Verificació

La prova de servei per a comprovar la seva estanquitat, ha de consistir en la inundació per rec continu de la coberta durant 48 hores. Transcorregudes 24 hores de l'assaig d'estanqueïtat es destaparan els desguassos permetent l'evacuació d'aigües per a comprovar el bon funcionament d'aquests.

5.3.2. Subsistema façanes

1. TANCAMENTS

Element construït que tanca o limita un edifici, essent la part opaca de la façana, donant les prestacions de comfort, aïllament i protecció contra la humitat segons CTE DB HE1, Limitació de la demanda energetica, CTE DB HS1 Protecció enfront de la humitat.

Normes d'aplicació

- **Codi Tècnic de l'edificació. RD. 314/2006. CTE-DB SI. Seguretat en cas d'incendi; CTE-DB HE1. Limitació de la demanda energètica; CTE-DB SE-AE. Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB HS1. Protecció enfront de la humitat, Apartat 2.3. Fachadas; CTE-DB HR. Protecció enfront del soroll.**
- **Norma Básica de la Edificación, NBE-CA-88. BOE. 08/10/1988. Condiciones acústicas de los edificios.**
- **Ley del ruido, Ley 37/2003. BOE. 18/11/2003.**
- **Contaminación acústica. RD. 1513/2005.**
- **Normas sobre la utilización de las espumas de urea-formol usadas como aislantes en la edificación. BOE. 13; 11/05/1984.**
- **UNE**
- UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
- UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
- UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
- UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
- UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
- UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

➢ **FAÇANES DE FÀBRICA**

Tancament de maó d'argila cuita, bloc d'argila alleugerida o de formigó presos amb morter compost per ciment i/o calç, sorra, aigua i a vegades additius. Que constitueix façanes compostes de diverses fulles, amb o sense cambra d'aire, poden fer-se sense revestir (cara vista) o amb revestiment (de tipus continu o aplacat).

Components

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 180 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Revestiment exterior. Si l'aïllant es col·loca en la part exterior de la fulla principal de maó podrà ser d'adhesiu cimentós millorat amb armat, o de malla de fibra de vidre acabat de revestiment plàstic prim, etc... Si l'aïllant es col·loca en la part interior podrà ser de morter amb additius hidrofugants, etc.

Fulla principal. Estarà formada per: maons d'argila cuita, bloc de formigó o morter.

Revestiment intermedi. Serà d'esquerdejat de morter mixt, morter de ciment amb additius hidrofugants, etc... Serà necessari sempre que la fulla exterior sigui de maó cara vista.

Cambra d'aire.

Aïllament tèrmic. Podrà ser de llana mineral, panells de poliuretà, de poliestirè expandit, de poliestirè extruït, etc...

Fulla interior. Podrà ser de fulla de maó ceràmic, panell de guix laminat sobre estructura portant de perfils d'acer galvanitzat, panell de guix laminat amb aïllament tèrmic inclòs fixat amb morter, etc...

Revestiment interior.

Característiques tècniques mínimes

Maons. Compliran les condicions que s'especifiquen en el Plec general per a la recepció dels maons ceràmics a les obres de construcció, RL-88. La resistència normalitzada a compressió de les peces no serà inferior a 5N/mm² segons CTE DB SE –F punt 4.1. La resistència característica a la compressió de les fàbriques més usuals es defineix segons CTE DB SE-F taula 4.4.

Blocs de formigó. Els blocs podran ser de diferents tipus, categories i graus. El tipus ve definit pel seu índex de massís (buit o massís), acabat (cara vista o per revestir) i dimensions. La categoria (R3, R4, R5, R6, R8 ó R10), ve definida per la resistència del bloc a compressió; d'altra banda, el grau (I ó II) el de. Els blocs per a revestir no tindran fissures en les seves cares vistes i presentaran una teixidura superficial adequada per facilitar l'adherència del revestiment, si fos necessari. Els blocs cara vista haurien de presentar en les cares exteriors una coloració homogènia i una teixidura uniforme, no han de tenir cocons, escrostonaments o escantellament. Els materials utilitzats en la fabricació dels blocs de formigó: ciments, aigua, additius, àrids i formigó, compliran les normes UNE i la Instrucció EHE. En el cas de peces especials, aquestes haurien de complir les mateixes característiques físiques i mecàniques exigides als blocs. La resistència a compressió dels blocs de formigó resistents amb funció estructural serà major o igual a 6 N/mm² .

Morter. Les sorres emprades compliran les limitacions relatives a grandària màxima de grans, contingut de fins, granulometria i contingut de matèria orgànica establertes al CTE DB SE-F punt 4.2. S'admetran totes les aigües potables. El ciment utilitzat complirà les exigències de composició i característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03. Els possibles additius incorporats al morter, abans o durant el pastat, arribaran a l'obra amb la designació corresponent segons normes UNE, així com la garantia del fabricant on especifiqui que l'additiu, agregat en les proporcions i condicions previstes, produeix la funció principal desitjada. Les barreges preparades en sec per a morters portaran el nom del fabricant i la dosificació segons CTE DB SE-F punt 4.2, així com la quantitat d'aigua a afegir per a obtenir les resistències dels morters tipus. La resistència a compressió del morter estarà dintre dels mínims establerts al CTE DB SE-F taula 4.4. Així mateix la dosificació serà l'establera al CTE DB SE-F punt 4.2.

Cambra d'aire. Tindrà un gruix mínim de 3 cm i contarà amb separadors de la longitud i material adequats (plàstic, acer galvanitzat, etc...), sent recomanable que disposin de goteró. Podrà ser ventilada o sense ventilar. En cas de revestiment amb aplacat, la ventilació es produirà a través dels elements.

Revestiment interior. Serà de guarnit o arrebossat de guix i complirà l'especificat en el plec de l'apartat corresponent.

Control i acceptació Es realitzaran les comprovacions corresponents de identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Bloc de formigó, Ciments, Aigua, Calç, Maons, Àrids i Morters Les restriccions d'ús dels components de les fàbriques, amb classe d'exposició definida a la D.T. vindrà donada segons CTE DB SE-F taula 3.3.

Execució

Condicions prèvies Les fàbriques es treballaran sempre a una temperatura ambient que oscil·li entre 5 i 40 ºC. Si se sobrepassen aquests límits, 48 hores després, es revisarà l'obra executada. Les parts recentment executades es protegiran amb plàstics per evitar el rentat dels morters, l'erosió de les juntes i l'acumulació d'aigua en l'interior del mur. Es procurarà col·locar com més aviat millor elements de protecció, com ampits, cavallons, etc. Es mantindrà humida la fàbrica recentment executada, per evitar l'evaporació de l'aigua del morter massa ràpid, fins que arribi a la resistència adequada. Si ha gelat abans d'iniciar el treball, s'inspeccionaran les fàbriques executades, havent de demolir les zones afectades que no garanteixin la resistència i durabilitat establertes. Si la gelada es produeix una vegada iniciat el treball se suspendrà, protegint la construcció recent amb mantes d'aïllant tèrmic o plàstics. Les fàbriques han de ser estables durant la seva construcció, pel que s'aniran elevant juntament amb elements de trava. En els casos on no es pugui garantir la seva estabilitat davant d'accions horitzontals, es travaran a elements suficientment sòlids. Quan el vent sigui superior a 50 km/h, es suspendran els treballs i s'asseguraran les fàbriques de maó realitzades.

Fulla principal: fàbrica de maó o de bloc. S'exigirà la limitació de fletxa als elements estructurals fletxats com: bigues de cantonada o rematades de forjat. Acabada l'estructura es comprovarà que el suport (forjat, llosa, riosta, etc.) hagi fraguat totalment, estigui sec, anivellat i net de qualsevol resta d'obra. Quan s'hagi comprovat el nivell del forjat acabat, si hi ha alguna irregularitat s'emplenarà amb una capa de morter. En cas d'utilitzar llindes metàl·liques, aquestes seran resistents a la corrosió o n'estaran adequadament protegides, abans de la seva col·locació. Les distancies màximes entre les juntes de dilatació seran en funció del material component, segons el CTE DB HS1, punt 2.3.3.1.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 181 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Revestiment intermedi. Un cop s'hagin col·locat els pre-cèrcols en els buits, la fulla principal no ha de tenir desploms ni rugositats. Es comprovarà que la fàbrica s'hagi endurit. En el cas que existeixin superfícies llises de formigó, es crearan rugositats mitjançant picat o col·locant una malla de reforç.

Aïllant tèrmic. En el cas de panells rígids, la fulla principal no ha de tenir desploms ni rugositats. Si existeixen defectes considerables en la superfície del revestiment es corregiran; per exemple, aplicant una capa de morter de regularització per facilitar la col·locació i l'ajustament dels panells.

Fulla interior: fàbrica de maó. Es tindrà en consideració la neteja del suport (forjat, llosa, riosta, etc.), així com la correcta col·locació de l'aïllant.

Fulla interior: extradosat autoportant de plaques de guix laminat sobre perfilaria. A la fulla principal s'hi col·locaran les fusteries i caixes de persianes. La cara interior de la fulla principal es netejarà de restes de morter amb un raspall de pues metàl·liques i es taparan els desperfectes.

Revestiment exterior: esquerdejat de morter. Es netejarà la fàbrica de qualsevol resta de morter, rascant-la amb un raspall de pues metàl·liques i es taparan els desperfectes amb el mateix morter de l'esquerdejat. En cas que existeixin superfícies llises de formigó (llindes) es crearà rugositat mitjançant picat o col·locant una malla de reforç amb solapes de 10 cm. En cas de pilars, bigues i biguetes d'acer es folraran prèviament amb peces ceràmiques o de ciment.

Fases d'execució

Fulla principal: fàbrica de maó o de bloc.

Replanteig. Es replantejarà la situació de la façana comprovant les desviacions entre forjats per verificar l'execució dels revestiments previstos. Serà necessària la verificació del replanteig per la D.F. Es col·locaran mires rectes i aplomades a la cara interior de la façana a totes les cantonades, buits, retranquejos, juntes de moviment i en trams cecs a distàncies no majors que 4 m. Es marcarà un nivell general de planta en els pilars amb un nivell d'aigua. Es realitzarà el replanteig horitzontal de la fàbrica assenyalant en el forjat la situació dels buits, de les juntes de dilatació i d'altres punts d'inici de la fàbrica segons el plànol de replanteig de la D.T., de manera que no es precisi col·locar peces menors a mig maó. La junta estructural es disposarà de manera que coincideixi amb una de les juntes de dilatació de la fàbrica. Es disposaran els pre-cèrcols en obra. El replanteig vertical es realitzarà de forjat a forjat marcant en les regles les altures de les filades, de l'ampit i de la llinda. S'ajustarà el nombre de filades per no haver de tallar les peces. En el cas de blocs és convenient que en projecte s'hagin establert les altures lliures entre forjats considerant la dimensió nominal d'altura del bloc. En aquest cas es calcularà el gruix de la junta horitzontal (1 cm + 2 mm, generalment) per encaixar un nombre sencer de blocs entre referències de nivell successives. La primera filada en cada planta es rebrà sobre capa de morter d'1 cm de gruix i estesa en tota la superfície de base de la fàbrica. Les filades s'executaran anivellades, guiant-se dels panys de paret que marquen la seva altura. Es comprovarà que la filada que s'està executant no es desploma sobre l'anterior. Les fàbriques s'aixecaran per filades horitzontals senceres. Les cantonades o amb altres fàbriques, es faran mitjançant lligades en tot el seu gruix i en totes les filades.

Col·locació de maons d'argila cuita. Els maons s'humitejaran abans de la seva col·locació perquè, no absorveixin l'aigua del morter, excepte els maons de baixa succió (hidrofugats, klinker, etc..), en aquest cas se seguiran les indicacions del fabricant. Els maons es col·locaran fregant-los els uns amb els altres, utilitzant prou morter perquè, penetri en els buits del maó i les juntes quedin plenes. Es recolliran les rebaves del morter sobrant en cada filada. En el cas de les fàbriques a cara vista, al mateix moment que es vagi aixecant la fàbrica s'aniran netejant i realitzant les juntes (primer les juntes verticals per obtenir les horitzontals més netes). Així mateix, es comprovarà mitjançant l'ús de plomades la verticalitat de tot el mur, tanmateix, també es comprovaran a plom, les juntes verticals corresponents a les filades alternes. Aquestes juntes seguiran la llei de trava utilitzada segons el tipus d'aparell que s'hagi triat. En el cas de col·locació d'armadures de reforç, se situaran al morter cada cert nombre de filades, depenent del tipus d'armadura, per exemple cada 60 cm amb cintres de 5 mm de diàmetre.

Col·locació de blocs d'argila alleugerida. Els blocs s'humitejaran abans de la seva col·locació. Les juntes de morter de base seran com a mínim d'1 cm de gruix a una banda. Els blocs es manipularan amb les dues mans i es col·locaran sense morter a la junta vertical. S'assentaran verticalment, sense fregament entre peces, fent topall amb l'encadellat i colpejant amb una maça de goma perquè, el morter penetri a les perforacions. Es recolliran les rebaves del morter sobrant. Es comprovarà que, quan s'hagin assentat els blocs, el gruix de les juntes estigui comprès entre 1 i 1,5 cm. La separació entre les juntes verticals de dues filades consecutives haurà de ser ≥7 cm. Per ajustar la modulació vertical es podran variar els gruixos de les juntes de morter (entre l'1 i l'1,5 cm), o s'utilitzaran peces especials d'ajustament vertical o peces tallades a l'obra amb la talladora de taula.

Col·locació de blocs de formigó. Degut a la conicitat dels alvèols dels blocs buits la cara amb més superfície de formigó es col·locarà a la part superior per oferir major superfície de suport al morter de la junta. Els blocs es col·locaran secs, humitejant únicament la superfície del bloc en contacte amb el morter, si el fabricant ho recomana. Per la formació de la junta horitzontal en els blocs ces, el morter s'estendrà per tota la cara superior; en els blocs buits, el morter es col·locarà sobre les parets i envanets excepte quan es vulgui evitar el pont tèrmic i la transmissió d'aigua a través de la junta, llavors es col·locarà morter sobre les parets, quedant ambdues bandes separades. Per la formació de la junta vertical, s'aplicarà morter sobre els sortints de la cara del bloc, pressionant-lo per evitar que caigui al transportar-lo fins ser col·locat a la filada. Les juntes tindran morter suficient per tal d'assegurar la unió entre el bloc i el morter. Els blocs es col·locaran al seu lloc mentre el morter encara estigui tou i plàstic. Es traurà el morter sobrant evitant-ne les caigudes, tant a l'interior dels blocs com a la cambra d'extradosat, i sense embrutar ni ratllar el bloc. S'utilitzaran peces de mig bloc com a mínim. Quan sigui necessari tallar els blocs es realitzarà el tall amb la màquina adequada. Mentre s'executi la fàbrica, es conservaran els plom i nivells de manera que el parament quedi amb totes les juntes alineades i amb les juntes horitzontals a nivell. Les filades intermèdies es col·locaran amb les juntes verticals alternades. Si es realitza el rejuntat de les juntes, prèviament s'emplenaran amb morter fresc els forats o les petites zones que no hagin quedat completament ocupades, comprovant que el morter encara estigui fresc i plàstic. El

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 182 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

rejuntat no es farà immediatament després de la col·locació, sinó al cap d'una estona, quan el morter s'hagi endurit, però abans d'acabar l'enduriment. Es recomana realitzar primer el rejuntat de les juntes horitzontals i després el de les verticals. Si és necessari reparar una junta quan el morter ja s'hagi endurit, s'eliminarà el morter de la junta a una profunditat de 15mm, com a mínim, i que no superi el 15% del gruix, es mullarà amb aigua i es repassarà amb morter fresc. No es realitzaran juntes rematades inferiorment, per facilitar l'entrada d'aigua a la fàbrica. Els esquerdejats interiors o exteriors es realitzaran quan hagin passat 45 dies de la col·locació de la fàbrica, per evitar fissuracions per retracció del morter de les juntes. En el cas de les fàbriques armades horitzontalment, les armadures es col·locaran a les juntes horitzontals. Per evitar defectes de fissuració a la fàbrica s'han de complir les següents condicions mínimes: l'àrea de l'armadura no serà menor al 0,03% de l'àrea bruta de la secció de la fàbrica, la separació vertical serà de 60cm com a màxim, el gruix mínim de recobriment del morter des de l'armadura fins la cara de la fàbrica serà de 15mm, i el gruix mínim que envolti l'armadura serà de 2mm, excepte pel morter fi. Les armadures de les juntes horitzontals es col·locaran embegudes al morter, centrades al gruix de la juta horitzontal. Per tal de garantir la transmissió d'esforços de l'acer, els solapaments de les armadures amb capa epoxi tindran una longitud mínima de 25cm, i de 20cm per les armadures galvanitzades o inoxidables. S'evitarà que a l'encavalcament les armadures es muntin unes sobre les altres. En cas d'haver-hi pilastres armades, l'armadura principal es fixarà amb prou antelació per executar la fàbrica sense destorbar l'execució. Els buits de fàbrica on s'inclogui l'armadura s'ompliran amb morter o formigó a l'aixecar la fàbrica.

Llindes. S'adoptarà la solució de la D.T. (armat de les juntes horitzontals, biguetes pretensades, perfils metàl·lics, suport de peces ceràmiques/formigó i formigó armat, etc...). Es consultarà a la D.F. el corresponent suport de les llindes, els ancoratges de perfils al forjat, etc...

Trobades de la façana amb els forjats. Quan la fulla principal estigui interrompuda pels forjats, es disposarà una junta de desolidarització entre la fulla principal i cada forjat inferior, deixant una junta de 2cm. Aquesta junta s'omplirà després de la retracció de la fulla principal, amb una material del qual la seva elasticitat sigui compatible amb la deformació prevista del forjat, i es protegirà de la filtració amb un goteró. Quan el parament exterior de la fulla principal sobresurti de la vora del forjat, el vol no superarà 1/3 del gruix de la fulla. Quan el forjat sobresurti del pla exterior de la façana tindrà el pendent, del 10% com a mínim, cap a l'exterior per evacuar l'aigua i es disposarà un goteró a la vora del forjat.

Trobades de la façana amb els pilars. Quan la fulla principal estigui interrompuda pels pilars, es disposarà una armadura o qualsevol altra solució que produeixi el mateix efecte, quan es col·loquin peces de menor gruix que la full principal per la part exterior dels pilars.

Juntes de dilatació. Es col·locarà un segellant sobre un replè introduït a la junta. Els materials de replè i segellant tindran suficient elasticitat i adherència per absorbir els moviments de la fulla, seran impermeables i resistents als agents atmosfèrics. La profunditat del segellant serà ≥1cm i la relació entre el gruix i l'amplada estarà compresa entre 0,5 i 2cm. En façanes esquerdejades i el segellant quedarà enrasat amb el parament de la fulla principal sense esquerdejar. Quan s'utilitzin xapes metàl·liques les juntes de dilatació es disposaran de manera que cobreixin la junta i que a banda i banda de la junta del mur quedi una franja de, com a mínim, 5cm. Cada xapa es fixarà mecànicament a aquesta franja que es segellarà el seu extrem corresponent. Segons CTE DB HS1, punt 2.3.3.1.

Arrencada de la fàbrica des de fonamentació. Arrencada de la fàbrica des de la fonamentació. Es disposarà una barrera impermeable a una distància ≥15cm per sobre del nivell del sòl exterior que cobreixi el gruix de la façana. Quan la façana estigui constituïda per un material porós o tingui un revestiment porós, es disposarà un sòcol el material del qual tingui un coeficient de succió

Trobades de la cambra d'aire ventilada amb els forjats i les llindes. Es disposarà un sistema de recollida i evacuació de l'aigua filtrada o condensada quan la cambra quedi interrompuda per un forjat o una llinda. Com a sistema de recollida d'aigua s'utilitzarà un element continu i impermeable (làmina, perfil especial, etc...) continu al llarg del fons de la cambra, inclinat cap a l'exterior, de manera que la vora superior estigui situada a 10cm del fons com a mínim i a 3cm per sobre del punt més elevat del sistema d'evacuació. Quan es disposi una làmina, aquesta s'introduirà a la fulla interior en tot el seu gruix. Per l'evacuació es col·locarà el sistema indicat a la D.T., que estarà separat 1,5m com a màxim. Per comprovar la neteja del fons de la cambra després de la construcció del pany de paret complert, es deixarà de col·locar un de cada quatre maons de la primera filada.

Trobada de la façana amb la fusteria. La junta entre el cèrcol i el mur es segellarà amb un cordó que s'introduirà al rejuntat practicat al mur de manera que quedi encaixat entre les vores. Quan la fusteria presenti algun retranqueig al parament exterior de la façana, es rematarà l'ampit amb un minvell, per poder evacuar cap a l'exterior l'aigua de pluja i es disposarà un goteró a la llinda per evitar que l'aigua de pluja discorri per la part inferior de la llinda cap a la fusteria, o s'adoptaran solucions que produeixin els mateixos efectes. El minvell tindrà el pendent cap a l'exterior, del 10% com a mínim, serà impermeable o es disposarà sobre una barrera impermeable fixada al cèrcol o al mur que es perllongui per la part del darrera i per ambdós costats del minvell. El minvell tindrà goteró a la cara inferior del sortint, separat del parament exterior de façana 2cm com a mínim i l'entrega lateral amb el brancal serà de 2cm com a mínim. La junta de les peces amb goteró tindrà la forma del mateix per no crear a través seu un pont cap a la façana. Quan el grau d'impermeabilitat exigit sigui igual a 5 i les fusteries estiguin retranquejades respecte del parament exterior de la façana, es disposarà un pre-cèrcol i una barrera impermeable als brancals entre la fulla principal i el pre-cèrcol, o perllongar-la 10cm cap a l'interior del mur.

Ampits i rematades superiors de les façanes. Els ampits es remataran amb la solució indicada en projecte per evacuar l'aigua de pluja. En el cas de col·locació de cavallons, aquests tindran una inclinació mínima del 10%, disposaran de goterons a la cara inferior dels sortints cap als quals discorre l'aigua, separats com a mínim 2cm dels paraments de l'ampit i seran impermeables o es disposaran sobre una barrera impermeable que tingui un pendent mínim del 10% cap a l'exterior. Es disposaran juntes de dilatació cada dues peces, quan siguin de pedra o prefabricades, o cada 2m, quan siguin ceràmiques. Les juntes entre els cavallons es realitzaran de manera que siguin impermeables amb el segellat adequat.

Ancoratges a la façana. Quan els ancoratges d'elements com les baranes es realitzin al pla horitzontal de la façana, la junta entre l'ancoratge i la façana es realitzarà de manera que n'impedeixi l'entrada d'aigua a través seu, mitjançant el sistema indicat al projecte, ja sigui segellat, element de goma, peça metàl·lica, etc...

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 183 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Ràfecs i cornises. Els ràfecs i les cornises seran continus, tindran un pendent mínim del 10% cap a l'exterior per evacuar l'aigua. Els que sobresurtin més de 20cm del pla de façana compliran les següents condicions: seran impermeables o tindran la cara superior protegida per una barrera impermeable, a la trobada amb el parament vertical disposaran d'elements de protecció prefabricats o realitzats in situ que s'estenguin cap amunt, com a mínim, 15cm i el remat superior ha de resoldre's de manera que eviti la filtració d'aigua a la trobada i al remat, també haurà de tenir un goteró a la vora exterior de la cara inferior. Per no crear ponts cap a la façana la junta de les peces amb el goteró tindran la mateixa forma.

Revestiment intermedi. Ha de ser pla, net i aconseguir un gruix mínim d'1cm. Sobre la superfície fresca es passarà el remolinador mullat amb aigua fins que quedi plana.

Aïllant tèrmic. La col·locació dels panells variarà segons el sistema de fixació amb la fulla principal. En cas de fixació mecànica el nombre de fixacions dependrà de la rigidesa dels panells, serà el recomanat pel fabricant, augmentant-ne el nombre als punts singulars. La separació màxima entre fixacions serà de 50cm, tant en horitzontal com en vertical. En cas de fixació per adhesió es col·locaran els panells de baix cap dalt. Si l'adherència dels panells a la fulla principal es realitza mitjançant un adhesiu interposat no es sobrepassarà el temps d'utilització de l'adhesiu; si l'adherència es realitza mitjançant el revestiment intermedi, els panells es col·locaran just quan s'acabi d'aplicar sobre el revestiment, quan encara estigui fresc. Els panels haurien de quedar estables en posició vertical i continus evitant els ponts tèrmics. No s'interromprà la fulla d'aïllament a la junta de dilatació de la façana.

Fulla interior, fàbrica de maó. Es replantejarà la situació de la façana assenyalant als forjats l'alineació interior de la fàbrica. Es col·locaran mires rectes i aplomades a la cara interior de la façana a totes les cantonades, buits, retranquejos, juntes de moviment i als trams cecs a distàncies de 4m com a màxim. Es farà coincidir la junta de dilatació de la fàbrica amb la junta de dilatació de la fulla principal. Es replantejarà la fàbrica assenyalant al forjat la situació dels buits segons el plànol de replanteig de la D.T. Es prepararà el suport mullant la zona d'arrencada de la fàbrica, i els maons s'humitejaran abans de col·locar-los a l'obra. Per la col·locació dels maons es seguiran les indicacions assenyalades a la fulla principal. A les creuetes i a les cantonades es deixaran lligades per aconseguir una bona trava. A la trobada amb el forjat es deixarà una distància a la part superior de la fulla de 2cm de gruix que s'omplirà amb guix passats uns dies. Les regates per instal·lacions es realitzaran amb maça i cisell o amb màquina regatadora, però trencant només un canó en els maons. Les juntes de dilatació es netejaran de restes de morter, olis, pintures, etc... abans d'omplir-les. Es col·locarà el material de replè en l'interior de les juntes i se segellaran.

Fulla interior, extradosat autoportant de plaques de guix laminat sobre perfilaria. Es replantejarà la cara interior de la canal al terra i al sostre, que s'haurien de separar 2cm de la fulla principal. Previ a la fixació dels perfils s'enganxarà una banda d'estanquitat sota les canals inferiors, així com al perímetre de l'extradosat autoportant amb els elements que estan al voltant. Les canals es cargolaran tant al terra com al sostre. Es respectarà la distància entre cargols aconsellada pel fabricant. Els muntants es col·locaran començant pel perímetre i anant encaixant-los amb les canals, deixant-los solts sense cargolar la unió, excepte els de l'arrencada dels murs i els fixos al sistema (brancals, trobades, etc...). La distància entre eixos serà l'especificada al projecte, submúltiple de la dimensió de la placa i mai més gran de 60cm. Aquesta modulació es mantindrà a la part superior dels buits. Els cèrcols exteriors no s'ancoraran mai a l'estructura portant de l'extradosat. Per la disposició i fixació dels perfils als punts singulars, com buits de portes, finestres, racons i cantonades se seguiran les indicacions del fabricant. Les instal·lacions es passaran per les perforacions dels perfils verticals. En cas d'haver-se de realitzar altres perforacions es comprovarà que el perfil no quedi afeblit. Les plaques es col·locaran arran de sostre i recolzant-se sobre falques al terra. Quan siguin de menor dimensió que l'altura lliure es col·locaran de manera que no coincideixin les juntes transversals. Les plaques es cargolaran als perfils cada 25cm. Als buits, les plaques es col·locaran segons les instruccions del fabricant. A les cantonades, es cargolaran les plaques d'un costat i de l'altre, col·locant-les a testa amb les primeres. Als racons, una vegada s'hagi aplacat un costat, es col·locaran els perfils de l'altre costat tancant l'angle, després s'aniran cargolant les plaques de la mateixa manera que als altres llocs. Com acabat s'aplicarà pasta als caps dels cargols i juntes de plaques, assentant-hi la cinta de juntes amb espàtula. Es deixarà assecar i s'aplicarà una capa de pasta d'acabat. Una vegada sec, s'aplicarà la segona capa i s'escatarà la superfície tractada. Les arestes de les cantonades es remataran amb cinta o perfil cantoner, fixat amb pasta a les plaques.

Revestiment exterior. S'humitejarà la superfície a esquerdejar. S'aplicarà el morter amb la paleta de lliscar neta fins aconseguir un gruix entre 1 i 1,5cm. Al revestiment s'hi disposaran juntes de dilatació, de manera que hi hagi prou distància entre les juntes contigües per tal d'evitar l'esquerdament. Abans de que s'endureixi es polirà, aplicant amb la paleta de lliscar neta la pasta de ciment per tapar els porus i les irregularitats. La superfície esquerdejada es mantindrà humida fins que es prengui el morter. Se suspendrà l'execució en temps de gelades o en temps extremadament sec i calorós. Quan la fulla principal estigui interrompuda pels forjats, s'adoptarà la solució de la D.T. . Es disposarà un ajunta de desolidarització entre la fulla principal i cada forjat per sota d'aquests, deixant una junta de 2cm. Aquesta junta s'omplirà després de la retracció de la fulla principal amb un material amb elasticitat compatible amb la deformació prevista del forjat i protegint-se de la filtració amb un goteró. I reforç del revestiment amb armadures disposades al llarg del forjat de manera que sobrepassin l'element 15cm per sobre del forjat, i 15cm per sota de la primera filada de la fàbrica. Quan la fulla principal estigui interrompuda pels pilars, es reforçarà el revestiment amb armadures disposades al llarg del pilar de manera que ho sobrepassin 15cm per ambdós costats.

Control i acceptació Es realitzaran les comprovacions corresponents de identificació i assaig a cada un dels següents capítols: Replanteig, Execució, Revestiment intermedi, Aïllament tèrmic i revestiment exterior.

Verificació

Planeitat, mesurar amb regla de 2m. Desplom, no major a 10mm per planta, no major de 30mm en tot l'edifici. En general tota la fàbrica de maó buit haurà d'anar protegida per l'exterior (esquerdejat, aplacat, etc...). estanquitat de la façana a l'aigua de vessament.

Amidament i abonament

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 184 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

m² de tancament amb tots els components, incloent el replanteig, anivellació, aplomat, part proporcional de lligades, minvament i trencaments, humitejat dels maons o blocs i neteja, fins i tot execució de trobades i elements especials, deduint buits superiors a 1m².

2. OBERTURES

Part semitransparent de l'envolvent tèrmica d'un edifici, practicables o no, que dóna prestacions de lluminositat, confort, ventilació i connexió.

Normes d'aplicació

- **Codi Tècnic de l'Edificació.** RD 314/2006. CTE-HE1, Demanda energètica; en relació a al transmitància tèrmica (U), i factor solar (Fs) i permeabilitat a l'aire. CTE-HS1, Impermeabilitat, en relació a la trobada de les façanes amb obertures. CTE DB SU seguretat d'utilització. CTE-DB SE-AE, Document Bàsic Seguretat Estructural-Accions a l'Edificació. CTE- DB HR, Protecció enfront del soroll.
- **Decret d'Ecoeficiència,** demanda energètica. D. 21/2006.
- **Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios,** NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.
- **UNE.**
- **UNE 12.207:2000. Fusteria material, segons UNE 85.218.1985. UNE 85103:1991 Puertas i cancelas pivotantes abatibles. Definiciones, clasificación y características.** UNE 85.222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje, col.locació amb llistó de vidre o amb perfils conformats de neoprè.
- UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
- UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
- UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
- UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
- UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
- UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

5.3.3. Subsistema soleres

Capa gruixuda de formigó donada sobre el terreny, que es pot disposar com a paviment o com a base per un enrajolat. Capa resistent composta per una sub-base granular compactada, impermeabilització i una capa de formigó amb gruix variable segons l'ús per al que està indicat. Dóna suport sobre el terreny, es podrà disposar directament com a paviment mitjançant un tractament d'acabat superficial, o es pot deixar com a base per un enrajolat. S'utilitza per a base d'instal·lacions o per a locals amb sobrecàrrega estàtica variable segons l'ús pel que està indicat (garatge, locals comercials, etc...). Existeixen diferents tipus de soleres, com les soleres de formigó lleuger i les soleres alleugerides.

Normes d'aplicació

- **Requisits mínim d'habitabilitat en els edificis d'habitatge i de la cèdula d'habitabilitat.** D. 259/2003.
- **Codi Tècnic de l'Edificació.** RD. 314/2006. DB SE-AE, Documento Bàsico Seguridad Estructural, Acciones en la edificación. DB HS-HS 1 (2.2.2), Salubridad, Protección frente a la humedad.
- **Construcció sostenible.** D. 157/2002. Art.24.
- **Instrucción de Hormigón Estructural,** EHE. RD. 2661/98.
- **Instrucción para el proyecto y la ejecución de obras de hormigón en masa o armado,** EH-91. RD. 824/1988, RD. 1039/1991.

Components

Capa sub-base, impermeabilització, formigó en massa, armadura de retracció, sistema de drenatge i material de juntes.

Característiques tècniques mínimes

Capa sub-base. Graves, balastres compactades, etc...

Impermeabilització. Podrà ser de làmina de polietilè, etc...

Formigó en massa. Ciment, complirà les exigències pel que fa referència a la composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03. *Àrids,* compliran les condicions físico-químiques, físico-mecàniques i granulomètriques establertes en la Instrucció de formigó estructural EHE. *Aigua,* s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment usades.

Armadura de retracció. Serà de malla electrosoldada de barres o filferros corrugats, que compleixi les condicions en referència a adherència i característiques mecàniques mínimes establertes a la Instrucció de formigó estructural EHE.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 185 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Sistema de drenatge. Drenatges lineals, tubs de formigó porós o de PVC, polietilè, etc... Drenatges superficials, làmines drenants de polietilè i geotèxtil, etc. Emmacat d'àrids naturals o procedents de matxucat, etc... Arquetes de formigó.

Material de juntes. Segellador de juntes de retracció, serà de material elàstic. Replè de juntes de contorn, podrà ser de poliestirè expandit, etc...

Control i acceptació Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Ciment, Àrids, Malles electrosoldades, Aigua i Tubs drenants.

Execució

Condicions prèvies S'eliminaran de les graves apilades, les zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de suport o per inclusió de materials estranys. L'àrid natural o de matxucat utilitzat com a capa de material filtrant estarà exempt d'argiles i/o marges i de qualsevol altre tipus de materials estranys. Es comprovarà que el material és homogeni i que la seva humitat és l'adequada per a evitar-ne la segregació durant la seva posada en obra i per aconseguir el grau de compactació exigit. Si la humitat no és l'adequada s'adoptaran les mesures necessàries per corregir-la sense alterar l'homogeneïtat del material. Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, conservació i manteniment) Els apilaments de les graves es formaran i explotaran, de manera que s'eviti la segregació i compactació de les mateixes. Les instal·lacions enterrades estaran acabades. Es fixaran punts de nivell per la realització de la solera. Es compactaran i netejaran els sòls naturals. No es disposaran soleres en contacte directe amb sòls d'argiles expansives, ja que podrien produir-se abombaments, aixecaments i trencaments dels paviments, esquerdes de particions interiors, etc... El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

Fases d'execució

Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. La sub-base granular s'estendrà sobre el terreny net i compactat. Es compactarà mecànicament i s'enrasarà. Es col·locarà la làmina de polietilè sobre la sub-base.

Col·locació del formigó. S'estendrà una capa de formigó sobre la làmina impermeabilitzant, el seu gruix vindrà definit a la D.T. segons l'ús i la càrrega que hagi de suportar. Si s'ha de disposar una malla electrosoldada es disposarà abans de col·locar el formigó. El curat es realitzarà mitjançant el rec i es tindrà especial cura que no produeixi desrentat.

Execució de junts de formigonat. Juntes de contorn, abans d'abocar el formigó es col·locaran elements separadors de poliestirè expandit que formarà la junta de contorn al voltant de qualsevol element que interrompi la solera, com pilars i murs. *Juntes de retracció,* s'executaran mitjançant caixetons previstos o realitzats posteriorment a màquina. Ha de tenir junts transversals de retracció cada 25 m² i la distància entre ells no ha de ser de més de 6 m. Els junts han de ser d'una fondària ≥ 1/3 del gruix i d'una amplària de 3 mm. Ha de tenir junts de dilatació a distàncies no superiors als 30 m, de tot el gruix del paviment. També s'han de deixar junts a les trobades amb d'altres elements constructius. Aquests junts han de ser d'1 cm d'amplada i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit. Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix del paviment i s'ha de procurar fer-los coincidir amb els junts de retracció.

Protecció i cura del formigó fresc. S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions. Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim 15 dies en temps sec i calorós i 7 dies en temps humit. El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

Drenatge. Si és necessari es disposarà una capa drenant i una capa filtrant sobre el terreny situada sota el sòl. En el cas que s'utilitzi com capa drenant un emmacat, ha de disposar-se una làmina de polietilè per sobre d'ella. Han de disposar-se tubs drenants, connectats a la xarxa de sanejament o a qualsevol sistema de recollida per a la seva reutilització posterior, en el terreny situat sota el sòl i, quan aquesta connexió està situada per sobre de la xarxa de drenatge, almenys una cambra de bombeig amb dues bombes d'eixugament. També farem el mateix a la base del mur. En el cas de murs pantalla els tubs drenants han de col·locar-se a un metre per sota del sòl i repartits uniformement al costat del mur pantalla. S'ha de disposar d'un pou drenant per cada 800 m² en el terreny situat sota el sòl. El diàmetre interior del pou ha de ser ≤ a 70 cm. El pou ha de disposar d'una envoltant filtrant capaç d'impedir l'arrossegament de fins del terreny. Han de disposar-se dues bombes, una connexió per a la evacuació a la xarxa de sanejament o a qualsevol sistema de recollida per a la seva reutilització posterior i un dispositiu automàtic per a que l'amironament sigui permanent. Segons CTE DB HS1 punt 2.2.2

Toleràncies d'execució. Gruix: -10mm, +15mm. Nivell: ±10mm. Planor: ±5mm/3m

Acabat. L'acabat de la superfície podrà ser mitjançant reglejat o coronament. La superfície de la solera s'acabarà mitjançant reglejat, o es deixarà a l'espera de l'enrajolat.

Control i acceptació Compactat del terreny serà de valor ≥ al 80% del Pròctor Normal en cas de solera semipesada i 85% en cas de solera pesada. Planor de la capa de sorra amidada amb regla de 3 m, no presentarà irregularitats locals superiors a 20 mm. Gruix de la capa de formigó: no presentarà variacions superiors a –1 cm o +1,50 cm respecte del valor especificat. Planor de la solera, amidada per encavalcament de 1,50 m de regla de 3 m, no presentarà variacions superiors a 5 mm, si no ha de portar revestiment posterior. Junta de retracció: la distància entre juntes no serà superior a 6 m. Junta de contorn: el gruix i l'altura de la junta no presentarà variacions superiors a –0,50 cm o +1,50 cm respecte a l'especificat.

Amidament i abonament

m^2 quadrat de solera acabada, amb els seus diferents gruixos i característiques del formigó. Inclòs neteja i compactat de terreny.

ml les juntes i separadors de poliestirè, amb tall i col·locació del segellat.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 186 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

m^2 de superfície amidada, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: obertures d'1,00 m², com a màxim, no es dedueixen; obertures de més d'1,00 m², es dedueix el 100%.

5.3.4. Subsistema defenses

1. BARANES

Defensa formada per barana composta de bastidor (pilastres i baranes), passamans i entrepilastres, ancorada a elements resistents com ara forjats, soleres i murs per a la protecció de persones i objectes de risc de caiguda entre zones situades a diferent alçada.

Normes d'aplicació

- **Codi Tècnic de l'Edificació.** RD 314/2006. DB SE-AE, DB SU.
- **Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris.** RD 2351/1985.
- **Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment.** RD 2605/1985.

Components

Bastidor, passamà, entrepilastres, ancoratges i peces especials, normalment en baranes d'alumini per a fixació de pilastres i en baranes amb cargols.

Característiques tècniques mínimes

Bastidor. Els perfils que conformen el bastidor podran ser d'acer galvanitzat, aliatge d'alumini anoditzat, etc.

Passamans. Reunirà les mateixes condicions exigides a la baranes. En cas d'utilitzar cargols de fixació, per la seva posició, quedaran protegits del contacte directe amb l'usuari.

Entrepilastres. Els entrepilastres per a replè dels buits del bastidor podran ser de polimetacrilat, polièster reforçat amb fibra de vidre, PVC, fibrociment, etc..., amb gruix mínim de 5 mm, així mateix podran ser de vidre (armat, temperat o laminat), etc.

Ancoratges. Els ancoratges podran realitzar-se mitjançant: *placa aïllada*, en baranes d'acer per a fixació de les pilastres quan els seus eixos distin de la vora del forjat no menys de 10 cm i per a fixació de baranatge als murs laterals; *platina contínua*, en baranes d'acer per a fixació de les pilastres quan els seus eixos distin de la vora del forjat no menys de 10 cm, coincidint amb algun element prefabricat del forjat; *angular continu*, en baranes d'acer per a fixació de les pilastres quan els seus eixos distin de la vora del forjat no menys de 10 cm, o se situïn en la seva cara exterior*; pota d'agafament*, en baranes d'alumini, per a la fixació de les pilastres quan els seus eixos distin de la vora del forjat mínim 10 cm.

Peça especial. Normalment en baranes d'alumini per la fixació de pilastres i de baranatges amb cargols.

Control i acceptació Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Perfils laminats i xapes, Tubs d'acer galvanitzat, Perfils d'alumini anoditzat i Perfils de fusta.

Execució

Condicions prèvies Les baranes s'ancoraran a elements resistents com ara forjats o soleres, i quan estiguin ancorades sobre ampits de fàbrica el gruix d'aquests serà superior a 15 cm. Sempre que sigui possible es fixaran els baranatges als murs laterals mitjançant ancoratges. Per prevenir el fenomen eletroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents: Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat, en cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims a la sèrie galvànica; Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial; Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls; També s'evitaran els següents contactes bimetàl·lics: Zenc amb: acer, coure, plom i acer inoxidable; Alumini amb: plom i coure; Acer dolç amb: plom, coure i acer inoxidable; Plom amb: coure i acer inoxidable; Coure amb: acer inoxidable. Es dissenyaran segons el punt 3.2 del DB SU, SU-1, Seguretat enfront al risc de caigudes.

Fases d'execució Replantejada en obra la barana, es marcarà la situació dels ancoratges. Alineada sobre els punts de replanteig, es presentarà i aplomarà amb tornapuntes, fixant-ne provisionalment als ancoratges mitjançant punts de soldadura o cargolat suau. En cas de formigonar els ancoratges es rebran directament; en cas de forjats, murs o amb morter de ciment es rebran als trams previstos. En forjats ja executats s'ancoraran mitjançant tacs d'expansió amb encastament, no menor de 45 mm, i cargols. Cada fixació es realitzarà com a mínim amb dos tacs separats entre si 50 mm. Els ancoratges garantiran la protecció contra embranzides i cops durant tot el procés d'instal·lació. Així mateix mantindran l'aplomat de la barana fins que quedi definitivament fixada al suport. Es realitzaran, preferiblement, mitjançant plaques, platines o angulars, depenent de l'elecció del sistema i de la distància existent entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents. La unió del perfil de la pilastra amb l'ancoratge es realitzarà per soldadura, respectant-se les juntes estructurals mitjançant juntes de dilatació de 40 mm d'ample entre baranes. Sempre que sigui possible es fixaran els baranatges als murs laterals mitjançant ancoratges. Quan els entrepilastres i/o passamans siguin desmuntables, es fixaran amb cargols, ribets clavats, o peces d'acoblament desmuntables sempre des de l'interior.

Acabats. El sistema d'ancoratge al mur serà estanc, no originant penetració de l'aigua en el mateix mitjançant segellat i engravat amb morter, de la trobada de la barana amb l'element al que s'ancori. Quan els ancoratges d'elements tals com baranes o tamborets es realitzin en un plànol horitzontal de la façana, la junta entre l'ancoratge i la façana ha de realitzar-se de tal forma que s'impedeixi l'entrada d'aigua a través d'ella mitjançant el segellat, un element de goma, una peça metàl·lica o algun altre element que produeixi el mateix efecte.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 187 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Control i acceptació Es realitzaran dues comprovacions cada 30 m. Es comprovarà que les barreres de protecció tinguin una resistència i una rigidesa suficient per a resistir la força horitzontal establerta en l'apartat 3.2 del Document Bàsic SE-AE, en funció de la zona en que es trobin. La força es considerarà aplicada a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element, si aquest està situat a menys altura. En aquest cas, la barrera de protecció davant de seients fixos, serà capaç de resistir una força horitzontal a la vora superior de 3 kN/m i simultàniament amb ella, una força vertical uniforme de 1,0 kN/m, com a mínim, aplicada a la vora exterior. En les zones de tràfic i aparcament, els plafons o baranes i altres elements que delimitin àrees accessibles per als vehicles han de resistir una força horitzontal, uniformement distribuïda sobre una longitud de 1 m, aplicada a 1,2 m d'altura sobre el nivell de la superfície de rodatge o sobre la vora superior de l'element si aquest està situat a menys altura, el valor característic de la qual, es definirà en el projecte en funció de l'ús específic i de les característiques de l'edifici, no sent inferior a qk = 100 kN.

Amidament i abonament

ml totalment acabat i col·locat. Incloent els passamans i les peces especials.

2. REIXES

Elements de seguretat fixos en buits exteriors constituïts per bastidor, entrepilastres i ancoratges, per a la protecció física de finestres, balconades, portes i locals interiors contra l'entrada de persones estranyes.

Normes d'aplicació

- **Codi Tècnic de l'Edificació.** RD 314/2006. DB SE-AE.
- **Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris.** RD 2351/1985.
- **Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment.** RD 2605/1985.

Components

Bastidor, entrepilastra i sistema d'ancoratge.

Característiques tècniques mínimes

Bastidor. Element estructural format per pilastres i baranatges. Transmet els esforços als quals és sotmesa la reixa als ancoratges.

Entrepilastra. Conjunt d'elements lineals o superficials de tancament entre baranatges i pilastres.

Sistema d'ancoratge. Encastada (patilles), tacs d'expansió i tirafons, etc...

Control i acceptació Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Perfils laminats i xapes, Tubs d'acer galvanitzat i Perfils d'alumini anoditzat.

Execució

Condicions prèvies Les reixes s'ancoraran a elements resistents (mur, forjat, etc...). Si són ampits de fàbrica el gruix mínim no serà inferior a 15 cm. Els buits en la fàbrica i els seus revestiments estaran acabats. La reixa quedarà aplomada i neta. Les reixes d'acer hauran de portar una protecció anticorrossió mínima de 20 micres en exteriors i de 25 micres en ambient marí.

S'evitaran els següents contactes bimetàl·lics: Zinc en contacte amb: acer, coure, plom i acer inoxidable; Alumini amb: plom i coure; Acer dolç amb: plom, coure i acer inoxidable; Plom amb: coure i acer inoxidable; Coure amb: acer inoxidable.

Fases d'execució

Replantejar i marcar la situació dels ancoratges, segons s'especifiqui en la D.T.

S'aplomarà i fixarà als paraments mitjançant l'ancoratge dels seus elements, vigilant que quedi completament aplomada. L'ancoratge al mur serà estable i resistent, quedant estanc, no originant penetració d'aigua.

Control i acceptació

Es realitzaran dues comprovacions cada 50 unitats.Aplomat i anivellat de reixes, segellat o engravat amb morter de la trobada de la reixa amb l'element on s'ancori, comprovació de la fixació (ancoratge) segons especificacions de la D.T.

Amidament i abonament

ut de reixa totalment acabada i col·locada.

5.3.5. Subsistema impermeabilització i aïllaments

1. AÏLLAMENTS TÈRMICS-ACÚSTICS

Materials o productes que tenen propietats per impedir o retardar la propagació de la calor, fred i/o sorolls. Aquests materials poden ser rígids, semirígids, flexibles, granulars, pulverulents o pastosos.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 188 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

II. PLEC DE CONDICIONS

Normes d'aplicació

- **Codi Tècnic de l'Edificació.** RD 314/2006. DB HE, d'Estalvi d'Energia. DB HE1, d'Estalvi d'Energia, Limitació de la demanda energètica. DB HR, Protecció enfront del soroll.
- **Ecoeficiència en els edificis.** RD 21/2006.
- **R I T E.** Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
- **Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis**. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).
- **Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007,** de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.
- **Condicions acústiques.** NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)
- **Llei de protecció contra la contaminació acústica.** Llei 16/2002.
- **Llei del soroll.** Ley 37/2003.
- **Contaminació acústica.** RD 1513/2005.
- **Normes sobre la utilització de les espumes d'urea-formol usades com aïllants a l'edificació**. BOE. 113; 11.05.84
- **UNE**
- UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
- UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
- UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
- UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
- UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
- UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

➢ **RÍGIDS, SEMIRÍGIDS I FLEXIBLES**

Components

Aïllants rígids (poliestirè expandit, vidre cel·lular, llanes de vidre revestides amb làmines d'algun altre material), camises aïllants, aïllants semirígids, aïllants flexibles (llanes de vidre aglomerat amb material sintètic, llanes de roca aglomerada amb material industrial, poliuretans, polietilens), fixacions: material d'unió (adhesius o coles de contacte o de pressió, adhesius tèrmics) o amb subjeccions (feix d'alumini, perfils laterals, claus inoxidables amb cap de plàstic i cintes adhesives)

Característiques tècniques mínimes

Aïllament en camises aïllants. En canonades i equips situats a la intempèrie, les juntes verticals se segellaran convenientment. L'aïllament tèrmic de xarxes enterrades haurà de protegir-se de la humitat i dels corrents d'aigua subterrànies o vessaments. Les vàlvules, argolles i accessoris s'aïllaran preferentment amb casquets aïllants desmuntables de diverses peces, amb espai suficient perquè al llevar-los es puguin desmuntar aquelles.

Aïllament en plaques. Formació d'aïllament amb plaques i feltres de diferents materials, poliestirè expandit, extruït, expandit amb ranures en una de les seves cares, expandit moldejat per a terra radiant, escumes de poliuretà, de llana de vidre o llana de roca, de suro aglomerat, de vidre cel·lular. Totes es poden col·locar fixades mecànicament, i sense adherir. Els poliestirens, llanes de vidre i suro aglomerat es poden col·locar també amb morter i adhesiu. Les de vidre cel·lular amb morter i pasta de guix. Les de poliuretà, llanes de vidre i suro aglomerat també es poden col·locar amb oxiasfalt. Només les plaques de poliestirè poden anar fixades als connectors que uneixen la paret passant amb l'estructura i subjectes a aquests mitjançant volanderes de plàstic.

Aïllament en plafons sandwich. Revestiments fonoabsorbents realitzats amb panells de planxa perforada i llana de roca a l'interior. Control i acceptació Etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el tipus i els espessors. Els materials que vinguin avalats per Segells o Marques de Qualitat haurien de tenir la garantia per part del fabricant del compliment dels requisits i característiques mínimes exigides en el DB HE 1 del CTE, pel que podrà realitzar-se la seva recepció sense necessitat d'efectuar comprovacions o assajos. Les unitats d'inspecció estaran formades per materials aïllants del mateix tipus i procés de fabricació, amb el mateix espessor en el cas dels quals tinguin forma de placa o flassada. Les fibres minerals duran SEGELL INCE i ASTM-C-167 indicant les seves característiques dimensionals i la seva densitat aparent. Aquestes característiques es determinaran cada 1.000 m² de superfície o fracció, en camises aïllants cada 100 m o fracció i en formigons cel·lulars espumosos cada 500 m² o fracció.

Execució

Condicions prèvies L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport, excepte quan es col·loca no adherit. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. El suport ha de ser net. Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar. S'ha de treballar amb vents inferiors a 30 km/h. L'aïllament s'ha de protegir de la pluja durant i després de la col·locació. El material col·locat s'ha de protegir d'impactes, de pressions o d'altres accions que el puguin alterar. El poliuretà i el poliestirè s'ha de protegir d'una exposició solar molt llarga.

Fases d'execució

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 189 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Preparació de l'element (retalls, etc...)

Neteja i preparació del suport. Les plaques i els feltres han de quedar col·locats a tocar, a trencajunt. En les plaques que van fixades als connectors, el junt entre les plaques no ha de coincidir amb el connector de la paret. En les plaques col·locades no adherides, s'han de prendre les precaucions necessàries perquè ni el vent ni d'altres accions no el desplacin. Quan l'aïllament porta barrera de vapor (paper kraft), aquesta ha de quedar situada a la cara calenta de l'aïllament. Quan l'aïllament va revestit amb làmina plàstica (protecció elàstica, làmina plàstica de color blanc o tel decoratiu), aquesta ha de quedar situada a la cara vista de l'aïllament. Quan l'aïllament porta paper kraft o protecció elàstica, els junts han de quedar segellats amb cinta adhesiva. Qualsevol forat a la barrera de vapor en l'execució, ha de ser reparat amb cinta adhesiva impermeable al vapor.

Col·locació de l'element

Plaques col·locades amb adhesiu, oxiasfalt, emulsió bituminosa o pasta de guix. El suport ha d'estar lliure de matèries estranyes (pols, greixos, olis, etc.). El grau d'humitat del suport ha d'estar dins dels límits especificats pel fabricant.

Plaques moldejades per a terra radiant. Les plaques han de quedar encaixades per les vores, col·locades de manera que les ranures per a allotjar els conductes de calefacció, quedin alineades i siguin contínues. La cara llisa de la placa ha de quedar recolzada sobre la base del paviment i els resalts per a suport dels conductors, han de quedar a la part superior.

Aïllament exterior per a suport de revestiment continu. La barreja adhesiu-ciment, ha de ser homogènia. No ha de tenir grumolls ni parts seques. L'adhesiu s'ha d'aplicar seguint les instruccions del fabricant. La fixació mecànica de les plaques s'ha de fer després de 24 h, com a mínim, d'haver-les col·locat. El procés d'aplicació de la malla ha de constar d'una primera capa d'adhesiu, col·locació de la malla a pressió sobre l'adhesiu fresc i a continuació, una capa d'adhesiu. La malla ha de cobrir tota la superfície a revestir i quedar totalment recoberta per l'adhesiu. En els punts singulars (cantonades, angles d'obertures, etc...), la malla ha d'anar reforçada. Ha de formar una superfície plana, sense bosses. Ha de quedar ben adherida al revestiment. Gruix de la capa d'adhesiu sota les plaques: ≤ 6 mm. Encavalcament de la malla: ≥ 10 cm i planor: ± 3 mm/2 mm.

Control i acceptació L'aïllament anirà protegit amb els materials necessaris perquè no es deteriori amb el pas del temps. El recobriment o protecció de l'aïllament es farà de tal manera que aquest quedi subjecte amb el pas del temps. Haurà de comprovar-se la correcta col·locació de l'aïllament tèrmic, la seva continuïtat i la inexistència de ponts tèrmics en fronts de forjat i suports, segons les especificacions de la D.T. o de la D.F. Es comprovarà la ventilació de la cambra d'aire si n'hi hagués.

Amidament i abonament

m² de planxes o panells totalment col·locats, incloent segellat de les fixacions en el suport, en el cas que siguin necessàries.

ml de camises aïllants.

- **GRANULARS O PULVERULENTS I PASTOSOS**

Components

Aïllaments granulars o pulverulents (argila expandida, perlita expandida) i pastosos que es conformen en obra, adaptant aquest aspecte en primer lloc per passar posteriorment a tenir les característiques de rígid o semirígid (espuma de poliuretà feta in situ, espumes elastomèriques, formigons cel·lulars)

Fixacions. Material d'unió (adhesius o coles de contacte o de pressió, adhesius tèrmics) o amb subjeccions (feix d'alumini, perfils laterals, claus inoxidables amb cap de plàstic i cintes adhesives)

Característiques tècniques mínimes

Aïllaments amorfs, amb nòduls de llana de vidre. Formació d'aïllament en solera, en revestiment de paraments, en reblert de cambres o projectat, amb materials sense forma específica (granulats, escumes, formigons o morters).

Col·locats en solera. Inclosa la formació de mestres, de 10 a 20 cm de gruix i acabat remolinat, amb morter de perlita i ciment; morter de vermiculita i ciment; formigó cel·lular sense granulats o amb formigó d'argila expandida abocada en sec.

Col·locats en revestiment de paraments. De 2 a 4 cm de gruix amb morter de perlita i escaiola amb acabat lliscat; morter de perlita i (ciment o escaiola) o morter de vermiculita i ciment, amb acabat remolinat.

Col·locat projectat. D'1 a 4 cm de gruix amb escuma de poliuretà.

Col·locat en reblert de cambres. De 4 a 10 cm de gruix amb perlita i vermiculita expandides; grànols de poliestirè expandit o de suro; flocs de fibra de vidre; o escuma d'urea formol.

Control i acceptació Etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el tipus i els espessors. Els materials que vinguin avalats per Segells o Marques de Qualitat haurien de tenir la garantia per part del fabricant del compliment dels requisits i característiques mínimes exigides en el DB HE 1 del CTE, pel que podrà realitzar-se la seva recepció sense necessitat d'efectuar comprovacions o assajos. Les unitats d'inspecció estaran formades per materials aïllants del mateix tipus i procés de fabricació, amb el mateix espessor en el cas dels quals tinguin forma de placa o flassada. Les fibres minerals duran SEGELL INCE i ASTM-C-167 indicant les seves característiques dimensionals i la seva densitat aparent. Aquestes característiques es determinaran cada 1.000 m² de superfície o fracció, en camises aïllants cada 100 m o fracció i en formigons cel·lulars espumosos cada 500 m² o fracció.

Execució

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 190 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Condicions prèvies L'aïllament ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Per al morter la temperatura de treball ha de ser ≥ 5°C. Per aïllaments projectats s'ha de treballar amb vents inferiors a 20 km/h i amb humitat ambiental inferior al 80%. Haurien de quedar garantides la continuïtat de l'aïllament i l'absència de ponts tèrmics i/o acústics, per això s'utilitzaran les juntes i se seguiran les instruccions del fabricant o especificacions de projecte.

Fases d'execució

Per aïllament en solera i paraments. Neteja i preparació del suport, estesa del material i execució de l'acabat. La superfície del revestiment ha de tenir la planor i l'aplomat previstos. La mescla ha d'estar preparada de manera que en resulti una barreja homogènia i sense segregacions. S'ha d'aplicar abans que s'hagi iniciat el procés d'adormiment.

Per aïllament projectat. Neteja i preparació del suport, projecció del material en vàries capes i curat. L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport.

Per aïllament en reblert de cambres. Repàs de les superfícies que limiten la cambra i aplicació del material. El procés d'injecció s'ha de fer mitjançant una màquina especial i s'han de seguir les instruccions donades pel fabricant per tal de garantir el rebliment total de la cambra. S'ha de començar per la part inferior del parament.

Control i acceptació L'aïllament anirà protegit amb els materials necessaris perquè no es deteriori amb el pas del temps. El recobriment o protecció de l'aïllament es farà de tal manera que aquest quedi subjecte amb el pas del temps. Haurà de comprovar-se la correcta col·locació de l'aïllament tèrmic, la seva continuïtat i la inexistència de ponts tèrmics en fronts de forjat i suports, segons les especificacions de projecte o director d'obra. Es comprovarà la ventilació de la cambra d'aire si n'hi hagués.

Amidament i abonament

m³ de replens o projeccions.

2. AÏLLAMENTS CONTRA LA HUMITAT

Materials o productes que tenen propietats protectores contra el pas de l'aigua i la formació d'humitats interiors. Aquests materials poden ser imprimadors o pintures, per a millorar l'adherència del material impermeabilitzant amb el suport o per si mateixos, o làmines i plaques.

Normes d'aplicació

- **Codi Tècnic de l'Edificació.** RD 314/2006. DB HS, Salubritat. DB HE1, d'Estalvi d'Energia, Limitació de la demanda energètica.
- **Ecoeficiència en els edificis.** RD 21/2006.
- **R I T E.** Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
- **Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis**. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).
- **Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007,** de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.
- **UNE.** *Sistemes d'impermeabilització de materials bituminosos.* UNE 104400-2:1995, UNE 104400-3:1999, UNE 104400-5:2000, UNE 104402:1996. *Sistemes d'impermeabilització de materials plàstics.* UNE 104416:2001, UNE 104421:1995.

➢ IMPRIMADORS

Capa de cobertura per a impermeabilització de paraments horitzontals o verticals, mitjançant l'aplicació d'un producte líquid.

Components

Imprimadors bituminosos (emulsions asfàltiques o pintures bituminoses), polímers sintètics (poliuretans, epoxi-poliuretà, epoxi-silicona, acrílics, emulsions d'estirè-butidiè, epoxi-betum, polièster) i l'alquitrà-brea (alquitrà amb resines sintètiques...).

Execució

Condicions prèvies El recobriment aplicat ha de formar una capa uniforme i contínua, que ha de cobrir tota la superfície a impermeabilitzar. Ha de quedar ben adherit al suport. El gruix total del recobriment, el nombre de capes i la forma d'aplicació han de ser les definides a la D.T. o en el seu defecte, les especificades per la D.F. S'han d'aturar els treballs en el cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h. S'han de realitzar a una temperatura ambient superior als 10°C. Les aigües superficials que poden afectar els treballs s'han de desviar i conduir a fora de l'àrea a impermeabilitzar. Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució. La superfície del suport ha de estar neta de pols, d'olis o greixos, no ha de tenir material engrunat. Els treballs no s'han de continuar abans que s'assequi l'imprimació.

Fases d'execució

Neteja i preparació de la superfície. Abans d'aplicar el producte, el suport s'ha de tractar amb una capa d'imprimació.

Aplicació de l'imprimació, en el seu cas. Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes necessàries del producte.

Control i acceptació Els imprimadors haurien de dur en l'envàs del producte les seves incompatibilitats i l'interval de temperatures per ser aplicats. En la recepció del material ha de controlar-se que tota la partida subministrada sigui del mateix tipus. Si durant

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 191 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

l'emmagatzematge les emulsions asfàltiques se sedimenten, han de poder adquirir la seva condició primitiva mitjançant agitació moderada.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T. Dins d'aquesta unitat s'inclou la preparació de la superfície i els treballs que calguin per a la seva completa finalització.

- **LÀMINES**

Capa de cobertura per la impermeabilització de paraments horitzontals o verticals, mitjançant la col·locació d'una o vàries membranes.

Components

Làmines bituminoses (d'oxiasfalt, d'oxiasfalt modificat, de betum modificat, làmines extruïdes de betum modificat amb polímers o plastòmers, plaques asfàltiques, làmines d'alquitrà modificat amb polímers), plàstiques (policlorur de vinil P.V.C., polietilè d'alta densitat P.E.A.D., polietilè clorat, polietilè clorosulfonat) o de cautxú sintètic (butil, etc.)

Característiques tècniques mínimes (nomenclatura i especificacions segons UNE corresponents)

Membranes de làmines bituminoses no protegides. Adherides en calent i oxiasfalt (PA), o no adherides sobre làmina separadora (PN).

Membranes de làmines bituminoses amb autoprotecció mineral. Adherides en calent i oxioasfalt (GA), o semiadherides (GS).

Membranes de làmines bituminoses amb autoprotecció metàl·lica. Adherides en calent i oxioasfalt (MA), o semiadherides (MS).

Membranes clavades de plaques bituminoses amb autoprotecció mineral. Col·locades amb fixacions mecàniques (GF).

Membranes amb làmines de PVC no protegides. Làmines de policlorur de vinil sense armadura o amb armadura de malla de fibra de vidre o poliester. Col·locades adherides a la base amb adhesiu o sense adherir.

Membranes amb làmines de PVC autoprotegides. Làmines de policlorur de vinil sense armadura o amb armadura de malla de fibra de vidre o polièster.

Panells i làmines drenants de polietilè en relleu. Làmines de polietilè d'alta densitat, conformades amb relleu amb nóduls, amb o sense un geotèxtil incorporat.

Barreres sintètiques i metàl·liques.

Membranes amb làmines separadores de polipropilè, polietilè i poliester.

Membranes amb làmines elastomèriques. Làmines de cautxú sintètic no regenerat (butil).

Execució

Condicions prèvies Els treballs s'han de realitzar a la temperatura ambien t indicada. S'han d'aturar els treballs quan nevi o geli 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. No ha de tenir buits ni ressalts de més d'un 20% del gruix de la impermeabilització. Si el suport és de formigó o de morter de ciment, cal que la superfície estigui endurida i seca. 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. Els encavalcaments s'han de fer amb les làmines totalment seques i netes. No s'han d'unir més de 3 làmines en el mateix punt. Les làmines no han de quedar en contacte directe amb poliestirè expandit, si es preveu que poden assolir temperatures superiors als 30°C. Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials, les que no ho estan, també s'haurien de protegir del sol. El conjunt de la membrana ha de tenir un aspecte superficial pla i regular. Ha de ser estanca. 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 tal 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.

Fases d'execució

Bituminoses. Membrana formada per làmines o armadures bituminoses o fulls d'alumini. Les làmines adherides en calent, s'han d'adherir entre elles i al suport per pressió, un cop estovat el betum propi en aplicar calor. La membrana ha de cavalcar sobre els paraments verticals 15 cm mínim i ha de quedar ben adherida. Prèviament s'ha de donar una capa d'imprimació a la paret. Els junts de dilatació de la capa de pendents han de portar un material de reblert elàstic, compatible químicament amb els components de la impermeabilització. La làmina ha de ser contínua sobre el junt. Els acords amb els paraments verticals, buneres i altres elements que traspassin la membrana, han d'anar reforçats. *Toleràncies d'execució:* Encavalcaments: ± 20 mm.

Làmines adherides amb oxiasfalt. Les làmines s'han d'adherir entre elles i al suport, amb oxiasfalt en calent. S'han de desenrotllar a sobre d'aquest abans que no es refredi. En les làmines semiadherides s'ha de pressionar de manera que l'oxiasfalt penetri en les perforacions de la làmina perforada. La làmina autoprotegida es pot estendre sobre l'oxiasfalt fred, aplicant 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. *Membrana fixada mecànicament.* Els elements de la membrana han de quedar fixats sòlidament al suport amb tatxes d'acer. En les membranes formades per una làmina bituminosa, abans de col·locar les plaques, el suport ha de quedar cobert per la làmina. Les cabotes de les

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 192 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

tatxes han de quedar sempre cobertes per un gruix de placa. Les plaques han de cavalcar entre elles i protegir el sentit del recorregut de l'aigua. A cada punt ha d'haver-hi un mínim de dues plaques superposades. El carener ha de quedar reforçat, de manera que a cada punt es superposin tres plaques. Les plaques molt exposades al vent, o bé en contacte amb accessoris metàl·lics han de quedar adherides per aplicació d'escalfor o amb adhesiu asfàltic. Les plaques s'han de començar a col·locar a partir de la cota més baixa. La primera filada del ràfec s'ha de col·locar invertida.

Membrana formada per fulls d'alumini, adherits amb màstic modificat de base quitrà. Les capes de màstic de base quitrà han de ser contínues i de gruix uniforme. La membrana ha de cavalcar sobre els paraments verticals 15 cm com a mínim i ha de quedar ben adherida en aquesta prolongació. La vora superior del full d'alumini exterior, ha de quedar protegida o bé encastada dins d'una regata, que ha de quedar tapada amb morter de ciment pòrtland. Els junts de dilatació de la capa de pendents, han de portar un suport flexible fixat a les vores. La làmina ha de ser contínua sobre el junt. Gruix per capa de màstic: ≥ 3 mm. El màstic bituminós s'ha d'aplicar en calent. La temperatura a la caldera ha d'estar entre els 145°C i els 165°C. L'alumini s'ha de col·locar en bandes de llargària ≤ 2 m. S'ha d'escalfar lleugerament la superfície del màstic bituminós ja estès, abans de col·locar-hi la làmina. El màstic de base de quitrà no es pot posar en contacte amb d'altres materials bituminosos ni amb poliestirè expandit o extruït.

Plàstiques o de cautxú sintètic. Segellat de junts amb massilla. El segellat ha de ser continu, homogeni, sense bombolles d'aire i uniforme. Ha de quedar ben adherit a ambdós llavis del junt. No s'ha d'aplicar en temps humit (pluja, rosada, etc.). El fons i les cares del junt per segellar han de ser nets i secs. El producte s'ha d'aplicar forçant-ne la penetració.

Membrana adherida. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de la làmina. Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc...). S'admeten soldadures per fusió en fred o per aplicació d'escalfor. Les làmines s'han d'unir entre elles i al suport amb l'adhesiu aplicat a les dues cares dels elements per unir i per pressió. No han de quedar bosses d'aire. L'adhesiu ha de ser sec al tacte quan es col·loqui. *Membrana no adherida o fixada mecànicament.* Col·locació de la làmina. Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc...). Ha de quedar fixada mecànicament al suport en tota la seva superfície, i adherida en el seu perímetre i al voltant de tots els elements que la traspassin. Les fixacions han de quedar situades formant línies paral·leles entre elles i a les vores de l'element per cobrir. S'han d'utilitzar tacs de PVC i visos amb volanderes o platines que garanteixin l'estanquitat de la fixació. Les làmines s'han d'unir entre elles per: *Soldadura química* amb un agent de soldadura per fusió en fred, *Soldadura en calent* fusió del material a l'aplicar calor i per pressió, *Adhesiu* aplicat a les dues cares dels elements a unir i per pressió.

Membranes amb lamines de PVC. Cal assegurar-se que la membrana que no porta armadura, no es separarà, dels paraments verticals del perímetre. Els acords 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, aquests cavalcaments no han de coincidir amb els aiguafons ni amb els junts de dilatació de la capa de pendents. La membrana ha de cavalcar sobre els paraments verticals 15 cm com a mínim, ha de quedar ben adherida en aquesta prolongació i encastada dins d'una regata que s'ha de tapar amb morter de pòrtland. En el cas que no es pugui fer regata, la membrana ha de quedar soldada a un connector amb acabat termoplàstic, fixat mecànicament. Els junts de dilatació de la capa de pendents han de portar encastat un cordó cel·lular de polietilè tou. La làmina ha de ser contínua sobre el junt. La làmina ha de cavalcar un mínim de 5 cm dintre dels elements de desguàs. En aquests punts ha d'anar soldada o fixada a pressió.

Membrana amb làmines elastomèriques. Neteja prèvia amb benzina les zones per unir. No ha de quedar tibada. La membrana semiadherida, ha de quedar parcialment adherida al suport per bandes distribuïdes uniformement. L'amplària i separació de les bandes ha de ser la indicada en la D.T. Els cavalcaments han de quedar units amb adhesiu en tota la seva llargària. S'admeten les unions fetes a fàbrica sempre que siguin vulcanitzades amb premsa.

Panells i làmines drenants de polietilè en relleu. En el cas de làmina amb geotèxtil, a la trobada amb el tub de drenatge, la làmina ha de passar per la part inferior i el geotèxtil per la superior, de manera que es protegeixen els porus de drenatge de l'obstrucció produïda per les partícules de terreny. La cara amb nòduls ha de quedar en contacte amb la superfície a impermeabilitzar i l'altra cara ha de quedar en contacte amb l'origen de l'humitat (terreny).

Control i acceptació Les làmines i el material bituminós haurien de dur, en la recepció en obra, una etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el fabricant, les dimensions i el pes net per m². Disposaran de SEGELL INCE-AENOR i d'homologació MICT. Amb les dades corresponents. Si el producte posseeix un Distintiu de Qualitat homologat pel ministeri de Foment, la D.F. pot simplificar la recepció, reduint-la a la identificació del material.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T., deducció de la superfície corresponent a buits, forats de menys d'1m². Inclouen igualment l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals, utilitzant.

PCT 5.4.Sistema compartimentació/ acabats

5.4.1. Subsistema particions

1. ENVANS

Paret sense missió portant.

- **ENVANS DE CERÀMICA**

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 193 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Envà de maó ceràmic pres amb morter de ciment i/o calç o guix, que constitueix particions interiors.

Normes d'aplicació

- **Codi Tècnic de l'Edificació.** CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI. Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o silici-calcari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.
- **Condicions acústiques.** NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)
- **Norma de Construcció Sismoresistent,** NCSE-02. BOE. 11/10/02.
- **Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges,** NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.
- **Pliego General de Condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción,** RL-88. BOE. 3/08/88.
- **Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcció,** RY-85. BOE. 10/06/1985
- **Pliego General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción,** RB-90. BOE. 165; 11/07/90.
- **UNE**
- UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
- UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
- UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
- UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
- UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
- UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Maons, morter i revestiment interior.

Característiques tècniques mínimes

Maons. Compliran les condicions que s'especifiquen en el Plec general per a la recepció dels maons ceràmics a les obres de construcció, RL-88. La resistència a compressió dels maons massissos i perforats, no serà inferior a 100 Kp/cm² . La resistència a compressió dels maons buits, emprats en fàbriques resistents no serà inferior a 50 Kp/cm². En cas de fàbrica de maó d'obra vista, serà adequat un morter una mica menys resistent que el maó: un M-8 per a un maó R-10, o un M-16 per a un maó R-20.

Morter. En la confecció de morters, s'utilitzaran les calç aèries i orgàniques classificades a la Instrucció per a la Recepció de Calç RC-92. Les sorres emprades compliran les limitacions relatives a grandària màxima de grans, contingut de fins, granulometria i contingut de matèria orgànica establertes a la Norma DB SE-F. Així mateix, s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades. D'altra banda, el ciment utilitzat complirà les exigències de composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la "Instrucció per a la recepció de ciments RC-03". Els possibles additius incorporats al morter abans o durant el pastat, arribaran a obra amb la designació corresponent segons normes UNE, així com la garantia del fabricant que: l'additiu, agregat en les proporcions i condicions previstes, produeix la funció principal desitjada. Les barreges preparades en sec per a morters portaran el nom del fabricant i la dosificació segons la Norma DB SE-F, així com la quantitat d'aigua a afegir per a obtenir les resistències dels morters tipus. La resistència a compressió del morter estarà dins dels mínims establerts a la Norma DB SE-F. Tanmateix, la dosificació seguirà l'establert a la Norma DB SE-F, pel que fa referència a parts en volum dels seus components.

Revestiment interior. Serà d'enguixat i arrebossat de guix, etc... Complirà les especificacions recollides en el Plec de Condicions corresponent.

Control i acceptació Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Ciment, Aigua, Calç, Àrids, Morters i Maons. Quan els maons subministrats estiguin emparats pel segell INCE, la D.F. podrà simplificar la recepció, comprovant únicament el fabricant, tipus i classe de maó, resistència a compressió en Kp/cm² , dimensions nominals i segell INCE, dades que haurien de figurar en l'albarà i, si s'escau, en l'empaquetat. El mateix es comprovarà quan els maons subministrats procedeixin d'Estats membres de la Unió Europea, amb especificacions tècniques específiques, que garanteixin objectius de seguretat equivalents als proporcionats pel segell INCE.

Execució

Condicions prèvies Estarà acabada l'estructura, es disposarà dels bastiments de base a l'obra i es marcaran nivells en planta. Es replantejarà i es col·locaran mires escairades a una distància ≤ 4m, amb marques a l'alçada de cada filada. Els maons s'humitejaran en el moment de la seva col·locació, regant-los abundantment i apilant-los perquè no degotin durant l'execució. Si ha gelat abans d'iniciar el treball, es revisarà escrupolosament la part de l'obra executada en les 48 hores anteriors, demolint-ne les zones danyades. Si la gelada es produeix una vegada iniciat el treball, es suspendrà protegint la part de l'obra recentment executada. Fins que les fàbriques no

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 194 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

estiguin estabilitzades, es travaran i s'apuntalaran. Les fàbriques de maó es treballaran sempre a una temperatura ambient que oscil·li entre 5 a 40 °C. Quan el vent sigui superior a 50 km/h, es suspendran els treballs i s'asseguraran les fàbriques de maó realitzades. S'ha de treballar sense pluges si la paret és exterior.

Fases d'execució

Replanteig. Col·locació de les mires a les cantonades i estesa del fil entre mires. Col·locació de les peces.

Construcció d'envans. S'aixecaran per filades horitzontals senceres, excepte quan dues parts hagin d'aixecar-se en diferents èpoques, en aquest cas la primera es deixarà escalonada. Les trobades de cantonada o amb altres fàbriques, es faran mitjançant lligades en tot el seu gruix i en totes les filades. Entre la filada superior de l'envà i el forjat o l'element horitzontal de trava, es deixarà una folgança de 2cm que s'emplenarà transcorregudes un mínim de 24 hores amb pasta de guix o amb morter de ciment. La trobada entre envans amb elements estructurals, es farà de manera que no siguin solidaris. Les regates tindran una profunditat no major de 4 cm. Les llindes de buits superiors a 100cm, es realitzaran per mitjà d'elements resistents. En les trobades amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai es reomplirà amb guix, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24h d'haver fet la paret. Si se sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.

Toleràncies d'execució. Gruix dels junts: ± 2 mm; distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm; planor i horitzontalitat de les filades: ± 5 mm/2 m.

Acabats. Les fàbriques ceràmiques quedaran planes i aplomades, i tindran una composició uniforme en tota la seva altura.

Repàs dels junts i neteja del parament. Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals. Les parets vistes han de tenir una coloració uniforme, si la direcció facultativa no fixa cap altra condició. Els junts han de ser plens i sense rebaves. A les parets que hagin de quedar vistes, els junts horitzontals han d'estar rematats per la part superior, si la direcció facultativa no fixa altres condicions. Les obertures han de portar una llinda resistent. L'envà o paredó de tancament i no passant, ha d'estar recolzat a sobre d'un element estructural horitzontal a cada planta. Les parts recentment executades es protegiran amb làmines de material plàstic o similar, per a evitar l'erosió de les juntes de morter. En temps sec i calorós, es mantindrà humida la fàbrica recentment executada, per a evitar el risc d'una ràpida evaporació de l'aigua del morter.

Control i acceptació Dues comprovacions cada 400m² de mur. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Replanteig, Protecció de la fàbrica i Execució de l'envà.

Amidament i abonament

m² de fàbrica de maó assentada amb morter de ciment, aparellada. Fins i tot replanteig, anivellació i aplomat, part proporcional de lligades, minvaments i trencaments, humitejat dels maons comuns i neteja, amidada deduint buits superiors a 1m².

- **ENVANS DE BLOCS DE FORMIGÓ**

Envà de blocs de formigó amb morter de ciment i/o calç, sorra, aigua i de vegades additius, d'altura no major de 9m, que pot anar, o no, reforçat amb armadura.

Normes d'aplicació

- Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI. Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o silici-calcari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.
- Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)
- Norma de Construcció Sismoresistent, NCSE-02. BOE. 11/10/02.
- Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.
- Pliego General de Condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción, RL-88. BOE. 3/08/88.
- Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcció, RY-85. BOE. 10/06/1985
- Pliego General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción, RB-90. BOE. 165; 11/07/90.
- UNE
- UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
- UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
- UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
- UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
- UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
- UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 195 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Bloc de formigó, morter, formigó armat i revestiment interior.

Característiques tècniques mínimes

Blocs de formigó. Els blocs podran ser de diferents tipus, categories i graus segons normes UNE. El tipus ve definit pel seu índex de massís (buit o massís), acabat (cara vista o a revestir) i dimensions. La categoria (R3, R4, R5, R6, R8 o R10), ve definida per la resistència del bloc a la compressió; d'altra banda, el grau (I o II), vindrà donat per la seva capacitat d'absorbir aigua. Els blocs per a revestir no tindran fissures en les seves cares vistes i han de presentar una teixidura superficial adequada per a facilitar l'adherència del possible revestiment. Els blocs a cara vista haurien de presentar en les seves cares exteriors una coloració homogènia i una textura uniforme, no havent d'oferir en aquestes cares coqueres, escrostonaments o escantellaments. Els materials emprats en la fabricació dels blocs de formigó (ciments, aigua, additius, àrids, formigó), compliran amb les normes UNE sense perjudici de l'establert en la Instrucció EHE. Les característiques d'aspecte, geomètriques, físiques, mecàniques, tèrmiques, acústiques i de resistència al foc dels blocs de formigó compliran l'especificat a les normes UNE. En el cas de peces especials, aquestes haurien de complir les mateixes característiques físiques i mecàniques exigides als blocs. La resistència a compressió dels blocs de formigó resistents amb funció estructural serà major o igual a 6 N/mm² .

Morter. En la confecció de morters, s'utilitzaran les calç aèries i orgàniques classificades a la Instrucció per a la Recepció de Calç RC-92. Les sorres emprades compliran les limitacions relatives a grandària màxima de grans, contingut de fins, granulometria i contingut de matèria orgànica establertes a la Norma DB SE-F. Així mateix s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades. D'altra banda , el ciment utilitzat complirà les exigències quant a composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03. Els possibles additius incorporats al morter abans o durant el pastat, arribaran a obra amb la designació corresponent segons normes UNE, així com la garantia del fabricant que, l'additiu, agregat en les proporcions i condicions previstes, produeix la funció principal desitjada. Les barreges preparades, (envasades o a orri) en sec per a morters duran el nom del fabricant i la dosificació segons la Norma DB SE-F, així com la quantitat d'aigua a afegir per a obtenir les resistències dels morters tipus. La resistència a compressió del morter estarà dins dels mínims establerts a la Norma DB SE-F. Així mateix, la dosificació seguirà l'establert a la Norma DB SE-F, quant a parts en volum dels seus components.

Formigó armat. Complirà les especificacions anomenades a la Instrucció EHE.

Revestiment interior. Podrà ser d'enguixat i arrebossat de guix, etc...

Control i acceptació Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Bloc de formigó, revestiment interior, Ciments. Aigua, Calç, Àrids i Morters. Quan els blocs subministrats estiguin emparats per un segell de qualitat oficialment reconegut per l'Administració, la direcció d'obra podrà simplificar el procés de control de recepció a comprovar que els blocs arriben en bon estat i el material estigui identificat amb l'establert en l'apartat 5.2 del "Plego de prescripcions tècniques generals per a la recepció de blocs de formigó en les obres de construcció" RB-90.

Execució

Condicions prèvies Anivellament de l'arrencada del mur i neteja, si fos necessari, de la superfície de suport. Replanteig previ. Es col·locarà a cada cantó de la planta una mira recta i aplomada, amb les referències precises a les altures de les filades, i es procedirà a l'estesa dels cordills entre les mires. Es marcaran les diferents alçades, i s'elevaran d'una a una les diverses filades per a assegurar l'horitzontalitat d'aquestes. Es realitzaran els esquerdejats interiors transcorreguts 45 dies després d'acabar la fàbrica per a evitar fissuracions per retracció del morter de les juntes. No s'ompliran les juntes horitzontals en tot el gruix del bloc. S'evitaran caigudes de morter tant en l'interior dels blocs com en la cambra del trasdossat.

Fases d'execució

En envans amb murs ordinaris (altura menor de 3,50 m). En els blocs s'humitejarà únicament la superfície del bloc en contacte amb el morter, per filades a nivell, excepte quan el bloc contingui additiu hidrofugant. S'haurien de deixar les lligades quan dues parts d'una fàbrica hagin d'aixecar-se en diferents períodes. La que s'executi primer es deixarà esgraonada, si no fos possible, es deixarà formant alternativament entrants i sortints. No s'utilitzaran peces menors de mig bloc. Les filades intermitges es col·locaran amb les seves juntes verticals alternades, estenent-se el morter sobre la superfície massissa del seient del bloc, quedant les juntes horitzontals sempre enrasades. L'última filada estarà formada amb blocs de coronació, amb el fons cec en la seva part superior, per rebre el formigó de la cadena d'enllaç. Aquest tipus de peça s'utilitzarà també en l'execució de les llindes. Aquestes es realitzaran col·locant les peces sobre un sotapont i es rebran entre si amb el mateix morter utilitzat en la resta de l'envà deixant lliure la canal de les peces per a la col·locació d'armadures i abocament del formigó. Es conservaran, mentre s'executi la fàbrica, els ploms i nivells de forma que el parament resulti amb totes les juntes alineades i a nivell. Es suspendrà l'execució de la fàbrica en temps plujós o de gelades. El guarit del formigó en llindes es realitzarà regant-les durant un mínim de 7 dies.

En envans amb murs esvelts (altura compresa entre 3,50 m i 9 m). Cada 5 blocs es disposarà un suport de formigó armat, de dimensions igual al gruix de l'envà. Cada 5 filades, immediatament damunt de la filada de bloc, es col·locarà una peça de llinda, i es rebrà a l'última filada de bloc amb morter, deixant lliure la canal de la peça per a la col·locació d'armadura i abocament de formigó, vigilant que al compactar el formigó, quedin correctament farcits els buits. Es disposarà, a l'última filada de la fàbrica com a enllaç unilateral del forjat, un cèrcol (encadenat) de formigó armat. Es suspendrà l'execució de la fàbrica en temps plujós o de gelades.

Acabats. Es recolliran les rebaves de morter, en l'assentament del bloc i s'estrenyeran contra la junta, procurant que aquesta quedi totalment plena, en murs de bloc per a revestir. Es vigilarà el rejuntat dels murs de bloc cara-vista.

Control i acceptació Dues comprovacions per planta. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Gruixos, Desploms, Unió entre els envans i Planor.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 196 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Amidament i abonament

m² d'envà de bloc de formigó, rebut amb morter de ciment, amb encadenats o no de formigó armat cada 5 filades i reomplert amb formigó armat cada 5 blocs. Fins i tot replanteig, aplomat i anivellat, cort, preparació i col·locació de les armadures, abocament i compactat del formigó i part proporcional de minvaments despuntis, solapes, trencaments i neteja.

- **ENVANS DE BLOCS D'ARGILA ALLEUGERIDA**

Envà de blocs d'argila alleugerida pres amb morter de ciment amb junta horitzontal, i junta vertical encadellada.

Norma d'aplicació

- Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI. Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o silici-calcari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.
- Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)
- Norma de Construcció Sismoresistent, NCSE-02. BOE. 11/10/02.
- Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.
- Pliego General de Condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción, RL-88. BOE. 3/08/88.
- Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcció, RY-85. BOE. 10/06/1985
- Pliego General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción, RB-90. BOE. 165; 11/07/90.
- UNE
- UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
- UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
- UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
- UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
- UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
- UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Blocs d'argila alleugerida, morter, formigó armat i revestiment interior.

Característiques tècniques mínimes

Bloc d'argila alleugerida. Podran ser d'gruix 19, 24 o 29 cm. La resistència mitja a compressió dels blocs serà major de 100 kg/cm². Pel que fa a la resistència al foc, al ser material exclusivament ceràmic estarà classificat com A1, no emetent gasos ni fums en contacte amb la flama. La impermeabilització dependrà del recobriment extern, mai de la pròpia fàbrica.

Morter. En la confecció de morters, s'utilitzaran les calç aèries i orgàniques classificades en la Instrucció per a la Recepció de Calç RC-92. Les sorres emprades compliran les limitacions relatives a la grandària màxima de grans, contingut de fins, granulometria i contingut de matèria orgànica establertes en la Norma DB SE-F. Així mateix, s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades. D'altra banda, el ciment utilitzat complirà les exigències pel que fa referència a: composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03. Els possibles additius incorporats al morter abans o durant el pastat, arribaran a l'obra amb la designació corresponent segons normes UNE, així com la garantia del fabricant que l'additiu, agregat en les proporcions i condicions previstes, produeix-hi la funció principal desitjada. Les barreges preparades, envasades en sec per a morters duran el nom del fabricant i la dosificació segons la Norma DB SE-F, així com la quantitat d'aigua a afegir per a obtenir les resistències dels morters tipus. La resistència a compressió del morter estarà dins dels mínims establerts a la Norma DB SE-F. Així mateix, la dosificació seguirà l'establert en la Norma DB SE-F, pel que fa referència a parts en volum dels seus components.

Formigó armat. Complirà les especificacions anomenades a la Instrucció EHE.

Revestiment interior. Serà d'arrebossat i enguixat.

Control i acceptació Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Ciment, Aigua, Àrids, Morters i Blocs de termoargila. Quan els blocs subministrats estiguin emparats per un segell de qualitat oficialment reconegut per l'Administració, o vénen avalats per certificats de controls o assaigs realitzats per laboratoris oficialment reconeguts, la D.F. podrà simplificar el control de la recepció a comprovar que els blocs arriben en bon estat i el material s'identifica amb la mostra de contrast acceptada. Ciments. Aigua. Àrids. Morters.

Execució

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 197 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Condicions prèvies Els blocs s'hauran d'humitejar abans de la seva col·locació per assegurar la correcta adherència amb el morter. Si ha gelat abans d'iniciar el treball, es revisarà escrupolosament l'executat en les 48 hores anteriors, demolint-ne les zones danyades. Fins que les fàbriques no estiguin estabilitzades, es travaran i s'apuntalaran. Quan el vent sigui superior a 50km/h, es suspendran els treballs i s'asseguraran les fàbriques de maó realitzades.

Fases d'execució Les juntes verticals no portaran morter, ja que són encadellades. La separació entre juntes verticals de dues filades consecutives no serà inferior a 7cm. La fàbrica s'armarà amb suports verticals i armadures en les seves juntes horitzontals en les zones de mur propenses a la fissuració (canvis de secció, cantonades, trobades i buits). No es tallaran les peces, sinó que s'utilitzaran les peces adequades complementàries de coordinació modular.

Acabats. La fàbrica quedarà plana i aplomada, apta per a rebre el recobriment. Les parts recentment executades es protegiran amb làmines de material plàstic o similar, per a evitar l'erosió de les juntes de morter. En temps sec i calorós, es mantindrà humida la fàbrica recentment executada, per a evitar el risc d'una ràpida evaporació de l'aigua del morter

Control i acceptacióDues comprovacions per planta. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Gruixos, Desploms, Unió entre els envans i Planor.

Amidament i abonament

m² de fàbrica de bloc d'argila alleugerida presa amb morter de ciment, aparellada. Fins i tot replanteig, anivellació i aplomat, part proporcional de lligades, minvaments i trencaments, humitejat de les peces i neteja, amidada deduint buits superiors a 1m².

- **ENVANS DE VIDRE.**

Envà de peces de vidre translúcid, senzilles o dobles, preses amb nervis de morter armat o bé mitjançant juntes i bastidor de PVC, etc...

Normes d'aplicació

- **Codi Tècnic de l'Edificació.** CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI. Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o silici-calcari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.
- **Condicions acústiques.** NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)
- **Norma de Construcció Sismoresistent,** NCSE-02. BOE. 11/10/02.
- **Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis** d'habitatges, **NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.**
- UNE.
- **UNE 12.207:2000. Fusteria material, segons UNE 85.218.1985.**
- UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
- UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
- UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
- UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
- UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
- UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Peces de vidre translúcid o en motlle, armadures, morter, replè elàstic, material segellat, bastidor i recolzament inferior.

Característiques tècniques mínimes

Peces de vidre translúcid o modelats. Podran ser: *senzilles*, consten d'un sol element massís que ha estat constituït en el motlle; *dobles*, formades per dos elements independents que, soldats entre si, donen lloc a una sola peça amb cambra d'aire. Les dimensions màximes d'utilització i la seva aplicació en envans buits, massissos o lluernaris trepitjables seguirà les recomanacions fixades en la normativa corresponent. Les propietats físiques (acústiques, tèrmiques i de resistència al foc) de les peces de vidre translúcid seran: *Modelats senzills:* 30 dBA, 4,50 kcal/h. m2 ºC, paraflames de 1,50 a 2 h. *Modelats dobles:* 35 dBA, 3 kcal/h. m2 ºC, paraflames de 2 h.

Armadures. Les armadures dels nervis de morter seran d'acer B 400 S.

Morter. La dosificació del morter dels nervis serà de 1 volum de ciment tipus I o II, categoria 35 i 3 volums de sorra de riu rentada. El ciment utilitzat en el morter dels nervis complirà les exigències en quant a composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-97.

Reomplert elàstic. El reomplert elàstic de la junta perimetral serà de fibra de vidre associada a asfalts o breas d'alt punt de fusió, viscositat elevada a altes temperatures, reduït coeficient de dilatació, plasticitat a baixes temperatures, inalterable enfront d'agents atmosfèrics i de bona adherència al formigó. Així mateix serà inalterable a temperatures entre –10 ºC i +80 ºC. Aquestes característiques no variaran essencialment en un període inferior a 10 anys des de la seva aplicació.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 198 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Material de segellat. El material de segellat haurà de ser de naturalesa imputrescible i impermeable.

Bastidor. En cas que les peces de vidre vagin preses amb bastidor. El bastidor i els perfils junta seran de PVC rígid. Els tascons seran de fusta, secció rectangular de gruixos variables de 5 a 10 mm.

Suport inferior. Es col·locarà cartró asfàltic de 0,30 cm de gruix en el suport inferior abans de començar l'execució del panell.

Control i acceptació Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Ciments, Aigua, Àrids, Morters, Peces de vidre translúcid o modelats i Armadures per a formigons.

Execució

Condicions prèvies Preparació del buit de l'obra a les mesures previstes per a rebre el bastidor de PVC. Es col·locarà cartró asfàltic en el suport inferior abans de començar l'execució del pany. Es treballarà a una temperatura ambient que oscil·larà entre els 5 °C i els 40 °C i protegint l'obra que s'executa de l'acció de les pluges i dels vents superiors a 50 km/h. L'envà serà estanc i la seva col·locació eliminarà la possibilitat que pugui arribar a sotmetre's a alguna tensió estructural. Serà independent de la resta, mitjançant una junta de dilatació perimetral.

Fases d'execució Les juntes de dilatació i d'estanquitat estaran segellades i farcides de material elàstic. *En cas que les peces de vidre vagin preses amb bastidor:* el bastidor es fixarà a obra de manera que quedi aplomat i anivellat. Els modelats de l'última fila aniran encunyats en la seva part superior. L'últim modelat s'encunyarà en la part superior i en la vertical.

Acabats. En cas que les peces de vidre vagin preses amb bastidor, per al repàs de les juntes, s'utilitzarà un material de segellat.

Control i acceptació Dues comprovacions per planta. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: gruixos, Desploms, Unió entre els envans i Planor.

Amidament i abonament

m^2 de la superfície total executada, compresa entre els elements de sustentació. Fins i tot execució dels nervis de morter, encunyat i segellat, amb o sense bastidor.

- **ENVANS PREFABRICATS**

- <u>PLAQUES DE GUIX I ESCAIOLA</u> Tancament de plaques o panells prefabricats de guix o escaiola encadellats i units amb adhesius en base d'escaiola, que constitueïxen particions interiors.

Normes d'aplicació

- Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI. Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o silici-calcari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.
- Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios. NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.
- Norma de Construcció Sismoresistent, NCSE-02. BOE. 11/10/02.
- Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.
- Pliego General de Condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción, RL-88. BOE. 3/08/88.
- Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcció, RY-85. BOE. 10/06/1985
- Pliego General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción, RB-90. BOE. 165; 11/07/90.
- UNE
- UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
- UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
- UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
- UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
- UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
- UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Plaques o panells prefabricats, adhesiu, banda a l'arrencada, material de juntes ,remat de juntes, escaiola.

Característiques tècniques mínimes

Plaques o panells prefabricats. Seran encadellats vertical o horitzontalment segons es tracti de panells (altura ≥360 cm) o plaques (altura = 50 ±0,20 cm), de parament llis, podent ser massissos o alleugerits mitjançant perforacions horitzontals o verticals, fabricats amb guix de prefabricats,(YP), o escaiola (I-30 i I-35) i, en ocasions, amb afegits de fibra de vidre i altres additius per a millorar la seva resistència i

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 199 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

disminuir la seva fragilitat. En les seves cares no s'apreciaran fissures, concavitats, deformacions o asprors i admetran ser tallats amb facilitat.

Adhesiu per a les unions. Serà de cola en base d'escaiola.

Banda en l'arrencada. Podrà ser de suro o de poliestirè expandit (tipus IV o V).

Material de juntes. Serà de poliestirè expandit (tipus I o II)

Rematada de juntes. Mitjançant malla de fibra de vidre.

Escaiola. Complirà les condicions especificades en el Plec de Condicions corresponents.

Control i acceptació Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Plaques de guix i escaiola, Guixos i Escaioles.

Execució

Condicions prèvies Una vegada replantejades les particions i els marcs de les portes, es col·locaran regles telescòpiques en cantons, trobades, i al llarg de la partició cada 2-3 m. En cas de plaques de guix, s'executarà un sòcol de maó o s'anivellarà el sòl per a enganxar una banda elàstica que rebi les plaques o panells. S'aïllaran les canonades i els radiadors per a evitar condensacions. Les regates per a fontaneria i electricitat no seran superiors a un terç de el gruix de la partició. Les trobades de les particions amb altres tancaments es faran mitjançant una regata suficient en els mateixos per a rebre les plaques i banda de poliestirè per a realitzar la junta. Les finestres duran juntes perimetrals, els cèrcols no recolzaran en la part exterior d'escaiola.

Fases d'execució

Replanteig i neteja de la base. L'envà ha de ser estable, pla i aplomat. En qualsevol punt ha de ser resistent a una força normal de penetració de 100 kg i a una energia d'impacte de 12 kg x m, sense que es produeixi deformació aparent.

Col·locació de les guies.

Muntatge de les plaques, unides amb adhesiu. Les plaques han d'estar col·locades a trencajunt i les filades han de ser horitzontals. Entre l'última filada i el sostre o l'element estructural superior sense enguixar, ha d'haver-hi una tira de poliestirè i un espai que s'ha d'haver reblert amb escaiola, al cap de 24 h. Si hi ha regates, cal que siguin fetes amb màquina. En els punts on sigui previsible l'aparició d'esquerdes, cal que es col·loqui una malla de fibra de vidre revestida de PVC.

Formació de les trobades amb altres elements constructius. La trobada amb d'altres elements i l'assentament en el terra s'ha de fer amb una tira de suro encolada. Les obertures de més d'1 m d'amplària han de portar una llinda resistent. La testa de les plaques que s'acordin amb qualsevol altre element ha de tenir l'acabat de fàbrica.

Allisat i enrasat dels junt. Els junts han de ser plens i sense rebaves.

Toleràncies d'execució: Planor: ± 5 mm/2 m; Aplomat: ± 5 mm; Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm.

Plaques. La primera filada es realitzarà amb plaques hidròfugues d'alçada més gran de 20 cm per a protegir la base de l'ascensió de l'aigua per capil·laritat al fregar, i es col·locarà un sòcol. Sobre els cèrcols de les portes s'enganxarà una banda elàstica per a donar suport les plaques. En buits d'ample més grans d'un m, els elements resistents es disposaran, amb lliurament mínim de 10 cm. Els panells es col·locaran secs i bé tallats; la junta amb el sostre tindrà un gruix de 3 cm, que s'emplenarà 24 hores després d'haver realitzat les particions dels pisos superiors. Prèviament s'haurà enganxat en el sostre una banda elàstica. Les juntes entre plaques tindran un gruix màxim de 2 mm.

Panells. Una vegada encadellats tots els panells que conformen l'envà, s'aixecarà aquest ajustant-lo al forjat i emplenant la junta inferior amb adhesiu, escaiola o guix. Quan pugui produir-se ascensió d'aigua per capil·laritat, es col·locarà una làmina impermeabilitzant que es doblegarà i enganxarà a les cares laterals de l'envà, prèvia imprimació de la cara de seient. En els angles dels cèrcols i punts d'ancoratge es deixaran buits de 10X10 cm emplenant-se amb pasta de guix, escaiola o cola semienduriment. La unió entre envans es farà plena mitjançant adhesiu, estant planes i enrasades les superfícies de contacte

Acabats. L'envà quedarà pla i aplomat i es repassaran les juntes amb escaiola.

Control i acceptació Dues comprovacions per planta. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Gruixos, Desploms, Unió entre els envans i Planor.

Amidament i abonament

m² de d'envà de plaques o panells prefabricats de guix o escaiola, llest per a pintar. Fins i tot replanteig, preparació, cort i col·locació de les plaques o panells, anivellació i aplomat, formació de premarcs, execució d'angles i pas d'instal·lacions, acabat de juntes, part proporcional de minvaments, trencaments, accessoris de fixació i neteja.

- <u>PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX.</u> Tancament de panells prefabricats de cartró-guix amb ànima cel·lular, amb entramat interior metàl·lic o de fusta, que constitueixen particions interiors.

Normes d'aplicació

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 200 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

- **Codi Tècnic de l'Edificació.** CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI. Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o silici-calcari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.
- Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios. **NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.**
- **Norma de Construcció Sismoresistent,** NCSE-02. BOE. 11/10/02.
- **Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges,** NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.
- **Pliego General de Condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción,** RL-88. BOE. 3/08/88.
- **Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcció,** RY-85. BOE. 10/06/1985
- **Pliego General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción,** RB-90. BOE. 165; 11/07/90.
- **UNE**
- UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
- UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
- UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
- UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
- UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
- UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Plaques o panells prefabricats, entramat interior, pastes i cintes.

Característiques tècniques mínimes

Plaques o panells prefabricats. Estaran constituïts per: ànima cel·lular de llana de roca o fibra de vidre, dues plaques de cartró-guix encolades a l'ànima cel·lular, de guix de prefabricats (YP), folrades amb cartró. El guix podrà ser hidrofugat (si la partició pertany a un nucli humit) o amb additius que li confereixen duresa, resistència al foc, etc... En les seves cares no s'apreciaran fissures, concavitats, deformacions o asprors i admetran ser tallades amb facilitat.

Entramat interior. Format per una sèrie d'elements verticals i horitzontals que podran ser llistons de fusta o perfils d'acer galvanitzat (perfils en O, muntants en C, mestres, angulars, etc...). A més contaran amb una sèrie d'accessoris com encreuament entre perfils, etc... La fixació perfil - perfil o placa – perfil es realitzarà mitjançant cargols d'acer o suports elàstics per a millorar l'aïllament acústic.

Pastes. Podran ser per a acabat de la superfície del panell o per al reomplert de juntes entre panells.

Cintes. Per a enfortir el tractament de juntes, (paper microperforat), o per a reforçar cantons (cantoneres).

Control i acceptació Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Plaques de cartró-guix, guixos i escaioles, Perfils d'alumini anoditzat i Perfils de fusta.

Execució

Condicions prèvies Una vegada replantejades les particions i els marcs de les portes, es col·locaran regles telescòpiques a cantonades, trobades, i al llarg de la partició cada 2-3 m. Tots els elements singulars que puguin afectar a l'execució com, juntes de dilatació, buits, etc... haurien d'estar replantejats. En cas d'entramat interior de fusta, es col·locarà un llata-guia de longitud i ample igual als de l'envà, fixant-lo al sòl mitjançant claus o cargols. Així mateix es col·locaran llistons en el sostre i laterals de l'envà, quedant anivellats i aplomats. En cas d'entramat amb perfilaria metàl·lica, s'interposarà una banda autoexpansiva entre perfils canals i terra. En les unions entre panells es col·locarà cinta perforada sobre el reomplert de les juntes, es rejuntarà amb nova pasta i dues mans de pasta fina, i s'escatarà la superfície. En les unions d'envans amb altres elements, es col·locarà paper microperforat i pasta de juntes. El conjunt de l'entramat ha de ser estable i indeformable. Ha de definir un pla vertical paral·lel al de la divisòria acabada, tot i comptant amb el gruix de les plaques que ha de suportar. Ha de quedar encerclat per perfils fixats amb tacs i visos al terra, sostre i paraments dels quals arrenqui la divisòria.

Fases d'execució

Replanteig dels perfils.

Col·locació, aplomat o anivellat i fixació dels perfils. Els muntants han d'anar encaixats a pressió en el perfil del terra i en el del sostre. Només han de quedar fixats amb visos els muntants dels punts singulars (acords amb altres paraments, buits de pas, etc...). La longitud dels muntants ha de ser 15 mm més curta que l'alçària lliure que han de cobrir. La modulació dels muntants no ha de variar en els buits de pas, i s'ha de mantenir sobre la llinda. Cal preveure el reforç de l'entramat amb elements metàl·lics o bé de fusta, en aquells punts que hagin de suportar elements pesats fixats a la divisòria (radiadors, llibreries, etc...) Per a l'execució de les cantonades i trobades de

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 201 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

paraments, els perfils de terra i sostre s'han de tallar perpendicularment a la seva directriu per resoldre la trobada per testa, comptant però, amb els gruixos de les plaques que hagin de passar. Queden expressament prohibides les trobades a biaix d'escaire

Toleràncies d'execució. Distància entre les fixacions al parament: + 5 mm; aplomat: ± 5 mm/3 m.

En cas d'entramat interior de fusta. Els panells es col·locaran encarrilant-los en el llistó del forjat superior, interposant entre cada dos panells un llistó quadrat. En els buits es col·locarà un pre-cèrcol de llistons quadrats de costat igual a l'ànima de l'envà. Els panells es clavaran als llistons amb claus que travessin la placa sense trencar el cartró exterior. Una vegada muntat l'envà es taparan les juntes amb un material de reomplert, cobrint-se després amb cinta protectora.

En cas d'entramat de fusteria metàl·lica. Els muntants es fixaran als canals, en cantons, arrencades d'envans i buits de portes o finestres. En els buits, els muntants delimitaran els cèrcols i es col·locaran canals en les llindes de buits reforçant les unions amb muntants amb plec de 20 cm de longitud.

Acabats. L'envà quedarà pla i aplomat, presentant un aspecte net, sense ressalts ni trencaments.

Control i acceptació Dues comprovacions per planta. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Gruixos, Desploms, Unió entre els envans i Planor.

Amidament i abonament

m² d'envà de panells prefabricats de cartró-guix amb ànima cel·lular, sobre estructura galvanitzada autoportant, llest per a pintar. Fins i tot replanteig, preparació, cort i col·locació de les plaques i estructura suport, anivellació i aplomat, formació de premarcs, execució d'angles i pas d'instal·lacions, acabat de juntes part proporcional de minvaments trencaments i accessoris de fixació i neteja.

2. MAMPARES

Element separador vertical i d'estructura lleugera, generalment fixat a l'obra. S'utilitza per a compartimentar espais.

Normes d'aplicació

- **Codi Tècnic de l'Edificació.** RD 314/2006. CTE-DB SU, Seguretat d'Utilització; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.
- Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios. **NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.**
- **UNE**
- UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
- UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
- UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
- UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
- UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
- UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

5.4.2. Subsistema paviments

1. CONTINUS

Revestiment de sòls en interiors executats de forma continua amb un conglomerant i un material d'addició, podent rebre diferents tipus d'acabat. Poden ser de formigó, terratzo continu, de morters o de resines sintètiques.

Normes d'aplicació

- **Codi Tècnic de l'Edificació.** CTE-SU 1, Seguretat enfront al risc de caigudes; en relació a lliscament de terres i discontinuïtats en el paviment; CTE-HR, Protecció enfront del soroll.
- **Codi d'Accessibilitat de Catalunya.** Llei 20/1991.
- **Condicions acústiques.** NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)
- **UNE**
- UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
- UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
- UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
- UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 202 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

- UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
- UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Conglomerant, àrids, aigua, additius en massa, productes d'acabat, pintura, desmoldejant, resina d'acabat, malla electrosoldada de rodons d'acer, làmina impermeable, juntes, materials de revestiment i sistemes de fixació.

Característiques tècniques mínimes

Conglomerant. Ciment. Complirà les exigències en quant a composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03.

Materials bituminosos. Podran ser de barreja en calent constituïda per un conglomerant bituminós i àrids minerals.

Materials sintètics. Resines sintètiques, etc...

Àrids. La sorra podrà ser de mina, riu, platja rentada, matxucat o barreja d'elles. La grava podrà ser de riu, matxucat o pedrera.

Aigua. S'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades.

Additius en massa. Podran ser pigments.

Productes d'acabat. Pintura. Constituiran mà de fons o d'acabat de la superfície a revestir. Mitjà de dissolució: aigua (és el cas de la pintura al tremp, pintura a la calç, pintura al silicat, pintura al ciment, pintura plàstica, etc...) o dissolvent orgànic (és el cas de la pintura a l'oli, pintura a l'esmalt, pintura martelè, laca nitrocel·lulòsica, pintura de vernís per a interiors, pintura de resina vinílica, vernissos, pintures bituminosses, intumescents i ignífugues, etc...). Aglutinants com: cues cel·lulòsiques, calç apagada, silicat de sosa, ciment blanc, resines sintètiques, etc...). Desmoldejant, servirà de material desencofrant per als motlles o patrons d'imprimir, en cas de paviments continus de formigó amb teixidura "in situ" permetent extreure teixidures de les superfícies de formigó durant el seu procés d'enduriment. No alterarà cap de les propietats del formigó, haurà de ser estable, servirà al formigó com producte impermeabilizante impedint el pas de l'aigua, alhora que dota al formigó de major resistència a la gelada. Així mateix serà un element de guarit que impedirà l'evaporació de l'aigua del formigó.

Resina d'acabat. Haurà de ser incolora, i permetrà ser acolorida en cas de necessitat. Haurà de ser impermeable a l'aigua, resistent a la base, als àcids ambientals, a la calor i als llamps UV (no podrà groguejar en cap cas). Evitarà la formació de fongs i microorganismes. Podrà aplicar-se en superfícies seques o humides, amb fred o calor, podrà repintar-se i disposarà d'una excel·lent rapidesa d'assecat. Realçarà els colors, formes, teixidures i volums dels paviments acabats.

Malla electrosoldada de rodons d'acer.

Làmina impermeable.

Juntes. Pel reomplert de les juntes s'utilitzaran: elastòmers, perfils de PVC, bandes de llautó, etc... Pel segellat de juntes, material elàstic de fàcil introducció en les juntes. Els tapajunts podran ser: perfils o bandes de material metàl·lic o plàstic.

Sistema de fixació.

Control i acceptació Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Conglomerant, Àrids, Material d'addició, Ciments, Aigua i Arenes (àrids). Amb la finalitat de limitar el risc de lliscament, els paviments dels edificis o zones d'ús Sanitari, Docent, Comercial, Administratiu, Aparcament i Pública Concurrència, excloses les zones d'ús restringit, tindran una classe adequada conforme al CTE DB SU 1. El valor de resistència al lliscament Rd es determina mitjançant l'assaig del pèndol descrit en l'Annex A de la norma UNE-ENV/ 12633:2003 emprant l'escala C en provetes sense desgast accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de lliscament. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment.

Execució.

Condicions prèvies En cas de paviment continu amb aglomerat bituminós i amb asfalt fos, sobre la superfície del formigó del forjat o solera es donarà una emprimació amb un reg d'emulsió de betum. *En cas de paviment de formigó continu tractat superficialment,* amb morter de resines sintètiques o morter hidràulic polimèric, s'eliminarà la beurada superficial del formigó del forjat o solera mitjançant gratat amb raspalls metàl·lics. *En cas de paviment continu de formigó tractat amb morter hidràulic,* si el forjat o solera tenen mes de 28 dies, es gratarà la superfície i s'aplicarà una emprimació prèvia, d'acord amb el tipus de suport i el morter a aplicar. En tots els casos es respectaran les juntes de la solera o forjat. En els paviments situats a l'exterior, se situaran juntes de dilatació formant una quadrícula de costat no major de 5 m que alhora faran paper de juntes de retracció. En els paviments situats a l'interior, se situaran juntes de dilatació coincidint amb les de l'edifici, i es mantindran en tot el gruix del revestiment. Quan l'execució del paviment continu es faci per bandes, es disposaran juntes en les arestes longitudinals de les mateixes.

Fases d'execució

Paviment continu amb morter de resines sintètiques. En cas de morter autoanivellant, aquest s'aplicarà amb espàtula dentada fins a un gruix no menor de 2 mm. *En cas de morter no autoanivellant*, aquest s'aplicarà mitjançant plana o espàtula fins a un gruix no menor de 4 mm.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 203 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Paviment continu amb morter hidràulic polimèric: el morter es compactarà i allisarà mecànicament fins a gruix no menor de 5 mm.

Paviment de terratzo continu. Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. Preparació dels junts. Col·locació del morter d'emprimació. Col·locació de la malla de fibra de vidre. Col·locació de la malla alveolar. Col·locació del morter d'acabat. Rebaixat, polit i abrillantat. En el paviment o hi ha d'haver esquerdes, taques, canvis de tonalitat ni d'altres defectes superficials. La superfície del paviment ha de ser polida i abrillantada. No s'hi ha de veure marques ni senyals de la polidora. La superfície acabada ha de ser plana i ha de tenir una textura uniforme i una coloració homogènia. Gruix de la capa del morter d'emprimació: 3mm. Gruix de la capa del morter d'acabat: 10mm. Absorció d'aigua (UNE 127-002).

Paviment de formigó. Acabat sense additius. Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. Col·locació de l'armadura, si és el cas. Col·locació i vibratge del formigó. Realització de la textura superficial. Protecció del formigó i cura. No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats. La superfície acabada ha d'estar remolinada mecànicament o lliscada. Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos. Hi ha d'haver junts transversals de retracció cada 25m² amb distàncies entre ells no superiors als 5 m. Els junts han de ser d'una fondària ≥ 1/3 del gruix i d'una amplària de 3 mm, i han de complir les especificacions del seu plec de condicions. Hi ha d'haver junts de dilatació, a distàncies no superiors als 30 m, de tot el gruix del paviment. També s'han de deixar junts en les trobades amb d'altres elements constructius. Aquests junts han de ser d'1cm d'amplària i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit. Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix del paviment i s'ha de procurar que coincideixin 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 ≥ 3 kg/mm2. Resistència característica estimada del formigó de la llosa (Fest) al cap de 28 dies serà ≥ 0,9 x Fck. *Toleràncies d'execució:* Gruix: ± 10% del gruix; Nivell: ± 10 mm; Planor: ± mm/3 m. El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient d'entre 5°C i 40°C. S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions. Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de durar com a mínim 15 dies en temps calorós i sec, i 7 dies en temps humit. El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

Acabats. Amb empedra. serà amb pedres anivellades sobre capa de morter de 5 cm. S'estendrà la beurada de ciment sobre les juntes, regant-se posteriorment durant 15 dies. S'eliminaran les restes de beurada i es netejarà la seva superfície. *Amb graveta.* Serà amb capa de barreja de sorra i grava d'almenys 3 cm d'gruix col·locada sobre el terreny, de manera que quedi solta o ferma. *Amb terratzo in situ.* Serà amb capa de 2 cm de sorra sobre el forjat o solera, sobre la qual s'estendrà una capa de morter de 1,50 cm, malla electrosoldada i altra capa de morter de 1,50 cm. Una vegada piconada i anivellada aquesta capa, s'estendrà el morter d'acabat disposant banda per a juntes en quadrícules de costat no major de 1,25 m. Es farà mitjançant polit amb màquina de disc horitzontal de la capa de morter d'acabat. *Amb aglomerat bituminós.* Serà amb capa d'aglomerat hidrocarbonat estesa mitjançant procediments mecànics fins a gruix de 40 mm. L'acabat final es farà mitjançant compactació amb corrons, durant la qual, la temperatura de l'aglomerat no baixarà de 80ºC. T*ractat superficialment.* S'aplicarà el tractament superficial del formigó (enduridor, recobriment), en capes successives mitjançant, brotxa, raspall, corró o pistola. *De formigó tractat amb morter hidràulic:* serà mitjançant aplicació del morter hidràulic sobre el formigó per espolvorejar amb un morter en sec o a la plana amb un morter en pasta.

Amb morter hidràulic polimèric. L'acabat final podrà ser de pintat amb resines epoxi o poliuretà, o mitjançant un tractament superficial del formigó amb enduridor. *De formigó tractat superficialment amb enduridor-colorant.* Podrà rebre un acabat mitjançant aplicació d'un agent desmoldejant, per a posteriorment obtenir teixidura amb el model o patró triat; aquesta operació es realitzarà mentre el formigó segueixi en estat d'enduriment plàstic. Una vegada endurit el formigó, es procedirà al rentat de la superfície amb aigua a pressió per a desincrustar l'agent desmoldejant i matèries estranyes. Per a finalitzar, es realitzarà un segellat superficial amb resines, projectades mitjançant sistema airless d'alta pressió en dues capes, obtenint així el rebuig de la resina sobrant, una vegada segellat el porus en la seva totalitat.

Juntes. En cas de junta de dilatació: l'ample de la junta serà de 10 a 20 mm i la seva profunditat igual al del paviment. El segellat podrà ser de massilla o perfil preformat o bé amb tapajunts per pressió o ajustament. *En cas de juntes de retracció:* l'ample de la junta serà de 5 a 10 mm i la seva profunditat igual a 1/3 del gruix del paviment. El segellat podrà ser de massilla o perfil preformat o bé amb tapajunts. Prèviament la junta es realitzarà mitjançant un calaix practicat a màquina en el paviment. Segons el CTE DB HS punt 2.2.3.

Control i acceptació Comprovació del suport: Es comprovarà la neteja del suport i emprimació. Gruix de la capa de base i de la capa d'acabat. Disposició i separació entre bandes de juntes. Planor amb regla de 2m.

Amidament i abonament

m² de paviment continu realment executat. Incloent pintures, enduridors, formació de juntes eliminació de restes i neteja.

m^3 de volum realment executat.

Paviment de formigó acabat amb additius. Mesurat d'acord amb les seccions-tipus senyalades a la D.T. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. No s'inclouen en aquests criteri les reparacions d'irregularitat superiors a les tolerables. No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura. No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els junts de retracció ni els de dilatació. No s'inclou dins d'aquesta unitat d'obra l'abonament dels treballs de preparació de la superfície existent. Estesa amb regle vibratori, queda inclòs el muntatge i desmuntatge de l'encofrat lateral, en el cas en que sigui necessari.

2. FLEXIBLES

Parament horitzontal col·locat sobre forjat o solera amb materials tèxtils o sintètics. Aquests paviments es poden col·locar en llosetes o en làmines. En podem trobar de diferents tipus: Paviments de llosetes de suro, peces de suro col·locades amb adhesiu; Paviments de PVC; Paviment sintètic en làmines o llosetes col·locades amb adhesiu . Pot ser amb sola *d'escuma alveolar*, que és un paviment format

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 204 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

amb làmines de PVC amb base d'escuma alveolar, col·locades amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en fred amb PVC líquid, *o homogeni* que és un paviment format amb peces de PVC col·locades amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular; Paviments de goma; Paviment sintètic en làmines o llosetes de goma col·locat amb adhesiu; Paviments de linòleum i amiant-vinil; Paviment sintètic en làmines o llosetes col·locat amb adhesiu; Paviment de moquetes. Revestiment tèxtil de terra amb moqueta de llana o de fibres sintètiques; es poden col·locar amb adhesiu, tensada sobre feltre de suport i amb adhesiu ajustada a un bastiment d'acer.

Normes d'aplicació

- **Codi Tècnic de l'Edificació.** CTE-SU 1, Seguretat enfront al risc de caigudes; en relació a lliscament de terres i discontinuïtats en el paviment; CTE-HR, Protecció enfront del soroll.
- **Codi d'Accessibilitat de Catalunya.** Llei 20/1991.
- **Condicions acústiques.** NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)
- **UNE**
- UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
- UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
- UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
- UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
- UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
- UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Material de revestiment, sistema de fixació i cantoneres.

Característiques tècniques mínimes

Material de revestiment. Moqueta en rotllo o llosetes, linòleum. PVC en rotllo o llosetes, amiant-vinil, goma natural o sintètica en rotllo o llosetes i suro en llosetes.

Cantoneres. Podrà ser: de fusta, d'acer inoxidable o perfil extrusionat en aliatge d'alumini.

Sistema de fixació. Moqueta en llosetes. Podran ser autoadhesives. *Moqueta en rotllo.* Podrà anar adherida o tibada per adhesió o per llates. *Linòleum, PVC o amiant – vinil.* Tant en llosetes com en rotllo, podran anar adherits al suport. *Goma.* En llosetes o rotllo, podrà anar adherit o rebut amb morter de ciment. En qualsevol cas l'adhesiu podrà ser de resines sintètiques amb polímers, resines artificials, bituminosos, ciments - cola. La banda adhesiva en rotllos podrà ser de cinta termoplàstica impregnada amb adhesiu per ambdues cares.

Cantoneres. Es col·locarà amb adhesiu i es fixarà de manera que no existeixin celles amb la petjada ni amb els encavalcaments amb la paret. En cas d'ésser de fusta o metàl·lic es col·locarà amb patilles o cargols d'acer protegits contra la corrosió, i en cas d'ésser de goma, PVC o metàl·lic, es col·locarà amb adhesiu.

Control i acceptació Amb la finalitat de limitar el risc de lliscament, els paviments dels edificis o zones d'ús Sanitari, Docent, Comercial, Administratiu, Aparcament i Pública Concurrència, excloses les zones d'ús restringit, tindran una classe adequada conforme al CTE DB SU 1. El valor de resistència al lliscament Rd es determina mitjançant l'assaig del pèndol descrit en l'Annex A de la norma UNE-ENV/ 12633:2003 emprant l'escala C en provetes sense desgast accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de lliscament. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment. Identificació de les llosetes, rajoles o rotllos del material. Comprovar característiques complint CTE DB –SI.

Execució

Condicions prèvies La superfície del forjat, llosa o solera estarà exempta de greixos, oli o pols. El suport estarà sec, net i amb la planor i nivell previst. Quan sota la capa de morter que serveix de base al revestiment pugui haver-hi humitat, es col·locarà entre aquesta i el suport una làmina aïllant. En el paviment no hi ha d'haver junts ni peces escantonades, taques ni d'altres defectes superficials. No hi ha d'haver bosses ni ressalts entre les làmines o peces. El paviment s'ha de col·locar quan el local estigui acabat i envidrat. El suport ha de tenir un grau d'humitat ≤ 2,5% i una duresa Brinell superficial mesurada amb bola de 10 mm de diàmetre ≥3 kg/mm² (UNE EN ISO 6506/1). La col·locació de les peces s'ha de fer començant pels eixos geomètrics que divideixen en ambdós sentits el local en dues parts iguals. Les làmines o les llosetes s'han de mantenir 24 h a la temperatura ambient del local per pavimentar. En els altiplans de planta de les escales de zones de públic (persones no familiaritzades amb l'edifici) es disposarà una franja de paviment tàctil en l'arrencada dels trams descendents, amb la mateixa amplària que el tram i una profunditat de 800 mm, com a mínim. En aquests altiplans no hi haurà portes ni passadissos d'amplària inferior a 1200 mm situats a menys de 400 mm de distància del primer esglaó d'un tram. En general, no es trepitjarà el paviment durant les 24 hores següents a la seva col·locació.

Fases d'execució

Sintètics.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 205 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. No es col·locaran paviments de moqueta, de linòleum de PVC ni d'amiant-vinil en locals humits. Els tres últims tampoc es col·locaran. Si s'han de manejar àlcalis àcids orgànics diluïts, dissolvents orgànics aromàtics. No es col·locaran paviments de goma quan hagin de manejar-se àcids inorgànics, orgànics i oxidants concentrats, dissolvents aromàtics o clorats, olis i grasses animals, vegetals i minerals. *Per moqueta en llosetes autoadhesives o en rotllo, linòleum i PVC en llosetes o en rotllo, llosetes d'amiant - vinil i rotllos i rajoles de goma adherits.* S'estendrà sobre el forjat o solera una capa de morter de ciment, i sobre aquesta una o més capes de pasta d'allisat. *Per goma en rotllo o rajoles rebudes amb ciment.* S'estendrà sobre el forjat o solera una capa de morter de ciment, i sobre aquesta una capa de beurada de ciment.

Col·locació de l'adhesiu. L'adhesiu s'ha d'estendre en una superfície que sigui equivalent a vuit llosetes aproximadament i s'ha d'aplicar seguint les instruccions del fabricant. *Paviment de làmines de PVC.* L'adhesiu s'ha d'aplicar amb espàtula de dents fines, amb un consum mínim de 250 g/m². El seu ús ha de respondre a les instruccions del fabricant. Un cop fet el segellat dels junts s'ha de retirar l'excés d'adhesiu mentre el producte encara estigui fresc.

Col·locació de les làmines o les llosetes. Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana i llisa. S'han de respectar els junts propis del suport. S'han de col·locar a tocar i sense celles en cas de llosetes. En cas de paviments de llosetes, es replantejarà la seva col·locació sobre la pasta d'allisat. En cas de paviments subministrats en rotllo, es tallaran aquests en tires amb les mesures del local, deixant una tolerància de 2-3 cm a l'excés. Per a la col·locació de làmines, les tires han de cavalcar 20 mm. En primer lloc s'ha d'haver tallat la vora inferior amb regla, i després s'ha de tallar i enganxar la superior. *Paviment de linòleum.* En les juntes, les tires s'encavalcaran 20 mm, l'encavalcament es tallarà servint de guia a la vora superior, aplicant-se posteriorment l'adhesiu. *Execució dels junts.* Les juntes de dilatació es faran coincidir amb les de l'edifici i es mantindran en tot l'gruix del paviment. Les juntes constructives es realitzaran en la trobada entre paviments diferents

Segellat dels junts. Paviment de làmines de PVC. Els junts han d'estar tancats en fred pel procediment de soldadura líquida. En cas de llosetes de PVC homogeni adherits amb juntes soldades, quan en els cantells del material no hi hagi bisellat de fàbrica, s'obrirà una regata en la junta amb una fresa triangular on s'introduirà per calor i pressió el cordó de soldadura.

Neteja de la superfície del paviment. Es netejaran les taques d'adhesiu o ciment que haguessin quedat.

Protecció del paviment acabat. La distància entre el paviment i els paraments ha de ser de 2 a 5 mm i ha de quedar coberta amb el sòcol.

Acabat final de la superfície. La superfície acabada ha de tenir la textura i el color uniformes. En general, no es trepitjarà el paviment durant les 24 hores següents a la seva col·locació. *Paviment de làmines de PVC.* El paviment no s'ha de trepitjar durant les 5 h següents a la seva col·locació.

Toleràncies d'execució. El sòl no presentarà imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm; els desnivells que no excedeixin de 50 mm es resoldran amb un pendent que no excedeixi el 25%; en zones interiors per a circulació de persones, el sòl no presentarà perforacions o buits pels quals pugui introduir-se una esfera de 15 mm de diàmetre. Nivell: ± 5 mm. Planor: ± 4 mm/2 m. Horitzontalitat: ± 4 mm/2 m. Segons CTE DB SU punt 2.

Tèxtils. El revestiment no ha d'estar esfilagarsat, no ha de tenir taques d'adhesiu ni d'altres defectes superficials No hi ha d'haver bosses ni ressalts entre les tires. S'han de respectar els junts propis del suport. Els junts entre les tires han de ser a tocar i han de seguir la mateixa direcció que la circulació principal. Tot el pèl ha d'estar col·locat en la mateixa direcció. A les portes la direcció del pèl vagi en sentit contrari al d'obertura i que en els locals amb entrades de llum el pèl estigui col·locat en la direcció de la llum. Els canvis de paviment han d'estar protegits amb tires metàl·liques fixades mecànicament al suport. *Toleràncies d'execució.* Nivell: ± 5 mm

Moquetes. Les moquetes es poden col·locar: *Amb adhesiu.* La moqueta ha d'estar ben adherida al suport i ha de formar una superfície plana i llisa de textura uniforme. L'adhesiu s'ha d'aplicar amb espàtula de dents fines, amb un consum mínim de 250 g/m². El seu ús ha de respondre a les instruccions del fabricant. El revestiment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació. En cas de rotllos de moqueta tibats per adhesió, es col·locarà la banda adhesiva sobre la pasta d'allisat i al llarg del perímetre del sòl a revestir. *Toleràncies d'execució:* Planor: ± 4 mm/2 m. *Tensada:* La moqueta ha d'estar col·locada tibada, ha d'anar clavada en tot el perímetre del local i ha de formar una superfície plana i llisa, de textura uniforme. Les tires de la moqueta s'han de col·locar en sentit perpendicular al feltre de suport i s'han d'unir pel dors amb cinta termoadhesiva. S'han de col·locar llates d'empostissar de fusta, en el perímetre, per a clavar la moqueta. L'operació de tibar s'ha de començar pels paraments verticals i s'ha de fer amb mordasses especials. En cas de rotllos de moqueta tibats per llates aquests es rebran en tot el perímetre del local al morter de ciment, deixant un marge amb el parament. La pasta d'allisat quedarà anivellada amb la llata. *Toleràncies d'execució.* Planor: ± 5 mm/2 m. Horitzontalitat: Pendent ≤ 0,5%. *Ajustada a un bastiment.* El bastiment col·locat ha de quedar totalment recolzat sobre el suport. La part superior del bastiment ha d'estar en el mateix pla que el paviment perimetral. El revestiment s'ha de col·locar quan el local estigui acabat i envidrat. El suport ha de ser sec i net, i ha de complir les condicions de planor i nivell que s'exigeixin al revestiment acabat. El suport ha de tenir un grau d'humitat ≤ 2,5%.

Control i acceptació Una comprovació cada 200 m². Interiors, una cada 4 habitatges. Comprovar que el suport està sec, net i anivellat, el gruix de la capa d'allisat. La planor amb regla de 2 m, l'aplicació de l'adhesiu, assecat i celles.

Amidament i abonament

m² de superfície de paviment totalment executat. Inclosos tots els treballs, eliminació de restes i neteja.

3. PER PECES

Revestiment per a acabats de sòls i graons d'escales interiors i exteriors, amb peces de pedra natural o artificial, ceràmiques o de fusta, rebudes al suport mitjançant material d'unió, podent rebre diferents tipus d'acabat.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 206 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

- **PETRIS**

Normes d'aplicació

- **Codi Tècnic de l'Edificació.** CTE-SU 1, Seguretat enfront al risc de caigudes; en relació a lliscament de terres i discontinuïtats en el paviment; CTE-HR, Protecció enfront del soroll.
- **Codi d'Accessibilitat de Catalunya.** Llei 20/1991.
- **Condicions acústiques.** NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)
- **UNE**
- UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
- UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
- UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
- UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
- UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
- UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Lloses i rajoles de pedra natural, rajoles de pedra artificial, plaques de formigó armat, llambordins de pedra o formigó, peces especials, graons en bloc de pedra, graons prefabricats, terratzo i rajoles de ciment. Bases: base de sorra, base de sorra estabilitzada, base de morter o capa de regularització i base de morter armat. Material d'unió, material de rejuntat i material de reomplert de juntes de dilatació.

Característiques tècniques mínimes

Lloses i rajoles de pedra natural. Podran portar diferents tipus d'acabat en la seva cara vista: polit mat o brillant, toscajat, abuixardat, escalabornat, etc...

Rajoles de pedra artificial, vibrada i premsada. Constituïdes per: *aglomerant:* ciment (terratzo, rajoles de ciment), resines de poliester (aglomerat de marbre, etc...), etc...; *àrids:* llosa de pedra triturada que en funció de la seva grandària donaran lloc a peces de gra micro, mig o gruixut; *colorants inalterables:* podran ser escalabornades, per a polir en obra o amb diferents tipus d'acabat com polit, rentat a l'àcid, etc...

Plaques de formigó armat. Duran armada les cares superior i inferior amb malla de rodons d'acer.

Llambordes de pedra o formigó. Peces especials: graó en bloc de pedra, esglaó prefabricat, etc.

Graó en bloc de pedra.

Graó prefabricat.

Bases. Base de sorra. Amb sorra natural o de matxaca de gruix inferior a 2 cm per a anivellar, emplenar i servir de base en cas de lloses de pedra i plaques de formigó armat. *Base de sorra estabilitzada.* Amb sorra natural o de matxuqueix estabilitzada amb un conglomerant hidràulic per a complir funció de reomplert. *Base de morter o capa de regularització.* Amb morter pobre, de gruix entre 3 i 5 cm, per a evitar la deformació de capes aïllants i per a base de paviment amb lloses de formigó. *Base de morter armat.* S'utilitza com capa de reforç per al repartiment de càrregues i per a garantir la continuïtat del suport.

Material de presa. Morter de ciment.

Material de rejuntat.

Beurada de ciment. Morter de juntes, compostos d'aigua, ciment, sorra de granulometria controlada, resines sintètiques i additius específics, podent dur pigments. Morter de juntes amb additiu polimèric, es diferencia de l'anterior perquè conté un additiu polimèric o làtex per a millorar el seu comportament a la deformació. Morter de resines de reacció, compost per resines sintètiques, un enduridor orgànic i de vegades una càrrega mineral.

Es podran omplir parcialment les juntes amb tires d'un material compressible, (goma, plàstics cel·lulars, làmines de suro o fibres per a calafat) abans d'omplir-les del tot.

Material de reomplert de juntes de dilatació. Podrà ser de silicones, etc...

Control i acceptació Amb la finalitat de limitar el risc de lliscament, els paviments dels edificis o zones d'ús Sanitari, Docent, Comercial, Administratiu, Aparcament i Pública Concurrència, excloses les zones d'ús restringit, tindran una classe adequada conforme al CTE DB SU 1. El valor de resistència al lliscament Rd es determina mitjançant l'assaig del pèndol descrit en l'Annex A de la norma UNE-ENV/ 12633:2003 emprant l'escala C en provetes sense desgast accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de lliscament. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Lloses de pedra natural, Rajoles de ciment, Lloses de formigó armat, Morters, Ciment, Aigua, Calç i Àrids.

Execució.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 207 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Condicions prèvies En cas de rajoles de pedra natural, ciment o terratzo; neteja i posterior humitejat del suport. Les peces a col·locar s'humitejaran de manera que no absorbeixin l'aigua del morter. La col·locació ha d'efectuar-se en unes condicions climàtiques normals (5 ºC a 30 ºC), procurant evitar l'assolellament directe i els corrents d'aire. Es respectaran les juntes estructurals i es preveuran juntes de dilatació que es segellaran amb silicona. Així mateix es disposaran juntes de construcció en la trobada dels paviments amb elements verticals o paviments diferents. El paviment ha de formar una superfície plana i uniforme que s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes. Al paviment no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, amb taques ni amb d'altres defectes superficials. Tampoc ha d'haver-hi ressalts entre les peces. Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana. Han d'estar col·locades a tocar i en alineacions rectes. S'han de respectar els junts propis del suport. Els junts s'han de reblir de beurada de ciment pòrtland i colorants en el seu cas. En els paviments col·locats sobre capa de sorra, aquesta ha de tenir un gruix de 2 cm. Excepte en les zones classificades com a ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en el encontres d'aquest amb altres elements, imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de 6mm. Els desnivells que no superin els 50mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%. En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15mm de diàmetre. Pendent transversal en paviments exteriors ≤2%, ≤8%.

Fases d'execució Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. Col·locació de la bases de morter. Humectació i col·locació de les peces. Humectació de la superfície. Rebliment dels junts amb beurada de ciment. Neteja de l'excés de beurada. Protecció del morter fresc i cura.

Rajoles de ciment. Es col·locaran les rajoles sobre una capa de ciment i sorra per a posteriorment estendre una beurada de ciment.

Terratzo. Sobre el forjat o solera, s'estendrà una capa d'gruix no inferior a 20 mm de sorra, sobre aquesta s'anirà estenent el morter de ciment, formant una capa de 20 mm de gruix, cuidant que quedi una superfície contínua de seient del terra. Prèviament a la seva col·locació del revestiment, i amb el morter fresc, es tirarà espolvorejat el ciment.

Lloses de pedra o plaques de formigó armat. Sobre el terreny compactat s'estendrà una capa de sorra de 10 cm compactant-la i enrasant la seva superfície.

Llambordes de pedra. Sobre el suport net s'estendrà morter de ciment en sec sobre la qual és col·locaran els peixos piconant-los a cop de test; després de regar-lo amb aigua, s'estendrà la beurada de ciment amb sorra.

Llambordes de formigó. Sobre el terreny compactat s'estendrà una capa de sorra, assentant posteriorment els blocs de formigó sobre aquesta deixant junts que també s'emplenaran amb sorra. En cas de sòcol, les peces que ho formin és col·locaran a cop sobre una superfície contínua de assentament i rebut de morter e gruix ≥1 cm.

Acabats. La pedra col·locada podrà rebre en obra diferents tipus d'acabat: polit mate, polit lluentor i polit vitrificat. El polit es realitzarà transcorreguts cinc dies des de la col·locació del paviment. S'estendrà una beurada de ciment blanc per a tapar les juntes i els porus oberts i a les 48 hores es polirà la superfície passant una pedra abrasiva de gra fi i una segona d'afinat per a eliminar les marques del rebaix per a eliminar les marques anteriors. En els racons i vores del paviment s'utilitzarà màquina radial de disc flexible, rematant-se manualment. La superfície no presentarà cap cella. L'abrillantat es realitzarà transcorregut quatre dies des de l'execució del polit. L'abrillantat es realitzarà en dues fases, la primera aplicant un producte base de neteja i la segona, aplicant el líquid metalitzador definitiu. En ambdues operacions es passarà la màquina amb una esponja de llana d'acer fins que la superfície tractada estigui seca. La superfície no presentarà cap cella. El terratzo podrà tenir un acabat llis, amb relleu, rentat amb àcid.

Control i acceptació Una comprovació cada 200 m². Interiors, una cada 4 habitatges .En rajoles de pedra: comprovar el gruix de la capa de sorra ≥2 cm. El gruix de la capa de morter serà de 2 cm. Humitejat de les peces. Juntes. Estesa de la beurada. Existència de celles. En rajoles de ciment (hidràulica, pasta i terratzo): Comprovar la humitat del suport i rajola, i la dosificació del morter, gruix de juntes i celles. Anivellació. Execució del polit (terratzo). Verificar planor amb regla de 2 m.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions del D.T. de paviment de peces. Inclòs o no el rejuntat amb beurada de morter, talls, eliminació de restes i neteja.

ml dels revestiments de graó i sòcol.

- **CERÀMICS**

Normes d'aplicació

- **Codi Tècnic de l'Edificació.** RD 314/2006. CTE-SU 1, Seguretat enfront al risc de caigudes; en relació a lliscament de terres i discontinuïtats en el paviment; CTE-HR, Protecció enfront del soroll.
- **Codi d'Accessibilitat de Catalunya.** Llei 20/1991.
- **Condicions acústiques.** NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)
- **UNE**
- UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
- UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
- UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
- UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 208 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

- UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
- UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Rajoles, mosaic, base per enrajolat, material de presa, sistema de col·locació, morter, material de rejuntat i material de reomplert de juntes de dilatació.

Característiques tècniques mínimes

Rajoles. Gres esmaltat. Absorció d'aigua baixa o mitja-baixa, premsada en sec, esmaltades. *Gres porcelànic.* Molt baixa absorció d'aigua, premsades en sec o extruït, generalment no - esmaltades. *Rajola catalana.* Absorció d'aigua des de mitjana - alta a alta o fins i tot molt alta, extruït, generalment no esmaltades. *Gres rústic.* Absorció d'aigua baixa o mitjana - baixa, extruït , generalment no esmaltades. *Fang cuit.* D'aparença rústica i alta absorció d'aigua.

Mosaic. Podrà ser de peces ceràmiques de gres o esmaltades, o de baldosines de vidre.

Peces complementàries i especials. De molt diverses mides i formes: tires, motlures, sanefes, etc... En qualsevol cas les peces no estaran trencades, desportilladas ni tacades i tindran un color i una textura uniforme en tota la seva superfície.

Bases per a enrajolat. Sense base o enrajolat directe. Sense base o amb capa no major de 3 mm, mitjançant pel·lícula de polietilè, feltre bituminós o esterilla especial. *Base de sorra.* Amb sorra natural o de matxucat de gruix inferior a 2 cm per a anivellar, emplenar o desolidaritzar. *Base de sorra estabilitzada.* Amb sorra natural o de matxucat estabilitzada amb un conglomerant hidràulic per a complir funció de reomplert. *Base de morter o capa de regularització.* Amb morter pobre, de gruix entre 3 i 5 cm, per a possibilitar la col·locació amb capa fina o evitar la deformació de capes aïllants. *Base de morter armat.* S'utilitza com capa de reforç per al repartiment de càrregues i per a garantir la continuïtat del suport. *Material de presa.* Sistema de col·locació en capa gruixuda, directament sobre el suport, forjat o solera de formigó.

Morter tradicional. Encara que ha de preveure's una base per a desolidaritzar amb sorra. Sistema de col·locació en capa fina, sobre una capa prèvia de regularització del suport: *Adhesius cimentosos o hidràulics (morters - cola).* Constituïts per un conglomerant hidràulic, generalment ciment Portland, sorra de granulometria compensada i additius polimèrics i orgànics.

Material de rejuntat. Beurada de ciment Portland. Morter de juntes. Composts d'aigua, ciment, sorra de granulometria controlada, resines sintètiques i additius específics, podent dur pigments. Morter de juntes amb additiu polimèric , es diferencia de l'anterior perquè conté un additiu polimèric o làtex per a millorar el seu comportament a la deformació. *Morter de resines de reacció (JR).* Compost de resines sintètiques, un enduridor orgànic i de vegades una càrrega mineral. Abans d'omplir-les es podran omplir parcialment les juntes amb tires un material elàstic, (goma, plàstics cel·lulars, làmines de suro) abans d'omplir-les plenes.

Material de reomplert de juntes de dilatació. Podrà ser de silicones, etc...

Control i acceptació Amb la finalitat de limitar el risc de lliscament, els paviments dels edificis o zones d'ús Sanitari, Docent, Comercial, Administratiu, Aparcament i Pública Concurrència, excloses les zones d'ús restringit, tindran una classe adequada conforme al CTE DB SU 1. El valor de resistència al lliscament Rd es determina mitjançant l'assaig del pèndol descrit en l'Annex A de la norma UNE-ENV/ 12633:2003 emprant l'escala C en provetes sense desgast accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de lliscament. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Rajoles i Morters.

Execució

Condicions prèvies La col·locació ha d'efectuar-se en unes condicions climàtiques normals (5 ºC a 30 ºC), procurant evitar l'assolellament directe i els corrents d'aire. S'evitarà el contacte del enrajolat amb altres elements com parets, pilars mitjançant la disposició de juntes perimetrals d'ample <5mm. S'han de barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar possibles diferències de tonalitat. Excepte en les zones classificades com a ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en el encontres d'aquest amb altres elements: Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de 6mm. Els desnivells que no superin els 50mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%. En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15mm de diàmetre. Pendent transversal en pav. ext. ≤2%, ≤8%.

Fases d'execució

Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. En el paviment no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, amb taques ni amb d'altres defectes superficials. No hi ha d'haver ressalts entre les peces.

Humectació de les peces

Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter. Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana. Les rajoles s'han de col·locar deixant junts de 2 a 5 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre. S'han de col·locar a truc de maceta sobre una capa contínua de morter de ciment de 2,5 cm de gruix.

Humectació de la superfície.

Reblert dels junts. S'han de respectar els junts propis del suport. Els junts han de quedar reblerts amb beurada de ciment

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 209 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Neteja de paviment acabat. La superfície acabada ha de tenir la textura i el color uniformes. El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació

Control i acceptació Una comprovació cada 200 m². Interiors, una cada 4 habitatges. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels capítols següents: Rajoles, Adhesius, Juntes i Morters.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions del D.T. de paviment de peces, inclòs o no el rejuntat amb beurada de morter, talls, eliminació de restes i neteja.

ml dels revestiments de graó i sòcol.

4. TÈCNICS

Formació de paviment sobrealçat i registrable, mitjançant peces col·locades sobre estructura metàl·lica amb suports regulables.

Normes d'aplicació

- **Codi Tècnic de l'Edificació.** RD 314/2006. CTE-SU 1, Seguretat enfront al risc de caigudes; en relació a lliscament de terres i discontinuïtats en el paviment. CTE-DB HR, Protecció enfront del Soroll.
- **Codi d'Accessibilitat de Catalunya.** Llei 20/1991.
- **Condicions acústiques.** NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)
- **UNE**
- UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
- UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
- UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
- UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
- UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
- UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
- UNE-EN 12825:2002. Pavimentos elevados registrables.

Components

Suports. Elements on es recolzen les peces del paviment, han de ser regulables en alçada.

Peces de paviment. Poden ser de materials variats, amb la condició que resisteixin la càrrega d'ús per la mida que tingui la peça.

Acabats de paviment. Si la peça ho requereix el paviment pot tenir a més a més un acabat.

Característiques tècniques mínimes

Suports. Mides, regulació en alçada, material.

Peces de paviment. Planor, mides, materials.

Control i acceptació Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels elements que composen el terra tècnic.

Execució.

Condicions prèvies El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable. Ha de resistir sense patir deformacions ni trencaments la càrrega deguda al seu ús, segons la classificació del paviment en funció de la càrrega límit, definida en la taula 1 de la norma UNE-EN 12825. En el paviment no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials. Les peces han de quedar recolzades sobre l'estructura i l'estructura ha de recolzar sobre els suports situats en els encreuaments de la quadrícula. Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst. Ha de tenir el pendent especificat en la D.T. Ha de complir amb els requisits de càrrega dinàmica, conductivitat electrostàtica i risc d'electrocució, definits a la UNE-EN 12825. El replanteig dels suports i la col·locació de l'estructura metàl·lica, han de ser aprovats per la D.F. L'estructura no ha de perjudicar els elements sobre els que es recolza.

Fases d'execució Preparació i comprovació de la superfície d'assentament; replanteig dels suports; col·locació dels suports; col·locació de l'estructura; col·locació de les peces del paviment; acabat del paviment, si es el cas.

Fletxa màxima del paviment sotmès a la càrrega de treball. Classe A: 2,5 mm, Classe B: 3,0 mm, Classe C: 4,0 mm.

Toleràncies d'execució. Planor: ± 6 mm/2 m, Nivell: ± 10 mm, Pendent: ± 0,5%.

Control i acceptació Amb la finalitat de limitar el risc de lliscament, els paviments dels edificis o zones d'ús Sanitari, Docent, Comercial, Administratiu, Aparcament i Pública Concurrència, excloses les zones d'ús restringit, tindran una classe adequada conforme al CTE DB SU 1. El valor de resistència al lliscament Rd es determina mitjançant l'assaig del pèndol descrit en l'Annex A de la norma UNE-ENV/

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 210 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

12633:2003 emprant l'escala C en provetes sense desgast accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de lliscament. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T., amb deducció de la superfície corresponent a obertures.

5.4.3. Subsistema revestiments

1. ALICATATS

Revestiment per a acabats de paraments interiors amb rajoles ceràmiques esmaltades, o vidriades, peces complementàries i especials, entregats al suport amb material d'unió, amb o sense acabat rejuntat. Les rajoles poden ser: de ceràmica natural, refractària, de València, de ceràmica esmaltada brillant o mate, de ceràmica vidriada, de gres extruït sense esmaltar o de gres extruït premsat esmaltat, de gres porcel·lànic o de gres premsat esmaltat.

Normes d'aplicació

- UNE. UNE-EN 13888 Materiales de rejuntado para baldosas cerámicas; UNE-EN 12004 Codificación de los adhesivos.

Components

Rajoles, material d'unió, material de rejuntat i material de reomplert de juntes de dilatació.

Característiques tècniques mínimes

Rajoles. De diferents tipus com: *Gres esmaltat,* absorció d'aigua baixa o mitjana, premsades en sec, esmaltades. *Gres porcelànic,* molt baixa absorció d'aigua, premsades en sec o extruïdes, generalment no esmaltades. *Rajola catalana,* absorció d'aigua des de mitjana/alta a alta o fins i tot molt alta, extruïdes, generalment no esmaltades. *Gres rústic,* absorció d'aigua baixa o mitjana/baixa, extruïdes, generalment no esmaltades. *Fang cuit,* d'aparença rústica i alta absorció d'aigua. *Rajola de València,* absorció d'aigua alta, premsades en sec, esmaltades.

Peces complementàries i especials. De molt diverses mesures i formes: tires, motllures, sanefes, etc... En qualsevol cas, les peces no estaran trencades, ni tacades i tindran un color i textura uniforme en tota la seva superfície. La grandària de les peces no serà superior a 30 cm, en cas contrari es necessitarien subjeccions addicionals. El dors de les peces tindrà rugositat suficient d'una profunditat superior a 2 mm. Les peces tindran un coeficient de dilatació potencial a la humitat ≤ 0,60 mm/m. Quan es tracti de revestiment exterior haurà de tenir una resistència a la filtració segons l'establert al CTE DB HS1 punt 2.3.2.

Material d'unió. Sistema de col·locació en capa gruixuda, directament sobre el suport amb morter tradicional (MC). Sistema de col·locació en capa fina, sobre una capa prèvia de regularització: *amb adhesius de ciment o hidràulics (morters-cola)* constituïts per un conglomerant hidràulic, generalment ciment Portland, sorra de granulometria compensada i additius polimérics i orgànics. El morter/cola podrà ser convencional (A1), especial guix (A2), d'altes prestacions (C1) i de conglomerant mixts (C2); *amb adhesius de dispersió (pastes adhesives) (D*), constituïts per un conglomerant format per una dispersió polimèrica aquosa, sorra de granulometria compensada i additius orgànics; a*mb adhesius de resines de reacció,* constituïts per una resina de reacció, un enduridor i càrregues minerals (sorra sílice).

Material de rejuntat. Beurada de ciment Portland (JC). Morter de juntes (J1), amb aigua, ciment, sorra de granulometria controlada, resines sintètiques, additius específics i pigments. Morter de juntes amb additiu polimèric o làtex (J2). Morter de resines de reacció (JR), compost de resines sintètiques, un enduridor orgànic i de vegades una càrrega mineral. Es podran omplir parcialment les juntes amb tires un material compressible, (goma, plàstics cel·lulars, làmines de suro o fibres) abans de fer les junta plena.

Material de replè de juntes de dilatació. S'utilitzarà silicona.

Control i acceptació Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Rajoles, Morters, Ciment, Aigua i Àrids.

Execució

Condicions prèvies Es netejarà i humitejarà el parament si s'utilitza morter com a material d'unió. Si s'utilitza pasta adhesiva es mantindrà sec el suport. En qualsevol cas s'aconseguirà una superfície rugosa. Es mullaran les rajoles per immersió, perquè no absorbeixin l'aigua del morter. Es col·locarà un regle horitzontal a l'inici de l'enrajolat i es replantejaran les rajoles en el parament. S'enrajolarà abans de pavimentar i a partir del nivell d'aquest. La col·locació ha d'efectuar-se en unes condicions climàtiques normals, 5 ºC a 30 ºC, procurant evitar l'assolellament directe i els corrents d'aire.

Fases d'execució La posada en obra dels revestiments ceràmics haurà de portar-se amb la supervisió de la D.F. La separació mínima entre rajoles serà de 1,50 mm. Es respectaran les juntes estructurals i es preveuran juntes de dilatació que se segellaran amb silicona, la seva amplària serà entre 1,50 i 3 mm. La distància entre les juntes de dilatació no superarà els 8 m i la seva amplària. No es realitzarà l'enrajolat fins que no s'hagi produït la retracció més important del mur, és a dir entre 45 i 60 dies. Es deixaran juntes de retracció segellades per panys de 20-250 m². Neteja final, mai ha d'efectuar-se la neteja àcida sobre revestiments recent col·locats.

Rajoles rebudes amb morter amb adhesiu. Si s'utilitzés adhesiu de resines sintètiques, l'enrajolat podrà fixar-se directament als paraments de morter, sense picar la superfície però netejant prèviament el parament. Per a altre tipus d'adhesiu s'aplicarà segons les instruccions del fabricant. S'aplicarà en superfícies inferiors a 2 m². La capa de pasta adhesiva podrà tenir un gruix entre 2 i 3 mm, i s'estendrà sobre el parament amb llana dentada.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 211 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Rajoles rebudes amb morter de ciment. Es col·locaran les rajoles esteses sobre el morter de ciment prèviament aplicat sobre el suport, picant-los amb la paleta i col·locant petits tascons de fusta en les juntes. La capa de morter podrà un gruix de 1 a 1,50 cm.

Acabats. Una vegada fraguat el morter o pasta es retiraran els tascons i es netejaran les juntes, rejuntant-se posteriorment amb beurada de ciment blanc o gris (o acolorida), no acceptant-se el rejuntat amb pols de ciment. Es netejarà la superfície amb raspalls de fibra dura, aigua i sabó, eliminant tots les restes de morter amb espàtules de fusta. Se segellaran les trobades amb fusteries i bimbells.

Toleràncies d'execució. Rectitud dels costats : L≤100 mm ±0.4mm, L>100 mm ±0.3% i 1,5mm; Ortogonalitat : L≤100 mm ±0.6mm, L>100 mm ±0.5% i 2.0mm; Planor de superfície: L≤100 mm ±0.6mm, L>100 mm ±0.5% i entre 2.0 i 1,0mm.

Control i acceptació

De la preparació. Morter de ciment: dosificació, consistència i planor final. En cas de capa fina: desviació màxima mesura amb regla de 2 m: 3 mm. En cas d'aplicar emprimació: idoneïtat de la emprimació i manera d'aplicació.

Materials i col·locació de l'enrajolat. Aixecant a l'atzar una rajola, l'inrevés no presenta buits.

Juntes de moviment. Estructurals: no es cobreixen i s'utilitza un sellador adequat. Perimetrals i de partició: disposició, no es cobreixen d'adhesiu i s'utilitza un material adequat per al seu reomplert (ample ≤ 5 mm).

Juntes de col·locació. S'emplenaran a les 24 hores de l'enrajolat. Eliminació i neteja del material sobrant.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D. T. Amb deducció de la superfície corresponent a: obertures ≤1,00 m², no es dedueixen; obertures >1,00 m² i ≤2,00 m² , deduibles el 50%; obertures > 2,00 m², deduibles 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.

2. ARREBOSSATS

Revestiment continu per a acabats de paraments interiors o exteriors amb morters de ciment, de calç, millorats amb resines sintètiques, fum de sílice, etc..., fets en obra o no. De gruix variable, duna o varies capes i amb diferents tipus d'acabat. S'han considerat els tipus següents: arrebossat esquerdejat, aplicat directament sobre les superfícies, pot servir de base per un posterior arrebossat o altre tipus d'acabat; arrebossat a bona vista, aplicat sobre esquerdejats o paraments sense revestir; arrebossat reglejat, aplicat sobre esquerdejats o paraments sense revestir, executat amb mestres.

Normes d'aplicació

- **Instrucción para la recepción de cementos,** RC-03. BOE. 16/01/03.

Components

Morters fets a obra, morters preparats, juntes i materials de reforç de l'arrebossat.

Característiques tècniques mínimes

Morter fet en obra. Material aglomerant*: Ciment Portland blan*c, complirà les condicions fixades en la Instrucció per a la Recepció de ciments RC-03 quant a composició, prescripcions mecàniques, físiques, i químiques; *Calç:* aèria, apagada, s'ajustarà al definit en la Instrucció per a la Recepció de Calç RCA-92; *Arena:* procedent de trituracions de roques i vidres, amb gra angulós i superfície rugosa. També podran emprar-se sorres de riu o mina bé rentades. El contingut total de matèries perjudicials no serà superior al 2%. El contingut d'argila no serà superior a un 5%, i si es presenta en forma de grumolls, fins a un 1%. La matèria orgànica s'admetrà fins al 3%; *Aigua:* s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades.

Morters preparats**.** La dosificació es realitzarà en fàbrica, en obra es barrejarà amb la quantitat d'aigua adequada a la consistència precisa. Estarà compost de conglomerants hidràulics, àrids o càrregues minerals silícis i calices de granulometria especialment compensada i additius. També podrà ser de aglomerant de resines sintètiques i sorra.

Juntes. Les juntes de treball o per a especejaments decoratius es realitzaran mitjançant bordons de fusta, plàstic o alumini lacat o anoditzat.

Material de reforç de l'arrebossat. Malla de tela metàl·lica de fibra de vidre, de polièster o metàl·lica, etc...

Control i acceptació Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada cas dels següents capítols: Mortes, Ciment, Aigua, Calç i Àrids. Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució

Condicions prèvies Se suspendrà l'execució quan la temperatura ambient sigui inferior a 0 ºC o superior a 30 ºC a l'ombra, o en temps plujós quan el parament no estigui protegit. S'evitaran cops o vibracions que puguin afectar al morter durant l'enduriment. 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'hauran col·locat els bastiments de portes i finestres, baixants, canalitzacions i altres elements fixats als

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950
Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 212 de 349
SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

paraments. En cap cas es permetran els assecats artificials. Es respectarà la dosificació i els temps d'enduriment de la capa base per a evitar eflorescències.

Fases d'execució

Arrebossat esquerdejat: Neteja i preparació de la superfície de suport. Aplicació del revestiment, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments. Gruix de la capa: <= 1,8 cm. Cura del morter i repassos i neteja final.

Arrebossat a bona vista o arrebossat reglejat. Neteja i preparació de la superfície de suport. Execució de les mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons per l'arrebossat a bona vista, i mestres també amb el mateix morter als paraments, voltants obertures i arestes per l'arrebossat reglejat (Mestres ben aplomades, distància ≤ 150 cm). Aplicació del revestiment. Gruix de la capa ≤ 1,1 cm. Després de prendre's el morter, repàs i neteja final. En funció dels components dels morters utilitzats i les capes executades, es tindran en compte les següents especificacions: *Arrebossat a l'estesa amb morter de ciment.* El gruix total del arrebossat no serà inferior a 8 mm. Dosificació (Ciment - sorra): 1:1.

Arrebossats amb morter de ciment: Dosificació (Ciment - sorra): 1:1 en cas de morter estès o 1:2 en cas de morter projectat. Es podrà afegir un 10% de calç. La preparació del morter podrà realitzar-se a mà o mecànicament.

Arrebossat projectat amb morter de ciment. Una vegada aplicada una primera capa de morter amb el remolinador de gruix no inferior a 3 mm, es projectaran manualment amb escombreta o mecànicament dues capes més fins a aconseguir un gruix total no inferior a 7 mm, continuant amb successives capes fins a aconseguir la rugositat desitjada. Dosificació (Ciment - sorra): 1:2**.**

Arrebossat lliscat amb morter de calç o estuc. S'aplicarà amb remolinador una primera capa de morter de calç de dosificació 1:4 amb gra gruixut, havent-se de començar per la part superior del parament. Una vegada endurida, s'aplicarà amb el remolinador altra capa de morter de calç de dosificació 1:4 amb el tipus de gra especificat. El gruix total del arrebossat no serà inferior a 10 mm. *Arrebossat lliscat amb morter preparat de resines sintètiques.* S'iniciarà l'estesa per la part superior del parament. El morter s'aplicarà amb plana i la superfície a revestir es dividirà en draps no superiors a 10 m² . El gruix del arrebossat no serà inferior a 1 mm. *Arrebossat projectat amb morter preparat de resines sintètiques.* S'aplicarà el morter manual o mecànicament en successives capes evitant les acumulacions. La superfície a revestir es dividirà en panys no superiors a 10 m². El gruix total del arrebossat no serà inferior a 3 mm. Admet els acabats petri, raspat o picat amb corró d'esponja.

Arrebossat amb morter preparat monocapa. Els morters monocapes són productes industrials dosificats a fàbrica, que s'utilitzen per a revestir paraments. Es comercialitzen en sacs, als quals només cal afegir aigua, quantitats segons fabricant. Es poden classificar segons el nombre de capes del revestiment. En teoria aquests morters s'apliquen en una sola capa, com el seu nom ens indica, però en la pràctica, per aconseguir un acabat correcte, és necessari executar una primera capa de preparació. Els morters monocapes estan formats per un conglomerant hidràulic(26%), calç o ciment; àrids o càrregues minerals silicis i calisses (70%) i additius (4%). Cal seguir les especificacions tècniques del fabricant. La D.F., aprovarà, prèvia presentació de mostres, la textura, color i acabat, del monocapa a executar. Les característiques i condicions de posada a l'obra són les esmentades pels arrebossats. Quan s'hagi aplicat una capa regularitzadora per a millorar la planor del suport, s'haurà d'esperar almenys 7 dies per al seu enduriment; aquesta capa es realitzarà com a mínim amb un morter M-80 . En cas de col·locar reforços de malla de fibra de vidre, de polièster o metàl·lica, aquesta haurà de situar-se en el centre de el gruix del arrebossat d'uns 10 a 15 mm; si el gruix és major de 15 mm s'aplicarà el producte en dues capes, deixant la primera amb acabat rugós. La totalitat del material s'aplicarà en les mateixes condicions climàtiques. En superfícies horitzontals de cornises i rematades no s'ha d'aplicar directament el arrebossat sobre la làmina impermeabilitzant sense una malla metàl·lica o ancoratge al forjat que eviti despreniments. Admet acabat tipus buixardat mitjançant raspat amb plana dentada.

Toleràncies d'execucó. 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

Control i acceptació Comprovació exterior, una cada 300 m². Compreocació interior, una cada 4 habitatges o equivalent. Dosificació del morter. 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.

Amidament i abonament

m² d'arrebossat, amb morter, amb deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures en paraments verticals: ≤ 2,00, no es dedueixen; Entre > 2,00 m² i ≤ 4,00 m², es dedueix el 50%; > 4,00 m², es dedueix el 100%. Obertures en paraments horitzontals: ≤ 1,00 m², no es dedueixen; Obertures > 1,00 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.

3. ENGUIXATS

Revestiment continu de paraments interiors; amb un enguixat de 1 a 2 cm de gruix realitzat amb pasta de guix gruixut (YG), damunt del qual es pot fer una capa d'acabat de 2 a 3 mm de gruix realitzat amb guix fi (YF). S'han considerat els tipus següents: enguixat a bona vista, acabat lliscat o no; enguixat reglejat, acabat lliscat o no.

Normes d'aplicació

- **Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción,** RY-85. BOE. 10/06/1985.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 213 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Components

Guix gruixut, guix fi, additius, aigua i cantoneres.

Característiques tècniques mínimes

Guix gruixut (YG). S'ajustarà a les especificacions relatives a la seva composició química, finor de mòlt, resistència mecànica a flexotracció i treballabilitat.

Guix fi (Yf). S'ajustarà a les especificacions relatives a la seva composició química, finor de mòlt, resistència mecànica a flexotracció i treballabilitat

Additius. Plastificants, retardadors de l'enduriment, etc...

Aigua.

Cantoneres. Podran ser de xapa d'acer galvanitzada, etc...

Control i acceptació Es realitzaran les comprovacions corresoponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Guix i Aigua. Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució

Condicions prèvies En les arestes es col·locaran cantoneres, aplomant-les amb pasta de guix. Una vegada col·locades es realitzarà una mestra a cadascun dels seus costats. En l'enguixat reglejat, s'executaran mestres de guix en bandes d'almenys 12 mm de gruix, en racons, cantoneres i enguixats de buits de parets, en tot el perímetre del sostre i en un mateix pany cada 3m mínim. Prèviament, s'hauran col.locat els marcs de portes i finestres i repassat les parets. Els murs exteriors hauran d'estar acabats, així com la coberta de l'edifici o tenir almenys tres forjats sobre la planta a enguixar. Abans d'iniciar els treballs es netejarà i humitejarà la superfície. S'hauran d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C.

Fases d'execucióbLa pasta de guix s'utilitzarà immediatament després del seu pastat, sense addició posterior d'aigua. S'aplicarà la pasta entre mestres, estrenyent-la contra la superfície, fins a enrasar amb elles. El gruix de l'enguixat serà de 12 mm mínim i es faran talls a les juntes estructurals de l'edifici. S'evitaran els cops i vibracions que puguin afectar a la pasta durant el seu enduriment.

Acabats lliscat. En l'enguixat a bona vista, a la formació d'aresta o de racó, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa i la segona de lliscat. En l'enguixat reglejat o en la formació de reglada de sòcol, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa entre les mestres, passant el regle i la segona de lliscat. El lliscat s'ha de fer amb guixos fins de primera qualitat, després de la capa d'estesa amb guix gruixut, i aplicat amb llana.

Control i acceptacióbComprovació exterior, dues cada 200 m² . Comprovació interior, dues cada 4 habitatges o equivalent. Es comprovarà que el suport estigui llis (rugós, ratllat, picat, esquitxat de morter), que no hagi elements metàl·lics en contacte i que estigui humit en cas d'enguixar. Es comprovarà que no s'afegeix aigua després del pastat. Es verificarà gruix segons projecte. Comprovar planor amb regla de 1m. Assaig de duresa superficial de l'enguixat de guix segons les normes UNE 7064 i UNE 7065; el valor mig resultant haurà de ser major que 45 i els valors locals majors que 40.

Amidament i abonament

m² d'enguixat, realitzat amb pasta de guix, sobre paraments verticals o horitzontals, acabat manuals amb llana, fins i tot neteja i humitejat del suport, deduint els buits i desenvolupant els matxonets. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures ≤ 4,00 m², no es dedueixen;, > 4,00 m², 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.

4. APLACATS

Revestiment per a acabats de paraments verticals exteriors o interiors, amb plaques de pedra natural o artificial rebudes al suport mitjançant ancoratges vists o ocults, o bé fixades a un sistema de perfils ancorats al seu torn al suport, amb extradós replè amb morter o no.

Components

Plaques de pedra natural o artificial, sistema de fixació, separador de plaques i material de segellat de juntes.

Característiques tècniques mínimes

Plaques de pedra natural o artificial. Podran tenir un gruix mínim de 30 mm en cas de pissarres, granits, calcàries i marbres, o de 40 mm en cas de pedres de marès, duent els trepants necessaris per a l'allotjament dels ancoratges. El granit no estarà meteoritzat, ni presentarà fissures. La pedra calcària serà compacta i homogènia de fractura. El marbre serà homogeni i no presentarà masses terrosas.

Sistema de fixació. Ancoratges: Sistema de subjecció de l'ancoratge al suport, amb trauejats al suport ataconats amb morter, cartutxos de resina epoxi, fixació mecànica (tacs d'expansió), fixació a un sistema de perfils subjectes mecànicament al suport regulables en tres

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 214 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

dimensions, etc... En qualsevol cas no seran acceptables ancoratges d'altres materials amb menor resistència i comportament a l'agressivitat ambiental que els d'acer inoxidable.

Sistema de fixació de l'aplacat als ancoratges. *Vists*, podran ser perfils longitudinals i continus en forma de T, abraçant el cantell de les peces preferentment en horitzontal, d'acer inoxidable o d'alumini lacat o anoditzat. *Ocults*, subjectaran la peça pel cantell, mitjançant un pivot o platina, pivots de diàmetre mínim de 5 mm i una longitud de 30 mm, i platines de gruix mínim de 3 mm, ample de 30 mm i profunditat de 25 mm. Passadors d'ancoratge fixats mecànicament al suport amb perforació de la placa.

Plaques rebudes amb morter. Aquest sistema no serà recomanable en exteriors.

Separador de plaques. Podrà ser de clorur de polivinil de gruix mínim 1,50 mm.

Material de segellat de juntes. Podrà ser beurada de ciment, etc...

Control i acceptació Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Plaques de pedra, Pel·lícula anòdica sobre alumini destinat a l'arquitectura, Acer i Morters. Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució

Condicions prèvies Es verificarà abans de l'execució que el suport està llis. Replanteig dels paraments segons D.T. A cada placa se li hauran practicat les ranures i orificis necessaris per al seu ancoratge al parament de suport. Es realitzarà la subjecció prèvia dels ancoratges al suport per a assegurar la seva resistència. Aquesta subjecció pot ser: amb morter hidràulic (sistema tradicional), cal esperar que el morter prengui i s'endureixi suficientment. No s'usarà escaiola ni guix en cap cas. Es poden emprar acceleradors d'enduriment, amb resines d'ús ràpid. Amb tac d'expansió d'ús immediat.

Fases d'execució Les plaques es col·locaran sustentat-les exclusivament dels ganxos o dispositius preparats per a la seva elevació. La subjecció es confiarà exclusivament als dispositius d'ancoratge previstos i provats abans del subministrament de les plaques. Si es reben els ancoratges amb trauejats de morter, es farà humitejant prèviament la superfície del forat. Els ancoratges es rebran en els orificis practicats en els cantells de les plaques, i en els trauejats oberts en el parament base. En cas de façanes ventiladas, els orificis que han de practicar-se en l'aïllament per al muntatge dels ancoratges puntuals s'emplenaran posteriorment amb projectors portàtils del mateix aïllament o retallades del mateix adherits amb coles compatibles. En cas de risc elevat d'incendi de l'aïllament de la cambra per l'acció d'espurnes bufadors de soldadura, etc., es construiran tallafocs en la cambra amb xapes metàl·liques. Les fusteries, baranes i tot element de subjecció aniran fixats sobre la fàbrica, i mai sobre l'aplacat. Les juntes de dilatació de l'edifici es mantindran a l'aplacat. Es realitzarà un extradosat amb morter de ciment en els sòcols i en les peces de major secció.

Acabats. En cas d'aplacats ventilats, es realitzarà un rejuntat amb beurada de ciment. En aplacats amb extradossats de morter no es disposaran les juntes plenes, aquestes es segellaran amb morter plàstic i elàstic de gruix mínim 6 mm.

Control i acceptació Comprovació exterior,dues cada 200 m². Comprovació interior, 2 cada 4 habitatges o equivalent. Es comprovarà que el suport estigui llis. Es comprovaran les característiques dels ancoratges (d'acer galvanitzat o inoxidable), el gruix i la distància entre els mateixos. Comprovació de l'aplomat amb regla de 2m i rejuntat, si s'escau.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures ≤ 1,00 m², no es dedueixen; Obertures > 1,00 m² i ≤ 2,00 m², deducció del 50%; Obertures > 2,00 m², deducció 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.

5. PINTATS

Revestiment continu amb pintures i vernissos de paraments i elements d'estructura, fusteria, serralleria i instal·lacions, amb preparació prèvia de la superfície, situats tant a l'interior com a l'exterior, que serveixen com element decoratiu o protector.

Normes d'aplicació

- **Codi Tècnic de l'Edificació.** CTE-DB SE-A, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Acer, Pintat estructures d'acer.

Components

Emprimació, pintures, vernissos i additius en obra.

Característiques tècniques mínimes

Emprimació. Preparació de la superfície a pintar, podrà ser: emprimació anticorrosiva, emprimació per a galvanitzacions i metalls no ferris, emprimació per a fusta o tapaporus, emprimació segelladora per a guix i ciment, etc...

Pintures i vernissos. Constituiran mà de fons o d'acabat de la superfície a revestir. Mitjà de dissolució, aigua (és el cas de la pintura al tremp, pintura a la calç, pintura al silicat, pintura al ciment, pintura plàstica, etc...); mitjà de dissolució, dissolvent orgànic (és el cas de la pintura a l'oli, pintura a l'esmalt, pintura martelè, laca nitrocel·lulòsica, pintura de vernís per a interiors, pintura de resina vinílica,

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 215 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

vernissos, pintures bituminosses, intumescents i ignífugues, etc...). Aglutinants com cues cel·lulòsiques, calç apagada, silicat de sosa, ciment blanc, resines sintètiques, etc...).

Additius: Acceleradors d'assecat, matissadors de lluentor, dissolvents, colorants, tints, pigments, etc...

Control i acceptació Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig del següent capítol: Pintura. Els materials i equips d'origen industrial, hauran de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució

Condicions prèvies L'aplicació es realitzarà segons les indicacions del fabricant i l'acabat requerit. La superfície d'aplicació estarà anivellada i uniforme. La temperatura ambienti no serà major de 28 ºC a l'ombra ni menor de 12 ºC durant l'aplicació del revestiment. L'assolellament no incidirà directament sobre el pla d'aplicació. En temps plujós se suspendrà l'aplicació en paraments no protegits. Temps d'assecat especificats pel fabricant. S'evitaran, en les zones pròximes als paraments en període d'assecat, la manipulació i treball amb elements que desprenguin pols o deixin partícules en suspensió. Estaran col.locats els marcs de portes i finestres, canalitzacions, instal·lacions, baixants, etc... I es protegiran abans d'iniciar el pintat.

Superfícies de guix, ciment, ram de paleta i derivats. S'eliminaran les eflorescències salines i l'alcalinitat amb tractament químic; s'eliminaran les taques superficials produïdes per floridura i es desinfectarà amb fungicides. Les taques d'humitats internes que duguin dissoltes sals de ferro, s'aïllaran amb productes adequats. En cas de pintura ciment, s'humitejarà totalment el suport.

Superfícies de fusta. En cas d'estar afectada de fongs o insectes es tractarà amb productes fungicides, es substituiran els nusos mal adherits. Es realitzarà una neteja general de la superfície i es comprovarà el contingut d'humitat. Se segellaran els nusos mitjançant goma laca, assegurant-se que hagi penetrat en els buits dels mateixos i s'escataran les superfícies.

Superfícies metàl·liques. Es realitzarà una neteja general de la superfície. Si es tracta de ferro es realitzarà un rascat d'òxids mitjançant raspall metàl·lic, seguit d'una neteja manual acurada de la superfície. S'aplicarà un producte que desgreixi a fons de la superfície.

Fases d'execució

Pintura al tremp. S'aplicarà una mà de fons amb tremp diluït, fins a la impregnació dels porus del maó, guix o ciment i una mà d'acabat. *Pintura a la calç.* S'aplicarà una mà de fons amb pintura a la calç diluïda, fins a la impregnació dels porus del maó o ciment i dues mans d'acabat.

Pintura al silicat. S'aplicarà una mà de fons i altra d'acabat.

Pintura al ciment. Dues capes espaiades en mes de 24 hores.

Pintura plàstica, acrílica, vinílica. Si és sobre maó, guix o ciment, s'aplicarà una mà d'emprimació selladora i dues mans d'acabat; si és sobre fusta, s'aplicarà una mà d'emprimació tapaporus, posterior escatat i dues mans d'acabat.

Pintura a l'oli. S'aplicarà una mà d'emprimació amb brotxa i altra d'acabat, espaiant-les un temps entre 24 i 48 hores.

Pintura a l'esmalt. Prèvia emprimació del suport s'aplicarà una mà de fons amb la mateixa pintura diluïda en cas que el suport sigui guix, ciment o fusta, o dues mans d'acabat en cas de superfícies metàl·liques.

Pintura martelè. S'aplicarà una mà d'emprimació anticorrosiva i una mà d'acabat a pistola.

Laca nitrocel·lulòsica. En cas que el suport sigui fusta, s'aplicarà una mà d'emprimació no grassa i en cas de superfícies metàl·liques, una mà d'emprimació antioxidant; a continuació, s'aplicaran dues mans d'acabat a pistola.

Vernís hidròfug de silicona. Una vegada net el suport, s'aplicarà el nombre de mans.

Vernís gras o sintètic. Es donarà una mà de fons amb vernís diluït i després d'un escatat fi del suport, s'aplicaran dues mans d'acabat.

Control i acceptació Comprovació exterior, una cada 300 m². Comprovació interior, una cada 4 habitatges o equivalent. *Fusta*: humitat, segons exposició (exterior o interior) i nusos. *Maó, guix o ciment:* humitat inferior al 7 % i absència de pols, taques o eflorescències. *Ferro i acer:* neteja de brutícia i òxid. *Galvanització i materials no ferris:* neteja de brutícia i desgreixat de la superfície. *Preparació del suport:* emprimació selladora, anticorrosiva, etc... *Pintat*: nombre de mans. Aspecte i color, escrostonament, falta d'uniformitat, etc...

Amidament i abonament

m² de superfície de revestiment continu amb pintura o vernís, fins i tot preparació del suport i de la pintura, mà de fons i mà/s d'acabat totalment acabat, i neteja final.

6. ESTUCATS I ESGRAFIATS

Estucats. És un revestiment d'estuc, material que, tradicionalment s'obtenia de barrejar calç, pols de marbre i aigua, i s'aplicava sobre un arrebossat, sobre superfícies interiors i exteriors o s'utilitzava en el emmotllurat de decoracions arquitectòniques. Actualment hi ha estucs que s'aconsegueixen a partir d'aglomerants sintètics. S'han considerat dos tipus d'estucats: *Estucat en calent*, té un acabat brillant aconseguit brunyint la superfície amb sabó i amb una planxa calenta. *Estucat en fred*, té un acabat que imita la pedra. Les característiques i condicions de posada a l'obra són similars als arrebossats.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 216 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Esgrafiats. És un revestiment decoratiu d'una superfície, consistent en aplicar, sobre un fons, una sèrie de capes d'estucs de diferents colors, que es fan saltar seguint un dibuix prèviament estergit sobre l'última capa, de tal manera que vagin apareixent superfícies de diferents colors, segons la profunditat dels solcs. Les característiques i condicions de posada a l'obra són similars als arrebossats.

Components

Morter de ciment, granulat, calç, sorra de marbre, pasta de guix amb cola, morter monocapa i pasta vinílica.

Execució

Condicions prèvies El revestiment ha de ser uniforme, no hi ha d'haver fissures, bosses, escrostonaments o d'altres defectes. Ha de tenir un color i una textura uniformes, no s'hi han de notar les aplicacions realitzades en fases diferents. Ha de quedar ben adherit al suport i ha de formar una superfície plana amb angles vius. S'han de respectar els junts estructurals. S'han de deixar els junts de treball fixats per la D.F. En l'acabat pintat, la pintura ha de quedar ben adherida al suport. S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents: l'humitat relativa de l'aire sigui superior al 60% a l'exteriors, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Per a estuc de calç i sorra de marbre, de resines sintètiques i granulats seleccionats, de morter de ciment i additius amb granulats seleccionats o de pasta vinílica, la temperatura ha d'estar dins dels límits de 5°C i 35°C; per a estuc de pasta de guix amb cola, de morter de ciment blanc i sorra de marbre o monocapa: temperatura a d'estar dins dels límits de 5°C i 30°C. Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar els treballs fets 24 h abans refer les parts afectades. Per l'aplicació de l'estuc de resines sintètiques; a l'hivern ha de fer un mes que s'ha acabat, com a mínim, i a l'estiu, 15 dies. Si la superfície d'aplicació no està arrebossada ni estucada, ha de ser neta, no ha de tenir pols, greixos desencofrants, restes de guix ni eflorescències.

Fases d'execució

Neteja i preparació de la superfície a revestir.

Replanteig de junts horitzontals i verticals. En el cas d'estuc amb especejat en carreus: si el suport no és homogeni, els junts entre materials diferents s'han de reforçar amb tires de malla de fibra de vidre plastificada cavalcant 20 cm sobre els junts dels materials.

Estesa o projectat de les pastes. El morter de calç s'ha d'estendre sobre paraments arrebossats mixtos de calç i ciment, amb proporció baixa de ciment. Si el suport és un arrebossat, ha d'estar sec i ha de tenir la superfície remolinada. Si el suport és un enguixat, ha d'estar sec, ha de tenir una superfície raspada o rugosa i no s'ha d'admetre lliscat. L'estuc de pasta vinílica i la seva emprimació acrílica no s'han d'aplicar fins passades 24 h de l'aplicació de l'adhesiu de la base.

Acabat de la superfície. Repàs i neteja final.

Estucat projectat sobre paraments enguixats o arrebossats. Les superfícies d'aplicació han de ser netes, no han de tenir pols, greixos, taques, fissures, parts engrunades ni d'altres imperfeccions. El suport ha d'estar sec i ha de tenir una superfície rugosa. S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant. S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències i les floridures. *Estuc de calç o de morter de ciment i additius.* S'han d'humitejar els suports sobreescalfats per l'acció del sol. *Estuc de calç i sorra de marbre.* Es pot afegir a l'estuc, amb l'autorització de la D.F. una petita proporció de ciment blanc o de colorants, si ho exigeix l'acabat. Si l'acabat es lliscat, l'estuc s'ha d'estendre en dues capes més a la del lliscat. Aquesta última, s'ha de fer amb pasta de calç i poca sorra de marbre. L'acabat s'ha de fer passant la brotxa i amb una esquitxada final. Si l'acabat es planxat en calent, després de la capa del lliscat cal afegir la tinta (calç, sabó o d'altres additius per a millorar l'acabat) i finalment s'ha d'aplicar el ferro en calent. *Estucat pintat.* La pintura d'acabat s'ha d'aplicar quan l'estucat és sec. S'ha d'evitar la pols durant el temps d'assecatge de les capes.

Toleràncies d'execució. Planor de calç i sorra de marbre ± 2, morter monocapa ± 5, pasta de guix amb cola i morter de ciment blanc i sorra de marbre ± 1 mm/m . *Estucat de calç i sorra de marbre.* Gruix: - 2 mm, + 4 mm. *Estucat de pasta vinílica.* La unitat d'obra inclou la capa d'emprimació acrílica.

Amidament i abonament

m² de superfície executada realment, amidada segons les especificacions de la DT. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures ≤ 1 m², 0%; Obertures entre 1 i 2 m², 50%; Obertures > 2 m, 100%. Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina els retorns (brancals, llindes, etc...). En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també aquests paraments.

El present Plec General, es subscriu en prova de conformitat per la propietat i el contractista en quatre exemplars, un per cada una de les parts, el tercer per l'Arquitecte director i el quart per l'expedient del projecte dipositat en el Col·legi d'Arquitectes el qual convé aue donarà fe del seu contingut en cas de dubtes o discrepàncies.

Arnau Cuadras Sánchez, arquitecte

Òdena, Juliol 2026

CUADRAS SANCHEZ ARNAU - 47110762T
Firmado digitalmente por CUADRAS SANCHEZ ARNAU - 47110762T
Fecha: 2026.07.15 14:11:22 +02'00'

Signat: El Promotor.

Signat : La Contracta

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 217 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

III. AMIDAMENTS i PRESSUPOST D'EXECUCIÓ

Carrer Oriol Martorell 11 - 08711 Òdena (Barcelona) Arnau Cuadras Sánchez, arquitecte col. 85035
Mòbil 644.31.42.01 | arcusa8@gmail.com

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 218 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 1 ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

III- Amidaments i Pressupost

PRESSUPOST VESTUARIS DE GELIDA

1.1 Kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, en elements estructurals formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.
Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.
Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Perfils tipus HEB 160	1	60,000		42,590	2.555,400	
Perils tipus HEB 180	1	70,000		51,220	3.585,400	
Perfils tipus SHS 160.4	1	13,000		19,260	250,380	
Perfils tipus SHS 80.4	1	115,000		9,210	1.059,150	
Perfils tipus UPN 160	1	110,000		18,850	2.073,500	
Perfils tipus IPE 160	1	85,000		15,770	1.340,450	
Adjust (5%)	1,05				10.864,280	11.407,494
		Total kg :	11.407,494	2,75 €		31.370,61 €

1.2 Kg Acer UNE-EN 10162 S350GD, en elements estructurals formats per peces simples de perfils conformats en fred de les sèries omega, L, U, C o Z, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.
Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.
Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Corretges	1	460,000		8,880	4.084,800	
Adjust (5%)	1,05				4.084,800	4.289,040
		Total kg :	4.289,040	2,80 €		12.009,31 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 219 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 1 ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.3 Kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, en elements estructurals formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o platina, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.
Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.
Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tirants d16	1	175,000		1,640	287,000	
					287,000	287,000
				Total kg :	287,000	2,93 € 840,91 €

1.4 M Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. També unions realitzades amb soldadura aluminotèrmica, grapes i borns d'unió. Completament muntat, amb connexions establertes i provat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	26,100			26,100	
					26,100	26,100
				Total m :	26,100	5,39 € 140,68 €

1.5 U Presa de terra composta per dues piques d'acer courat de 2 m de longitud cadascuna, clavades en el terreny, unides amb cable conductor de coure de 35 mm² de secció, connectades a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot grapa abraçadora per a la connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç i additius per a disminuir la resistivitat del terreny.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
					2,000	2,000
				Total U :	2,000	188,35 € 376,70 €

1.6 1 Partida alçada de connexió a terra existent degut a la consturcció d'una nova coberta d'acer.

		Total 1 :	1,000	103,00 € 103,00 €
			Parcial nº 1 ESTRUCTURA :	44.841,21 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 220 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 2 ENDERROCS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.1 U Desmuntatge de lluminària interior situada a menys de 3 m d'altura, instal·lada en superfície amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
demuntatge luminària	57				57,000	
					57,000	57,000
			Total U :	57,000	3,55 €	202,35 €

2.2 M Desmuntatge de tubs de més de 2" de diàmetre, en instal·lació superficial de distribució d'aigua, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals estan subjectes, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
ml		120,000			120,000	
					120,000	120,000
			Total m :	120,000	4,14 €	496,80 €

2.3 M² Demolició de fals sostre enregistrable de plaques d'escaiola, situat a una altura menor de 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals se subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
plaques a substituïr	115	0,600	0,600		41,400	
					41,400	41,400
			Total m² :	41,400	6,05 €	250,47 €

2.4 U Desmuntatge de fulla de porta d'entrada a vestuaris o sales de fusteria de fusta, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
unitats	12				12,000	
					12,000	12,000
			Total U :	12,000	7,76 €	93,12 €

2.5 Pa Arrencada de plafó fotovoltaici altres instal·lacions col·locades sobre terrat o superfícies planes i muntat sobre suport individual o estructura de perfils metàl·lics, superfície del plafó fins a 2,69 m2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
plaques solars	9				9,000	
					9,000	9,000
			Total PA :	9,000	60,00 €	540,00 €

2.6 Pa Desmuntatge i retirada d'entornpeu metàl·lic.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 221 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 2 ENDERROCS

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	ml			170,000			170,000	
							170,000	170,000
					Total PA :	170,000	5,15 €	875,50 €
2.7	Pa	Repàs i regularització de paraments post-enderroc.						
					Total PA :	1,000	200,00 €	200,00 €
2.8	1	Enderroc dels pals metàl·lics colindants a l'edifici que aguanta la xarxa						
					Total 1 :	7,000	100,00 €	700,00 €
							Parcial nº 2 ENDERROCS :	3.358,24 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 222 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 3 COBERTA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

3.1 M² Cobertura de xapa perfilada trapezoidal d'acer prelacat de color a confirmar a la DF, espessor 0,6 mm, 30 mm d'altura de perfil i 204 mm d'intereix, col·locada amb un cavalcament de la xapa superior de 200 mm i un cavalcament lateral d'un trapezi i fixada mecànicament sobre entramat lleuger metàl·lic, a coberta inclinada, amb una pendent major del 5%. Inclús accessoris de fixació de les xapes.

	Uts.	ÀREA	%	Alçada	Parcial	Subtotal
COBERTA		265,000	1,050		278,250	
					278,250	278,250
			Total m² :	278,250	21,60 €	6.010,20 €

3.2 M Vora lateral per a coberta corba autoportant, amb xapa plegada corbada d'acer galvanitzat, de 0,8 mm d'espessor, 30 cm de desenvolupament i 3 plecs, amb junt d'estanquitat. Inclús accessoris de fixació de les peces als perfils autoportants de la xapa i massilla de base neutra monocomponent, per closa de juntes.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
ML LATERAL	2	9,800			19,600	
ML LONGITUDINAL	1	43,170			43,170	
					62,770	62,770
				Total m :	62,770	21,43 €	1.345,16 €
						Parcial nº 3 COBERTA :	7.355,36 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 223 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 4 FUSTERIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.1	Pa	Reparació de porta corredissa, d'alumini, de color blanc			
		Total PA :	4,000	350,00 €	1.400,00 €
4.2	U	Finestra d'alumini, gamma mitja, amb trencament de pont tèrmic, una fulla practicable, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1000x600 mm, acabat lacat color blanc, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 60 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: Uh,m = des de 2,8 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 46 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000

Total U :	1,000	396,16 €	396,16 €

4.3	U	Porta interior abatible d'una fulla de 38 mm d'espessor, 900x2045 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per dues xapes d'acer galvanitzat de 0,5 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia replena de poliuretà, sobre marc d'acer galvanitzat de 1 mm d'espessor, amb bastiment de base. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació del bastiment de base al parament i cargols autoroscants per a la fixació del bastiment al bastiment de base.			
		Total U :	1,000	197,65 €	197,65 €
4.4	Pa	Repassar i ajustar portes existents			
		Total PA :	10,000	41,20 €	412,00 €
4.5	U	Porta d'entrada d'alumini termolacat en pols a 210°C, bloc de seguretat, de 90x210 cm. Composta de: fulla de 50 mm de gruix total, construïda amb dues xapes d'alumini de 1,2 mm de gruix, amb ànima de fusta blindada amb xapa de ferro acerat d'1 mm i massís especial en tot el perímetre de la fulla i ferraments, estampació amb embotiment profund en doble relleu a una cara, acabat en color confirmar a DF; marcs especials d'extrusió d'alumini reforçat de 1,6 mm de gruix, d'igual terminació que les fulles, amb rivet perimètric. Inclús bastiment de base d'acer galvanitzat amb garres d'ancoratge a obra, tancament especial amb un punt de tancament amb bolet de seguretat, tres frontisses de seguretat antipalanca, rivet tallavents, espiell gran angular, maneta interior, pom, tirador i balda exteriors, escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre marc i mur, segellat perimetral de junts per mitjans d'un cordó de silicona neutra i ajustament final en obra. Elaborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, a l'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i a la resistència a la càrrega del vent segons UNE-EN 12210. Totalment muntada i provada.			
		Total U :	12,000	505,18 €	6.062,16 €
4.6	1	Partida alçada de reforç de bastiment i frontisses de portes actuals per l'augment de pes i dimensió degut als panells HPL			
		Total 1 :	4,000	82,40 €	329,60 €
				Parcial nº 4 FUSTERIA :	8.797,57 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 224 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 5 REVESTIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

5.1 M2 Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus estàndard i d'aplicació general (CGS), de 10 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc D-s2,d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent. De color a confirmar a la DF.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
FENOLIC ZONA VESTIDORS DE 1,5M ALÇADA	1	100,000		1,500	150,000	
FENOLIC ZONA BANYS DE 0,65M D'ALÇADA	1	20,000		0,650	13,000	
FENOLIC ZONA SOTA FINESTRADE 1,1 M D'ALÇADA	1	20,000		1,150	23,000	
					186,000	186,000
		Total m2 :	186,000	88,13 €		16.392,18 €

5.2 M2 Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus estàndard i d'aplicació general (CGS), de 10 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc D-s2,d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent. De color a confirmar a la DF.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
REVESTIMENT PORTES INTERIORS	4		2,100	0,900	7,560	
					7,560	7,560
		Total m2 :	7,560	88,13 €		666,26 €

5.3 Ml Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
ml de penjadors		40,000			40,000	
					40,000	40,000
		Total ml :	40,000	50,00 €		2.000,00 €

5.4 M² Fals sostre registrable suspès, situat a una altura menor de 4 m, constituït per: ESTRUCTURA: perfileria vista T 24, amb sola de 24 mm d'amplària, d'acer galvanitzat, color blanc, comprenent perfils primaris i secundaris, suspesos del forjat o element suport amb varetes i penjants; PANELLS: panells acústics autoportantes de llana de roca, compostos per mòduls de 600x600x15 mm, acabat llis color blanc amb cantell recte. Inclús perfils angulars, fixacions per a l'ancoratge dels perfils i accessoris de muntatge.

Total m² : 68,000 26,29 € 1.787,72 €

5.5 1 Reparació de peces porcel·làniques afectades

Total 1 : 1,000 500,00 € 500,00 €

5.6 Pa Subministrament i col·locació d'entornpeu recte de panell compacte de resines fenòliques (HPL), de 10 mm de gruix i des de 10cm a 20 cm d'alçada, color a escollir. Cantell superior vist polit i lleugerament bisellat. Fixat al parament vertical mitjançant cordons d'adhesiu estructural de poliuretà d'agafament ràpid. Inclou part proporcional de talls, ajustos a cantonades i segellat continu de la junta superior i inferior amb silicona neutra fungicida per garantir-ne l'estanquitat total i evitar filtracions d'aigua a l'interior del mur. De color a confirmar a la DF.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 225 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 5 REVESTIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total PA :	200,000	23,00 €	4.600,00 €

5.7 M2 Neteja i preparació de suport per a pintat posterior de FAÇANA, amb mitjans manuals

	Uts.	M2	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
FAÇANA	1	200,000			200,000	
					200,000	200,000
		Total m2 :	200,000	4,00 €		800,00 €

5.8 M² Aplicació manual d'una mà d'emprimació sintètica d'adherència antioxidant d'assecat ràpid, color gris, acabat mat, a base de resines alquídiques, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs (rendiment: 0,125 l/m²), sobre manyeria exterior d'acer.

	Uts.	M2	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
FAÇANA	1	200,000			200,000	
					200,000	200,000
		Total m² :	200,000	3,34 €		668,00 €

5.9 M2 Pintat de plafó de planxa d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'acabat. De color RAL 7032 a confirmar a la DF.

	Uts.	M2	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
FAÇANA	1	200,000			200,000	
					200,000	200,000
		Total m2 :	200,000	19,16 €		3.832,00 €

5.10 M² Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color blanc, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m²), sobre biga formada per peces simples de perfils laminats d'acer. De color a confirmar a la DF.

	Uts.	M²	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
m2 perfils oberts		250,000			250,000	
					250,000	250,000
		Total m² :	250,000	24,10 €		6.025,00 €

5.11 M² Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color blanc, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m²), sobre pilar format per peces tancades de perfils laminats d'acer. De color a confirmar a la DF.

	Uts.	M²	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tubulars		50,000			50,000	

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 226 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 5 REVESTIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
				50,000	50,000
		Total m² :	50,000	24,10 €	1.205,00 €
			Parcial nº 5 REVESTIMENTS :		38.476,16 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 227 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 6 SANEJAMENT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

6.1 M³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
EXCAVACIÓ SANEJAMENT	1	26,100	0,160		4,176	
PERICONS	1	0,600	0,600	1,000	0,360	
*previsió connexió xarxa existent	1	22,000			22,000	
					26,536	26,536
		Total m³ :	26,536	23,70 €		628,90 €

6.2 M³ Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
REBLERT	1	26,100	0,160		4,176	
					4,176	4,176
		Total m³ :	4,176	8,57 €		35,79 €

6.3 U Formació de pericó de pas, registrable, soterrada, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 50x50x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm d'espessor, formació de pendent mínima del 2%, amb el mateix tipus de formigó, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, tancat superiorment amb tapa prefabricada de formigó armat amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics. Inclús morter per a segellat de junts i col·lector de connexió de PVC, de tres entrades i una sortida, amb tapa de registre, per a trobades.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
pericó	1				1,000	
					1,000	1,000
		Total U :	1,000	213,46 €		213,46 €

6.4 M Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, 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 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, accessoris i peces especials.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
COL·LECTOR	1	26,100			26,100	
*previsió connexió xarxa existent	1	22,000			22,000	
					48,100	48,100
		Total m :	48,100	42,30 €		2.034,63 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 228 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 6 SANEJAMENT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

6.5 M Canaló circular de coure, de desenvolupament 280 mm i 0,60 mm de gruix, per a recollida d'aigües, format per peces preformades, fixades amb suports especials col·locats cada 50 cm, amb una pendent mínima del 0,5%. Inclús suports, cantonades, tapes, acabaments finals, peces de connexió a baixants i peces especials.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
CANALONS	1	26,100			26,100	
					26,100	26,100

Total m : 26,100 41,08 € 1.072,19 €

6.6 M Baixant circular de coure, de Ø 80 mm i 0,60 mm de gruix, per a recollida d'aigües, formada per peces preformades, amb sistema d'unió mitjançant esbocardat, col·locades amb brides de coure, instal·lada a l'exterior de l'edifici. Inclús, connexions, colzes i peces especials.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
BAIXANTS	2	3,000			6,000	
					6,000	6,000

Total m : 6,000 31,02 € 186,12 €

6.7 1 Partida alçada ajudes a paleta

Total 1 : 1,000 309,00 € 309,00 €

6.8 1 Partida alçada per la connexió a la xarxa existent

Total 1 : 1,000 1.030,00 € 1.030,00 €

Parcial nº 6 SANEJAMENT : 5.510,09 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 229 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 7 FONTANERIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
7.1	Pa	Imprevistos a justificar			
		Total PA :	1,000	515,00 €	515,00 €

7.2 M Canonada per a alimentació d'aigua potable, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub d'acer inoxidable classe 1.4301 segons UNE-EN 10088-1 (AISI 304), amb soldadura longitudinal, de 16 mm de diàmetre exterior i 0,7 mm de gruix, sèrie 1 segons UNE-EN 10312. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
ACS	25	2,000			50,000	
AFS	25	2,000			50,000	
WC	6	1,000			6,000	
					106,000	106,000
			Total m :	106,000	6,21 €	658,26 €

7.3 M Canonada per a alimentació d'aigua potable, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 28 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,9 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
AFS		12,000			12,000	
					12,000	12,000
			Total m :	12,000	16,14 €	193,68 €

7.4 M Canonada per a alimentació d'aigua potable, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,9 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
ACS		26,000			26,000	
AFS		30,000			30,000	
RETORN invertit		26,000			26,000	
					82,000	82,000
			Total m :	82,000	16,14 €	1.323,48 €

7.5 M Canonada per a alimentació d'aigua potable, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 3,7 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
AFS		5,000			5,000	
ACS		5,000			5,000	

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 230 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 7 FONTANERIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
				10,000	10,000
		Total m :	10,000	23,34 €	233,40 €

7.6 M Canonada per a alimentació d'aigua potable, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 50 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 4,6 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
ACS		15,000			15,000	
AFS		15,000			15,000	
					30,000	30,000
			Total m :	30,000	33,20 €	996,00 €

7.7 M Canonada per a alimentació d'aigua potable, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior i 2,9 mm de gruix. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
RETORN invertit		46,000			46,000	
					46,000	46,000
			Total m :	46,000	8,10 €	372,60 €

7.8 M Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, PER A TUBS DE 16MM DE DIÀMETRE i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
ACS TUBS 16	25	2,000			50,000	
					50,000	50,000
			Total m :	50,000	22,58 €	1.129,00 €

7.9 M Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, PER A TUBS DE 32MM DE DIÀMETRE i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
ACS		26,000			26,000	
					26,000	26,000
			Total m :	26,000	31,08 €	808,08 €

7.10 M Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, PER A TUBS DE 40MM DE DIÀMETRE i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 231 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 7 FONTANERIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
ACS			5,000	5,000	
				5,000	5,000
		Total m :	5,000	42,60 €	213,00 €

7.11 M Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, PER A TUBS DE 50MM DE DIÀMETRE i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
ACS		15,000			15,000	
					15,000	15,000
			Total m :	15,000	49,19 €	737,85 €

7.12 U Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1 1/4".

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
unitats	12				12,000	
					12,000	12,000
			Total U :	12,000	29,85 €	358,20 €

7.13 U Aixeta monocomandament temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets

Total u : 2,000 380,87 € 761,74 €

7.14 U Aixeteria temporitzada, instal·lació vista formada per aixeta de pas angular mural per a dutxa, mesclador, sèrie Presto Alpa 80, model 98921 "PRESTO IBÉRICA" o similar, possibilitat de limitar la temperatura, amb temps de flux de 30, limitador de cabal a 8 l/min, acabat cromat, amb vàlvula de buidatge, equip de dutxa format per ruixador antivandàlic amb presa d'alimentació vista i regulador automàtic de cabal, tub i element de fixació, de llautó acabat cromat. Inclús vàlvules antiretorn.

Total U : 25,000 399,43 € 9.985,75 €

7.15 Pa Partida alçada per a connexió de les aixetes i vàters existents amb nou sistema de fontaneria

Total PA : 13,000 36,05 € 468,65 €

7.16 Pa Partida alçada per a connexió a la xarxa existent

Total PA : 1,000 400,00 € 400,00 €

7.17 1 Partida alçada ajudes a paleta

Total 1 : 1,000 309,00 € 309,00 €

Parcial nº 7 FONTANERIA : 19.463,69 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 232 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 8 IL·LUMINACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

8.1 U Lluminària quadrada, no regulable, de 595x595x34 mm, de 40 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 4000 K, òptica formada per reflector recobert amb alumini vaporitzat, acabat molt brillant, d'alt rendiment, feix de llum extensiu 120°, difusor de polimetilmetacrilat (PMMA), cercle embellidor d'alumini injectat, acabat termoesmaltat, de color blanc, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 4054 lúmens, grau de protecció IP44. Instal·lació encastada.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
EQUIVALENT A FLUORESCENT DE 24-28W	4				4,000	
EQUIVALENT A FLUORESCENT DE 48-56W	35				35,000	
					39,000	39,000
			Total U :	39,000	45,00 €	1.755,00 €

8.2 U Lluminària quadrada, no regulable, de 595x595x34 mm, de 40 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 4000 K, òptica formada per reflector recobert amb alumini vaporitzat, acabat molt brillant, d'alt rendiment, feix de llum extensiu 120°, difusor de polimetilmetacrilat (PMMA), cercle embellidor d'alumini injectat, acabat termoesmaltat, de color blanc, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 4054 lúmens, grau de protecció IP44. Instal·lació encastada.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
EQUIVALENT A FLUORESCENT DE 24-28W ESTANCA PER A ZONA DE DUTXES	8				8,000	
					8,000	8,000
			Total U :	8,000	45,00 €	360,00 €

8.3 1 Partida alçada d'ajudes i connexió amb la xarxa existent d'electricitat

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
U	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total 1 :	1,000	200,00 €	200,00 €
				Parcial nº 8 IL·LUMINACIÓ :		2.315,00 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 233 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 9 VENTIL·LACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
9.1	U	Extractor per a bany format per ventilador helicoïdal extraplà, velocitat 2350 r.p.m., potència màxima de 9 W, cabal de descàrrega lliure 80 m³/h, nivell de pressió sonora de 33 dBA, de dimensions 121x94x121 mm, diàmetre de sortida 94 mm, color blanc, motor per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclús accessoris i elements de fixació.			
		Total U :	8,000	71,05 €	568,40 €
9.2	M	Conducte circular de ventilació, format per tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple llisa, autoconnectable mascle-femella, de 100 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix de xapa, col·locat en posició horitzontal. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Total diàmetre 100		26,000			26,000	
					26,000	26,000
		Total m :	26,000	10,34 €		268,84 €

9.3 M Conducte circular de ventilació, format per tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple llisa, autoconnectable mascle-femella, de 150 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix de xapa, col·locat en posició horitzontal. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Total diàmetre 150		5,000			5,000	
					5,000	5,000
		Total m :	5,000	15,14 €		75,70 €

9.4 U Ventilador helicocentrífug de perfil baix, de dues velocitats, potència màxima de 30 W, cabal màxim de 360 m³/h, de 176 mm de diàmetre i 258 mm de longitud, nivell de pressió sonora de 33 dBA, per a conductes de 125 mm de diàmetre, format per cos de polipropilè, hèlix d'ABS, caixa de bornes i motor per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
unitats	3				3,000	
					3,000	3,000
		Total U :	3,000	230,03 €		690,09 €

9.5 M Xemeneia circular helicoïdal d'acer galvanitzat+fibra+acer galvanitzat, de 150 mm de, muntada superficialment

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
unitats	3	1,500			4,500	
					4,500	4,500
		Total m :	4,500	84,43 €		379,94 €

9.6 U Barret contra la pluja de xapa galvanitzada, per a conducte de sortida de 150 mm de diàmetre exterior en coberta plana no transitable, acabat llis, amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells, valona de plom i coll de connexió a conducte.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 234 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 9 VENTIL·LACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu		Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	unitats		3				3,000	
							3,000	3,000
					Total U :	3,000	120,00 €	360,00 €
						Parcial nº 9 VENTIL·LACIÓ :		2.342,97 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 235 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 10 CONTRA-INCENDIS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
10.1	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent, amb pressió incorporada amb nitrogen, amb 6 kg d'agent extintor, d'eficàcia 27A-183B, amb casc d´acer amb revestiment interior resistent a la corrosió i acabat exterior amb pintura epoxi color vermell, tub sonda, vàlvula de palanca, anella de seguretat, manòmetre, base de plàstic i mànega amb filtre difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge.			
		Total U :	2,000	47,41 €	94,82 €
10.2	U	Lluminària d'emergència, de 1,3 W, amb llum LED no reemplaçable, flux lluminós 50 lúmens, carcassa de 210x110x41 mm, aïllament classe II, graus de protecció IP42 i IK07, amb bateries de Ni-Cd, autonomia de 1 h, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz i pilot lluminós indicador de càrrega color verd, en zones comuns. Instal·lació en superfície. Inclús accessoris i elements de fixació.			
		Total U :	14,000	45,00 €	630,00 €
10.3	U	Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 224x224 mm. Inclús elements de fixació.			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
10				10,000	
				10,000	10,000

Total U :	10,000	15,71 €		157,10 €
10.4 U	Extintor portàtil de neu carbònica CO2, amb 2 kg d'agent extintor, d'eficàcia 34B, amb casc d´acer amb acabat exterior amb pintura epoxi color vermell, vàlvula de palanca, anella de seguretat i vas difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge.			
Total U :	1,000	65,36 €		65,36 €
Parcial nº 10 CONTRA-INCENDIS :				947,28 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 236 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 11 ADEQUACIÓ DE L'ENTORN

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
11.1	M2	Partida alçada per a la instal·lació de xarxa parapilotes. Aquesta incorporarà suports ancorats. Inclòs muntatge de tensors d'acer plastificat de secció total 6 mm. Inclòs distanciadors superiors de secció circular de 50 mm de diàmetre. Inclòs xarxa de nylon per cubrir a la totalitat de l'espai entre coberta existent i proposta.			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa Parapilotes FUT 7	1	25,000	2,000		50,000	
					50,000	50,000
			Total m2 :	50,000	25,00 €	1.250,00 €
				Parcial nº 11 ADEQUACIÓ DE L'ENTORN :		1.250,00 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 237 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 12 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 15 i fins a 20 km			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
tubs	1,2	120,000	0,050	0,050	0,360	
plaques a substituïr	138	0,600	0,600	0,050	2,484	
portes	12,4	2,500	0,900	0,100	2,790	
entornpeu	1,2	170,000	0,500	0,500	51,000	
plaques solars	10,8	1,000	1,500	0,150	2,430	
demuntatge luminària	68,4	1,500	0,200	0,200	4,104	
enderroc pals metal·lics xarxes	9,6	5,000	0,100	0,100	0,480	
ANNEX GESTIÓ RESIDUS	1,2	7,420			8,904	
					72,552	72,552
		Total m3 :	72,552	12,56 €		911,25 €

12.2 M3 Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
tubs	1	110,000	0,050	0,050	0,275	
plaques a substituïr	115	0,600	0,600	0,050	2,070	
portes	12	2,500	0,900	0,100	2,700	
entornpeu	1	170,000	0,500	0,500	42,500	
plaques solars	9	1,000	1,500	0,150	2,025	
demuntatge luminària	57	1,500	0,200	0,200	3,420	
enderroc pals metal·lics xarxes	8	5,000	0,100	0,100	0,400	
ANNEX GESTIÓ RESIDUS	1	7,420			7,420	
					60,810	60,810
		Total m3 :	60,810	29,87 €		1.816,39 €

12.3 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 més de 15 i fins a 20 km

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
EXCAVACIÓ SANEJAMENT	1,2	26,100	0,160		5,011	
PERICONS	1,2	0,600	0,600	1,000	0,432	
*previsió connexió xarxa existent	1	22,000			22,000	

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 238 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 12 GESTIÓ DE RESIDUS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
				27,443	27,443
		Total m3 :	27,443	10,56 €	289,80 €

12.4 M3 Disposició controlada de residus inerts de terra amb una densitat 1,6 t/m3 procedents d'excavació (LER codi 17 05 04), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
EXCAVACIÓ SANEJAMENT	1,2	26,100	0,160		5,011	
PERICONS	1,2	0,600	0,600	1,000	0,432	
*escreix a justificar per partida alçada de connexió a xarxa existent	1	10,000			10,000	
					15,443	15,443
		Total m3 :	15,443	9,27 €		143,16 €
			Parcial nº 12 GESTIÓ DE RESIDUS :			3.160,60 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 239 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 13 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
13.1	U	Partida alçada per a proteccions individuals i col·lectives de seguretat i salut			
		Total U :	1,000	2.000,00 €	2.000,00 €
		Parcial nº 13 SEGURETAT I SALUT :			2.000,00 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 240 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

Pressupost d'execució material

1 ESTRUCTURA	**44.841,21 €**
2 ENDERROCS	**3.358,24 €**
3 COBERTA	**7.355,36 €**
4 FUSTERIA	**8.797,57 €**
5 REVESTIMENTS	**38.476,16 €**
6 SANEJAMENT	**5.510,09 €**
7 FONTANERIA	**19.463,69 €**
8 IL·LUMINACIÓ	**2.315,00 €**
9 VENTIL·LACIÓ	**2.342,97 €**
10 CONTRA-INCENDIS	**947,28 €**
11 ADEQUACIÓ DE L'ENTORN	**1.250,00 €**
12 GESTIÓ DE RESIDUS	**3.160,60 €**
13 SEGURETAT I SALUT	**2.000,00 €**
Total .....:	**139.818,17 €**

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de CENT TRENTA-NOU MIL VUIT-CENTS DIVUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 241 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 13 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1		ESTRUCTURA			
1.1	EAP020	kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, en elements estructurals formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Sense descomposició			2,670 €
			3,000 % Costos indirectes	2,670 €	0,08 €
		Preu total redondeado por kg .			2,75 €
1.2	EAP010	kg Acer UNE-EN 10162 S350GD, en elements estructurals formats per peces simples de perfils conformats en fred de les sèries omega, L, U, C o Z, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Sense descomposició			2,718 €
			3,000 % Costos indirectes	2,718 €	0,08 €
		Preu total redondeado por kg .			2,80 €
1.3	EAP020b	kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, en elements estructurals formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o platina, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	1,000	kg Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o platina, acabat amb emprimació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.		1,650 €	1,65 €
	0,015	h Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.		3,420 €	0,05 €
	0,018	h Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.		31,860 €	0,57 €
	0,018	h Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.		28,340 €	0,51 €
	2,000	% Costos directes complementaris		2,780 €	0,06 €
			3,000 % Costos indirectes	2,840 €	0,09 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 242 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 13 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Preu total redondeado por kg .			2,93 €
1.4	IEP025 m	Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. També unions realitzades amb soldadura aluminotèrmica, grapes i borns d'unió. Completament muntat, amb connexions establertes i provat.			
	1,000 m	Conductor de coure nu, de 35 mm².		2,810 €	2,81 €
	0,100 U	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.		1,150 €	0,12 €
	0,100 h	Oficial 1ª electricista.		22,000 €	2,20 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		5,130 €	0,10 €
			3,000 % Costos indirectes	5,230 €	0,16 €
		Preu total redondeado por m .			5,39 €
1.5	IEP021 U	Presa de terra composta per dues piques d'acer courat de 2 m de longitud cadascuna, clavades en el terreny, unides amb cable conductor de coure de 35 mm² de secció, connectades a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot grapa abraçadora per a la connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç i additius per a disminuir la resistivitat del terreny.			
	2,000 U	Elèctrode per a xarxa de connexió a terra couratge amb 300 µm, fabricat en acer, de 15 mm de diàmetre i 2 m de longitud.		18,000 €	36,00 €
	2,500 m	Conductor de coure nu, de 35 mm².		2,810 €	7,03 €
	2,000 U	Grapa abraçadora per a connexió de pica.		1,000 €	2,00 €
	1,000 U	Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 300x300 mm, amb tapa de registre.		74,000 €	74,00 €
	1,000 U	Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instal·lació elèctrica.		46,000 €	46,00 €
	0,666 U	Sac de 5 kg de sals minerals per a la millora de la conductivitat de posades a terra.		3,500 €	2,33 €
	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.		1,150 €	1,15 €
	0,250 h	Oficial 1ª electricista.		22,000 €	5,50 €
	0,250 h	Ajudant electricista.		20,300 €	5,08 €
	0,009 h	Peó ordinari construcció.		20,100 €	0,18 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		179,270 €	3,59 €
			3,000 % Costos indirectes	182,860 €	5,49 €
		Preu total redondeado por U .			188,35 €
1.6	CT01 1	Partida alçada de connexió a terra existent degut a la consturcció d'una nova coberta d'acer.			
		Sense descomposició			100,000 €
			3,000 % Costos indirectes	100,000 €	3,00 €
		Preu total redondeado por 1 .			103,00 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 243 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 13 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2 ENDERROCS					
2.1	DII010	U	Desmuntatge de lluminària interior situada a menys de 3 m d'altura, instal·lada en superfície amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
	0,080	h	Oficial 1ª electricista.	22,000 €	1,76 €
	0,080	h	Ajudant electricista.	20,300 €	1,62 €
	2,000	%	Costos directes complementaris	3,380 €	0,07 €
			3,000 % Costos indirectes	3,450 €	0,10 €
			Preu total redondeado por U .		3,55 €
2.2	DIF010	m	Desmuntatge de tubs de més de 2" de diàmetre, en instal·lació superficial de distribució d'aigua, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals estan subjectes, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
	0,093	h	Oficial 1ª lampista.	22,000 €	2,05 €
	0,093	h	Ajudant lampista.	20,300 €	1,89 €
	2,000	%	Costos directes complementaris	3,940 €	0,08 €
			3,000 % Costos indirectes	4,020 €	0,12 €
			Preu total redondeado por m .		4,14 €
2.3	DRT030	m²	Demolició de fals sostre enregistrable de plaques d'escaiola, situat a una altura menor de 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals se subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
	0,286	h	Peó ordinari construcció.	20,100 €	5,75 €
	2,000	%	Costos directes complementaris	5,750 €	0,12 €
			3,000 % Costos indirectes	5,870 €	0,18 €
			Preu total redondeado por m² .		6,05 €
2.4	DLP020	U	Desmuntatge de fulla de porta d'entrada a vestuaris o sales de fusteria de fusta, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
	0,175	h	Oficial 1ª fuster.	21,720 €	3,80 €
	0,175	h	Ajudant fuster.	20,460 €	3,58 €
	2,000	%	Costos directes complementaris	7,380 €	0,15 €
			3,000 % Costos indirectes	7,530 €	0,23 €
			Preu total redondeado por U .		7,76 €
2.5	E001	PA	Arrencada de plafó fotovoltaici altres instal·lacions col·locades sobre terrat o superfícies planes i muntat sobre suport individual o estructura de perfils metàl·lics, superfície del plafó fins a 2,69 m2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		
			Sense descomposició		58,252 €
			3,000 % Costos indirectes	58,252 €	1,75 €
			Preu total redondeado por PA .		60,00 €
2.6	E002	PA	Desmuntatge i retirada d'entornpeu metàl·lic.		
			Sense descomposició		5,000 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 244 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 13 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		3,000 % Costos indirectes		5,000 €	0,15 €
		Preu total redondeado por PA .			5,15 €
2.7	E003	PA Repàs i regularització de paraments post-enderroc.			
		Sense descomposició			194,175 €
		3,000 % Costos indirectes		194,175 €	5,83 €
		Preu total redondeado por PA .			200,00 €
2.8	E004	1 Enderroc dels pals metàl·lics colindants a l'edifici que aguanta la xarxa			
		Sense descomposició			97,087 €
		3,000 % Costos indirectes		97,087 €	2,91 €
		Preu total redondeado por 1 .			100,00 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 245 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 13 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3 COBERTA					
3.1	QUM010 m²	Cobertura de xapa perfilada trapezoidal d'acer prelacat de color a confirmar a la DF, espessor 0,6 mm, 30 mm d'altura de perfil i 204 mm d'intereix, col·locada amb un cavalcament de la xapa superior de 200 mm i un cavalcament lateral d'un trapezi i fixada mecànicament sobre entramat lleuger metàl·lic, a coberta inclinada, amb una pendent major del 5%. Inclús accessoris de fixació de les xapes.			
	1,060 m²	Xapa perfilada trapezoidal d'acer prelacat, espessor 0,6 mm, 30 mm d'altura de perfil i 204 mm d'intereix.		8,150 €	8,64 €
	0,200 U	Kit d'accessoris de fixació, per a xapes perfilades, en cobertes inclinades.		19,400 €	3,88 €
	0,250 h	Oficial 1ª muntador de tancaments industrials.		22,000 €	5,50 €
	0,125 h	Ajudant muntador de tancaments industrials.		20,340 €	2,54 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		20,560 €	0,41 €
			3,000 % Costos indirectes	20,970 €	0,63 €
		Preu total redondeado por m² .			21,60 €
3.2	EAQ011b m	Vora lateral per a coberta corba autoportant, amb xapa plegada corbada d'acer galvanitzat, de 0,8 mm d'espessor, 30 cm de desenvolupament i 3 plecs, amb junt d'estanquitat. Inclús accessoris de fixació de les peces als perfils autoportants de la xapa i massilla de base neutra monocomponent, per closa de juntes.			
	1,070 m	Xapa plegada corbada d'acer galvanitzat, de 0,8 mm d'espessor, 30 cm de desenvolupament i 3 plecs, per a vora lateral.		5,270 €	5,64 €
	6,000 U	Cargol autoroscant de 6,5x130 mm d'acer galvanitzat, amb volandera.		0,350 €	2,10 €
	0,025 l	Massilla de base neutra monocomponent, per closa de juntes; per a aplicar amb pistola.		14,130 €	0,35 €
	1,000 m	Junt d'estanquitat per a xapes perfilades d'acer.		2,660 €	2,66 €
	0,300 h	Oficial 1ª muntador de tancaments industrials.		22,000 €	6,60 €
	0,150 h	Ajudant muntador de tancaments industrials.		20,340 €	3,05 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		20,400 €	0,41 €
			3,000 % Costos indirectes	20,810 €	0,62 €
		Preu total redondeado por m .			21,43 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 246 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4 FUSTERIA					
4.1	F001	PA Reparació de porta corredissa, d'alumini, de color blanc			
		Sense descomposició			339,806 €
			3,000 % Costos indirectes	339,806 €	10,19 €
		Preu total redondeado por PA .			350,00 €
4.2	LCL060c	U Finestra d'alumini, gamma mitja, amb trencament de pont tèrmic, una fulla practicable, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1000x600 mm, acabat lacat color blanc, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 60 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: Uh,m = des de 2,8 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 46 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.			
	1,000	U Finestra d'alumini, gamma mitja, amb trencament de pont tèrmic, una fulla practicable, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1000x600 mm, acabat lacat color blanc, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 60 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: Uh,m = des de 2,8 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 46 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210.	323,280 €	323,28 €
	3,200	m Bastiment de base d'alumini, de 36x19x1,5 mm, ensamblat mitjançant esquadres i amb patilles d'ancoratge per a la fixació al parament i cargols per a la fixació de la fusteria.	2,200 €	7,04 €
	0,544	U Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu monocomponent, neutre, superelàstic, a base de polímer MS, color blanc, amb resistència a la intempèrie i als raigs UV i elongació fins a ruptura 750%.	5,290 €	2,88 €
	0,256	U Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxímica, d'elasticitat permanent i enduriment ràpid, color blanc, rang de temperatura de treball de -60 a 150°C, amb resistència als rajos UV, duresa Shore A aproximada de 22, segons UNE-EN ISO 868 i elongació a ruptura >= 800%, segons UNE-EN ISO 8339.	4,730 €	1,21 €
	1,236	h Oficial 1ª serraller.	21,690 €	26,81 €
	0,778	h Ajudant serraller.	20,380 €	15,86 €
	2,000	% Costos directes complementaris	377,080 €	7,54 €
			3,000 % Costos indirectes	384,620 €	11,54 €
		Preu total redondeado por U .			396,16 €
4.3	LPA010	U Porta interior abatible d'una fulla de 38 mm d'espessor, 900x2045 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per dues xapes d'acer galvanitzat de 0,5 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia replena de poliuretà, sobre marc d'acer galvanitzat de 1 mm d'espessor, amb bastiment de base. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació del bastiment de base al parament i cargols autoroscants per a la fixació del bastiment al bastiment de base.			
	1,000	U Bastiment de base d'acer galvanitzat, per a porta d'una fulla, ensamblat mitjançant esquadres i amb patilles d'ancoratge.	50,000 €	50,00 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 247 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 13 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
	1,000 U	Porta interior abatible d'una fulla de 38 mm d'espessor, 900x2045 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per dues xapes d'acer galvanitzat de 0,5 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia replena de poliuretà, sobre marc d'acer galvanitzat de 1 mm d'espessor amb cargols autoroscants per a la fixació del bastiment al bastiment de base, amb frontisses soldades al marc i reblades a la fulla, ferradura embotida de tancament a un punt, cilindre de llautó amb clau, escuts i manovelles de niló color negre.		129,710 €	129,71 €
	0,200 h	Oficial 1ª serraller.		21,690 €	4,34 €
	0,200 h	Ajudant serraller.		20,380 €	4,08 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		188,130 €	3,76 €
			3,000 % Costos indirectes	191,890 €	5,76 €
		Preu total redondeado por U .			197,65 €
4.4	F002 PA	Repassar i ajustar portes existents			
		Sense descomposició			40,000 €
			3,000 % Costos indirectes	40,000 €	1,20 €
		Preu total redondeado por PA .			41,20 €
4.5	LEL010b U	Porta d'entrada d'alumini termolacat en pols a 210°C, bloc de seguretat, de 90x210 cm. Composta de: fulla de 50 mm de gruix total, construïda amb dues xapes d'alumini de 1,2 mm de gruix, amb ànima de fusta blindada amb xapa de ferro acerat d'1 mm i massís especial en tot el perímetre de la fulla i ferraments, estampació amb embotiment profund en doble relleu a una cara, acabat en color confirmar a DF; marcs especials d'extrusió d'alumini reforçat de 1,6 mm de gruix, d'igual terminació que les fulles, amb rivet perimètric. Inclús bastiment de base d'acer galvanitzat amb garres d'ancoratge a obra, tancament especial amb un punt de tancament amb bolet de seguretat, tres frontisses de seguretat antipalanca, rivet tallavents, espiell gran angular, maneta interior, pom, tirador i balda exteriors, escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre marc i mur, segellat perimetral de junts per mitjans d'un cordó de silicona neutra i ajustament final en obra. Elaborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, a l'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i a la resistència a la càrrega del vent segons UNE-EN 12210. Totalment muntada i provada.			
	1,000 U	Porta d'entrada d'alumini termolacat, block de seguretat, 90x210 cm, acabat en color verd RAL 6009 amb estampació a una cara, pany amb un punt de tancament, i accessoris.		394,410 €	394,41 €
	1,000 U	Bastiment de base d'acer galvanitzat, per a porta d'entrada d'alumini d'una fulla, amb garres d'ancoratge a obra.		50,000 €	50,00 €
	0,100 U	Aerosol de 750 cm³ d'escuma de poliuretà, de 22,5 kg/m³ de densitat, 140% d'expansió, 18 N/cm² de resistència a tracció i 20 N/cm² de resistència a flexió, conductivitat tèrmica 0,04 W/(mK), estable de -40°C a 100°C; per a aplicar amb pistola; segons UNE-EN 13165.		7,200 €	0,72 €
	0,200 U	Cartutx de massilla de silicona neutra.		3,130 €	0,63 €
	0,500 h	Oficial 1ª construcció.		21,410 €	10,71 €
	0,500 h	Peó ordinari construcció.		20,100 €	10,05 €
	0,450 h	Oficial 1ª serraller.		21,690 €	9,76 €
	0,224 h	Ajudant serraller.		20,380 €	4,57 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		480,850 €	9,62 €
			3,000 % Costos indirectes	490,470 €	14,71 €
		Preu total redondeado por U .			505,18 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 248 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

: AMIDAMENTS DESCOMPOSTOS

Capítol nº 13 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.6	F003	1 Partida alçada de reforç de bastiment i frontisses de portes actuals per l'augment de pes i dimensió degut als panells HPL			
		Sense descomposició			80,000 €
			3,000 % Costos indirectes	80,000 €	2,40 €
		Preu total redondeado por 1 .			82,40 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 249 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
5 REVESTIMENTS					
5.1	P83E7-9KM7	m2	Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus estàndard i d'aplicació general (CGS), de 10 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc D-s2,d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent. De color a confirmar a la DF.		
	0,500	h	Ajudant col·locador	26,120 €	13,06 €
	0,500	h	Oficial 1a col·locador	29,420 €	14,71 €
	0,125	dm3	Adhesiu estructural per a col·locació de panell HPL, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	29,870 €	3,73 €
	0,040	dm3	Imprimació per a col·locació de panell HPL, adequada per a suports porosos, de base resina epoxi pigmentada	55,030 €	2,20 €
	10,000	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	0,280 €	2,80 €
	0,009	m3	Llata de fusta de pi	398,310 €	3,58 €
	3,000	m	Cinta de polietilè autoadhesiva a dues cares, de 3 mm de gruix i 12 mm d'amplària	0,450 €	1,35 €
	1,100	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus estàndard i d'aplicació general (CGS), de 10 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc D-s2,d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat	39,740 €	43,71 €
	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	27,770 €	0,42 €
			3,000 % Costos indirectes	85,560 €	2,57 €
			Preu total redondeado por m2 .		88,13 €
5.2	P83E7-9KM7	m2	Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus estàndard i d'aplicació general (CGS), de 10 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc D-s2,d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent. De color a confirmar a la DF.		
	0,500	h	Ajudant col·locador	26,120 €	13,06 €
	0,500	h	Oficial 1a col·locador	29,420 €	14,71 €
	0,125	dm3	Adhesiu estructural per a col·locació de panell HPL, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	29,870 €	3,73 €
	0,040	dm3	Imprimació per a col·locació de panell HPL, adequada per a suports porosos, de base resina epoxi pigmentada	55,030 €	2,20 €
	10,000	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	0,280 €	2,80 €
	0,009	m3	Llata de fusta de pi	398,310 €	3,58 €
	3,000	m	Cinta de polietilè autoadhesiva a dues cares, de 3 mm de gruix i 12 mm d'amplària	0,450 €	1,35 €
	1,100	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus estàndard i d'aplicació general (CGS), de 10 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc D-s2,d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat	39,740 €	43,71 €
	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	27,770 €	0,42 €
			3,000 % Costos indirectes	85,560 €	2,57 €
			Preu total redondeado por m2 .		88,13 €
5.3	PQZ5-HAAH	ml	Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques		
			Sense descomposició		48,544 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 250 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 13 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
			3,000 % Costos indirectes	48,544 €	1,46 €
		Preu total redondeado por ml .			50,00 €
5.4	RTF005	m²	Fals sostre registrable suspès, situat a una altura menor de 4 m, constituït per: ESTRUCTURA: perfileria vista T 24, amb sola de 24 mm d'amplària, d'acer galvanitzat, color blanc, comprenent perfils primaris i secundaris, suspesos del forjat o element suport amb varetes i penjants; PANELLS: panells acústics autoportantes de llana de roca, compostos per mòduls de 600x600x15 mm, acabat llis color blanc amb cantell recte. Inclús perfils angulars, fixacions per a l'ancoratge dels perfils i accessoris de muntatge.		
	1,020	m²	Panell acústic autoportant de llana mineral, de resistència tèrmica 0,4 m²K/W, Euroclasse A1 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, compost per mòduls de 600x600x15 mm, acabat llis color blanc amb cantell recte per a perfileria vista T 24.	12,400 €	12,65 €
	0,700	m	Perfil primari T 24 24x38x3700 mm, color blanc, d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 13964.	0,660 €	0,46 €
	1,500	m	Perfil secundari T 24 24x38x600 mm, color blanc, d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 13964.	0,660 €	0,99 €
	0,400	m	Perfil angular 24/24/3000 mm, color blanc, d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 13964.	0,490 €	0,20 €
	2,000	U	Barra metàl·lica d'acer galvanitzat de 6 mm de diàmetre.	0,320 €	0,64 €
	1,000	U	Accessoris per a la instal·lació de falsos sostres registrables.	1,610 €	1,61 €
	0,200	h	Oficial 1ª muntador de falsos sostres.	22,000 €	4,40 €
	0,200	h	Ajudant muntador de falsos sostres.	20,340 €	4,07 €
	2,000	%	Costos directes complementaris	25,020 €	0,50 €
			3,000 % Costos indirectes	25,520 €	0,77 €
		Preu total redondeado por m² .			26,29 €
5.5	PAV01	1	Reparació de peces porcel·làniques afectades		
		Sense descomposició			485,437 €
			3,000 % Costos indirectes	485,437 €	14,56 €
		Preu total redondeado por 1 .			500,00 €
5.6	R001	PA	Subministrament i col·locació d'entornpeu recte de panell compacte de resines fenòliques (HPL), de 10 mm de gruix i des de 10cm a 20 cm d'alçada, color a escollir. Cantell superior vist polit i lleugerament bisellat. Fixat al parament vertical mitjançant cordons d'adhesiu estructural de poliuretà d'agafament ràpid. Inclou part proporcional de talls, ajustos a cantonades i segellat continu de la junta superior i inferior amb silicona neutra fungicida per garantir-ne l'estanquitat total i evitar filtracions d'aigua a l'interior del mur. De color a confirmar a la DF.		
		Sense descomposició			22,330 €
			3,000 % Costos indirectes	22,330 €	0,67 €
		Preu total redondeado por PA .			23,00 €
5.7	P876-4UCY	m2	Neteja i preparació de suport per a pintat posterior de FAÇANA, amb mitjans manuals		
		Sense descomposició			3,883 €
			3,000 % Costos indirectes	3,883 €	0,12 €
		Preu total redondeado por m2 .			4,00 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 251 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 13 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
5.8	RNI010 m²	Aplicació manual d'una mà d'emprimació sintètica d'adherència antioxidant d'assecat ràpid, color gris, acabat mat, a base de resines alquídiques, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs (rendiment: 0,125 l/m²), sobre manyeria exterior d'acer.			
	0,125 l	Emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color gris, acabat mat, a base de resines alquídiques, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, per aplicar amb brotxa, corró o pistola sobre superfícies metàl·liques.		3,110 €	0,39 €
	0,067 h	Oficial 1ª pintor.		21,410 €	1,43 €
	0,067 h	Ajudant pintor.		20,340 €	1,36 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		3,180 €	0,06 €
			3,000 % Costos indirectes	3,240 €	0,10 €
		Preu total redondeado por m² .			3,34 €
5.9	P89A-43UH m2	Pintat de plafó de planxa d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'acabat. De color RAL 7032 a confirmar a la DF.			
	0,040 h	Ajudant pintor		27,230 €	1,09 €
	0,400 h	Oficial 1a pintor		30,670 €	12,27 €
	0,357 kg	Esmalt sintètic		14,110 €	5,04 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		13,360 €	0,20 €
			3,000 % Costos indirectes	18,600 €	0,56 €
		Preu total redondeado por m2 .			19,16 €
5.10	RNE010 m²	Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color blanc, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m²), sobre biga formada per peces simples de perfils laminats d'acer. De color a confirmar a la DF.			
	0,125 l	Emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color gris, acabat mat, a base de resines alquídiques, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, per aplicar amb brotxa, corró o pistola sobre superfícies metàl·liques.		3,110 €	0,39 €
	0,154 l	Esmalt sintètic d'assecat ràpid, per a exterior, color blanc, acabat brillant, a base de resines alquídiques, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, per aplicar amb brotxa, corró o pistola sobre superfícies metàl·liques.		13,280 €	2,05 €
	0,010 U	Lloguer diari de cistell elevador de braç articulat, motor dièsel, de 16 m d'altura màxima de treball, inclús manteniment i assegurança de responsabilitat civil.		129,040 €	1,29 €
	0,767 h	Oficial 1ª pintor.		21,410 €	16,42 €
	0,137 h	Ajudant pintor.		20,340 €	2,79 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		22,940 €	0,46 €
			3,000 % Costos indirectes	23,400 €	0,70 €
		Preu total redondeado por m² .			24,10 €
5.11	RNE010b m²	Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color blanc, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m²), sobre pilar format per peces tancades de perfils laminats d'acer. De color a confirmar a la DF.			

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 252 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 13 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
	0,125	l	Emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color gris, acabat mat, a base de resines alquídiques, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, per aplicar amb brotxa, corró o pistola sobre superfícies metàl·liques.	3,110 €	0,39 €
	0,154	l	Esmalt sintètic d'assecat ràpid, per a exterior, color blanc, acabat brillant, a base de resines alquídiques, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, per aplicar amb brotxa, corró o pistola sobre superfícies metàl·liques.	13,280 €	2,05 €
	0,010	U	Lloguer diari de cistell elevador de braç articulat, motor dièsel, de 16 m d'altura màxima de treball, inclús manteniment i assegurança de responsabilitat civil.	129,040 €	1,29 €
	0,767	h	Oficial 1ª pintor.	21,410 €	16,42 €
	0,137	h	Ajudant pintor.	20,340 €	2,79 €
	2,000	%	Costos directes complementaris	22,940 €	0,46 €
			3,000 % Costos indirectes	23,400 €	0,70 €
			Preu total redondeado por m² .		24,10 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 253 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 13 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
6 SANEJAMENT					
6.1	ADE010	m³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.			
	0,330	h Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.		54,360 €	17,94 €
	0,230	h Peó ordinari construcció.		20,100 €	4,62 €
	2,000	% Costos directes complementaris		22,560 €	0,45 €
			3,000 % Costos indirectes	23,010 €	0,69 €
		Preu total redondeado por m³ .			23,70 €
6.2	ADR010	m³ Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.			
	1,100	m Cinta plastificada.		0,300 €	0,33 €
	0,100	h Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.		10,380 €	1,04 €
	0,150	h Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.		7,160 €	1,07 €
	0,010	h Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.		118,900 €	1,19 €
	0,015	h Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.		44,990 €	0,67 €
	0,192	h Peó ordinari construcció.		20,100 €	3,86 €
	2,000	% Costos directes complementaris		8,160 €	0,16 €
			3,000 % Costos indirectes	8,320 €	0,25 €
		Preu total redondeado por m³ .			8,57 €
6.3	UAA010	U Formació de pericó de pas, registrable, soterrada, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 50x50x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm d'espessor, formació de pendent mínima del 2%, amb el mateix tipus de formigó, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, tancat superiorment amb tapa prefabricada de formigó armat amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics. Inclús morter per a segellat de junts i col·lector de connexió de PVC, de tres entrades i una sortida, amb tapa de registre, per a trobades.			
	0,182	m³ Formigó HM-30/B/20/X0+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.		115,860 €	21,09 €
	100,000	U Maó ceràmic massís d'elaboració mecànica, per revestir, 25x12x5 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 2300 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.		0,510 €	51,00 €
	0,019	m³ Aigua.		1,500 €	0,03 €
	0,070	t Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.		53,480 €	3,74 €
	1,000	U Col·lector de connexió de PVC, amb tres entrades i una sortida, amb tapa de registre.		37,500 €	37,50 €
	0,035	t Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-15 (resistència a compressió 15 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.		73,550 €	2,57 €
	1,000	U Conjunt d'elements necessaris per garantir el tancament hermètic al pas d'olors mefítics en pericons de sanejament, compost per: angulars i xapes metàl·liques amb els seus elements de fixació i ancoratge, junt de neoprè, oli i altres accessoris.		8,250 €	8,25 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 254 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 13 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
	1,000 U	Tapa de formigó armat prefabricat, 60x60x5 cm.		17,500 €	17,50 €
	1,554 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.		21,410 €	33,27 €
	1,388 h	Ajudant construcció d'obra civil.		20,340 €	28,23 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		203,180 €	4,06 €
			3,000 % Costos indirectes	207,240 €	6,22 €
		Preu total redondeado por U .			213,46 €
6.4	UAC010 m	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, 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 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, accessoris i peces especials.			
	1,050 m	Tub de PVC llis, per sanejament soterrat sense pressió, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diàmetre exterior i 4 mm de gruix, segons UNE-EN 1401-1.		27,140 €	28,50 €
	0,010 l	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.		37,600 €	0,38 €
	0,005 l	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.		47,920 €	0,24 €
	0,294 m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.		14,300 €	4,20 €
	0,031 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.		40,900 €	1,27 €
	0,220 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.		3,920 €	0,86 €
	0,154 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.		21,410 €	3,30 €
	0,074 h	Ajudant construcció d'obra civil.		20,340 €	1,51 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		40,260 €	0,81 €
			3,000 % Costos indirectes	41,070 €	1,23 €
		Preu total redondeado por m .			42,30 €
6.5	ISC010b m	Canaló circular de coure, de desenvolupament 280 mm i 0,60 mm de gruix, per a recollida d'aigües, format per peces preformades, fixades amb suports especials col·locats cada 50 cm, amb una pendent mínima del 0,5%. Inclús suports, cantonades, tapes, acabaments finals, peces de connexió a baixants i peces especials.			
	1,100 m	Canaló circular de coure, de desenvolupament 280 mm i 0,60 mm de gruix, segons DIN EN 612, amb el preu incrementat el 30% en concepte de suports, cantonades, tapes, rematades finals, peces de connexió a baixants i peces especials.		23,080 €	25,39 €
	0,324 h	Oficial 1ª lampista.		22,000 €	7,13 €
	0,324 h	Ajudant lampista.		20,300 €	6,58 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		39,100 €	0,78 €
			3,000 % Costos indirectes	39,880 €	1,20 €
		Preu total redondeado por m .			41,08 €
6.6	ISB020b m	Baixant circular de coure, de Ø 80 mm i 0,60 mm de gruix, per a recollida d'aigües, formada per peces preformades, amb sistema d'unió mitjançant esbocardat, col·locades amb brides de coure, instal·lada a l'exterior de l'edifici. Inclús, connexions, colzes i peces especials.			
	1,100 m	Baixant circular de coure, de Ø 80 mm i 0,60 mm de gruix, segons DIN EN 612, amb el preu incrementat el 10% en concepte de connexions, colzes i peces especials.		20,420 €	22,46 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 255 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 13 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
	0,500 U	Brida per baixant circular de coure, de Ø 80 mm.		3,560 €	1,78 €
	0,125 h	Oficial 1ª lampista.		22,000 €	2,75 €
	0,125 h	Ajudant lampista.		20,300 €	2,54 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		29,530 €	0,59 €
			3,000 % Costos indirectes	30,120 €	0,90 €
		Preu total redondeado por m .			31,02 €
6.7	PA2 1	Partida alçada ajudes a paleta			
		Sense descomposició			300,000 €
			3,000 % Costos indirectes	300,000 €	9,00 €
		Preu total redondeado por 1 .			309,00 €
6.8	PA3 1	Partida alçada per la connexió a la xarxa existent			
		Sense descomposició			1.000,000 €
			3,000 % Costos indirectes	1.000,000 €	30,00 €
		Preu total redondeado por 1 .			1.030,00 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 256 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 13 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
7 FONTANERIA					
7.1	IF003 PA	Imprevistos a justificar			
		Sense descomposició			500,000 €
			3,000 % Costos indirectes	500,000 €	15,00 €
		Preu total redondeado por PA .			515,00 €
7.2	IFB005 m	Canonada per a alimentació d'aigua potable, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub d'acer inoxidable classe 1.4301 segons UNE-EN 10088-1 (AISI 304), amb soldadura longitudinal, de 16 mm de diàmetre exterior i 0,7 mm de gruix, sèrie 1 segons UNE-EN 10312. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.			
	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades d'acer inoxidable amb soldadura, de 16 mm de diàmetre exterior.		0,090 €	0,09 €
	1,000 m	Tub d'acer inoxidable classe 1.4301 segons UNE-EN 10088-1 (AISI 304), amb soldadura longitudinal, de 16 mm de diàmetre exterior i 0,7 mm de gruix, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.		2,090 €	2,09 €
	0,088 h	Oficial 1ª lampista.		22,000 €	1,94 €
	0,088 h	Ajudant lampista.		20,300 €	1,79 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		5,910 €	0,12 €
			3,000 % Costos indirectes	6,030 €	0,18 €
		Preu total redondeado por m .			6,21 €
7.3	IFB005b m	Canonada per a alimentació d'aigua potable, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 28 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,9 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.			
	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior.		0,470 €	0,47 €
	1,000 m	Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,9 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.		12,350 €	12,35 €
	0,060 h	Oficial 1ª lampista.		22,000 €	1,32 €
	0,060 h	Ajudant lampista.		20,300 €	1,22 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		15,360 €	0,31 €
			3,000 % Costos indirectes	15,670 €	0,47 €
		Preu total redondeado por m .			16,14 €
7.4	IFB005g m	Canonada per a alimentació d'aigua potable, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,9 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.			
	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior.		0,470 €	0,47 €
	1,000 m	Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,9 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.		12,350 €	12,35 €
	0,060 h	Oficial 1ª lampista.		22,000 €	1,32 €
	0,060 h	Ajudant lampista.		20,300 €	1,22 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 257 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 13 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
	2,000 %	Costos directes complementaris		15,360 €	0,31 €
			3,000 % Costos indirectes	15,670 €	0,47 €
			Preu total redondeado por m .		16,14 €
7.5	IFB005h m	Canonada per a alimentació d'aigua potable, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 3,7 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.			
	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 40 mm de diàmetre exterior.		0,710 €	0,71 €
	1,000 m	Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 3,7 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.		18,550 €	18,55 €
	0,070 h	Oficial 1ª lampista.		22,000 €	1,54 €
	0,070 h	Ajudant lampista.		20,300 €	1,42 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		22,220 €	0,44 €
			3,000 % Costos indirectes	22,660 €	0,68 €
			Preu total redondeado por m .		23,34 €
7.6	IFB005i m	Canonada per a alimentació d'aigua potable, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 50 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 4,6 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.			
	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 50 mm de diàmetre exterior.		1,050 €	1,05 €
	1,000 m	Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 50 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 4,6 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.		27,170 €	27,17 €
	0,080 h	Oficial 1ª lampista.		22,000 €	1,76 €
	0,080 h	Ajudant lampista.		20,300 €	1,62 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		31,600 €	0,63 €
			3,000 % Costos indirectes	32,230 €	0,97 €
			Preu total redondeado por m .		33,20 €
7.7	IFB005c m	Canonada per a alimentació d'aigua potable, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior i 2,9 mm de gruix. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.			
	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior.		0,110 €	0,11 €
	1,000 m	Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior i 2,9 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.		5,060 €	5,06 €
	0,060 h	Oficial 1ª lampista.		22,000 €	1,32 €
	0,060 h	Ajudant lampista.		20,300 €	1,22 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		7,710 €	0,15 €
			3,000 % Costos indirectes	7,860 €	0,24 €
			Preu total redondeado por m .		8,10 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 258 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 13 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
7.8	NAA010 m	Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, PER A TUBS DE 16MM DE DIÀMETRE i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.			
	1,050 m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, PER A TUBS DE 16MM DE DIÀMETRE i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.		16,460 €	17,28 €
	0,021 l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.		19,010 €	0,40 €
	0,090 h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.		22,000 €	1,98 €
	0,090 h	Ajudant muntador d'aïllaments.		20,340 €	1,83 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		21,490 €	0,43 €
			3,000 % Costos indirectes	21,920 €	0,66 €
		Preu total redondeado por m .			22,58 €
7.9	NAA010b m	Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, PER A TUBS DE 32MM DE DIÀMETRE i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.			
	1,050 m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 36 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.		22,970 €	24,12 €
	0,042 l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.		19,010 €	0,80 €
	0,110 h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.		22,000 €	2,42 €
	0,110 h	Ajudant muntador d'aïllaments.		20,340 €	2,24 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		29,580 €	0,59 €
			3,000 % Costos indirectes	30,170 €	0,91 €
		Preu total redondeado por m .			31,08 €
7.10	NAA010c m	Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, PER A TUBS DE 40MM DE DIÀMETRE i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.			
	1,050 m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, PER A TUBS DE 40MM DE DIÀMETRE i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.		33,080 €	34,73 €
	0,050 l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.		19,010 €	0,95 €
	0,115 h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.		22,000 €	2,53 €
	0,115 h	Ajudant muntador d'aïllaments.		20,340 €	2,34 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		40,550 €	0,81 €
			3,000 % Costos indirectes	41,360 €	1,24 €
		Preu total redondeado por m .			42,60 €
7.11	NAA010d m	Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, PER A TUBS DE 50MM DE DIÀMETRE i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.			
	1,050 m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, PER A TUBS DE 50MM DE DIÀMETRE i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.		38,590 €	40,52 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 259 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 13 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
	0,064 l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.		19,010 €	1,22 €
	0,120 h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.		22,000 €	2,64 €
	0,120 h	Ajudant muntador d'aïllaments.		20,340 €	2,44 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		46,820 €	0,94 €
			3,000 % Costos indirectes	47,760 €	1,43 €
		Preu total redondeado por m .			49,19 €
7.12	IFW010 U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1 1/4".			
	1,000 U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1 1/4".		16,780 €	16,78 €
	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.		1,400 €	1,40 €
	0,242 h	Oficial 1ª lampista.		22,000 €	5,32 €
	0,242 h	Ajudant lampista.		20,300 €	4,91 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		28,410 €	0,57 €
			3,000 % Costos indirectes	28,980 €	0,87 €
		Preu total redondeado por U .			29,85 €
7.13	PJ219-3SFF u	Aixeta monocomandament temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets			
	0,150 h	Ajudant lampista		27,190 €	4,08 €
	0,600 h	Oficial 1a lampista		31,700 €	19,02 €
	1,000 u	Aixeta monocomandament temporitzada per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets		346,330 €	346,33 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		23,100 €	0,35 €
			3,000 % Costos indirectes	369,780 €	11,09 €
		Preu total redondeado por u .			380,87 €
7.14	SGD010 U	Aixeteria temporitzada, instal·lació vista formada per aixeta de pas angular mural per a dutxa, mesclador, sèrie Presto Alpa 80, model 98921 "PRESTO IBÉRICA" o similar, possibilitat de limitar la temperatura, amb temps de flux de 30, limitador de cabal a 8 l/min, acabat cromat, amb vàlvula de buidatge, equip de dutxa format per ruixador antivandàlic amb presa d'alimentació vista i regulador automàtic de cabal, tub i element de fixació, de llautó acabat cromat. Inclús vàlvules antiretorn.			
	1,000 U	Aixeta de pas angular mural per a dutxa, mesclador, sèrie Presto Alpa 80, model 98921 "PRESTO IBÉRICA", possibilitat de limitar la temperatura, amb temps de flux de 30, limitador de cabal a 8 l/min, acabat cromat, amb vàlvula de buidatge, equip de dutxa format per ruixador antivandàlic amb presa d'alimentació vista i regulador automàtic de cabal, tub i element de fixació, de llautó acabat cromat, per a col·locació en superfície; inclús vàlvules antiretorn.		367,800 €	367,80 €
	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.		1,400 €	1,40 €
	0,500 h	Oficial 1ª lampista.		22,000 €	11,00 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		380,200 €	7,60 €
			3,000 % Costos indirectes	387,800 €	11,63 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 260 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 13 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Preu total redondeado por U .			399,43 €
7.15	IF002	PA Partida alçada per a connexió de les aixetes i vàters existents amb nou sistema de fontaneria			
		Sense descomposició			35,000 €
		3,000 % Costos indirectes		35,000 €	1,05 €
		Preu total redondeado por PA .			36,05 €
7.16	IF001	PA Partida alçada per a connexió a la xarxa existent			
		Sense descomposició			388,350 €
		3,000 % Costos indirectes		388,350 €	11,65 €
		Preu total redondeado por PA .			400,00 €
7.17	PA1	1 Partida alçada ajudes a paleta			
		Sense descomposició			300,000 €
		3,000 % Costos indirectes		300,000 €	9,00 €
		Preu total redondeado por 1 .			309,00 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 261 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 13 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
8 IL·LUMINACIÓ					
8.1	III131	U	Lluminària quadrada, no regulable, de 595x595x34 mm, de 40 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 4000 K, òptica formada per reflector recobert amb alumini vaporitzat, acabat molt brillant, d'alt rendiment, feix de llum extensiu 120°, difusor de polimetilmetacrilat (PMMA), cercle embellidor d'alumini injectat, acabat termoesmaltat, de color blanc, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 4054 lúmens, grau de protecció IP44. Instal·lació encastada.			
			Sense descomposició		43,689 €
			3,000 % Costos indirectes	43,689 €	1,31 €
			Preu total redondeado por U .		45,00 €
8.2	III131b	U	Lluminària quadrada, no regulable, de 595x595x34 mm, de 40 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 4000 K, òptica formada per reflector recobert amb alumini vaporitzat, acabat molt brillant, d'alt rendiment, feix de llum extensiu 120°, difusor de polimetilmetacrilat (PMMA), cercle embellidor d'alumini injectat, acabat termoesmaltat, de color blanc, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 4054 lúmens, grau de protecció IP44. Instal·lació encastada.			
			Sense descomposició		43,689 €
			3,000 % Costos indirectes	43,689 €	1,31 €
			Preu total redondeado por U .		45,00 €
8.3	IL01	1	Partida alçada d'ajudes i connexió amb la xarxa existent d'electricitat		
			Sense descomposició		194,175 €
			3,000 % Costos indirectes	194,175 €	5,83 €
			Preu total redondeado por 1 .		200,00 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 262 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 13 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
9 VENTIL·LACIÓ					
9.1	IVM014 U	Extractor per a bany format per ventilador helicoïdal extraplà, velocitat 2350 r.p.m., potència màxima de 9 W, cabal de descàrrega lliure 80 m³/h, nivell de pressió sonora de 33 dBA, de dimensions 121x94x121 mm, diàmetre de sortida 94 mm, color blanc, motor per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclús accessoris i elements de fixació.			
	1,000 U	Ventilador helicoïdal extraplà, velocitat 2350 r.p.m., potència màxima de 9 W, cabal de descàrrega lliure 80 m³/h, nivell de pressió sonora de 33 dBA, de dimensions 121x94x121 mm, diàmetre de sortida 94 mm, color blanc, motor per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència.		59,170 €	59,17 €
	0,200 h	Oficial 1ª electricista.		22,000 €	4,40 €
	0,200 h	Ajudant electricista.		20,300 €	4,06 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		67,630 €	1,35 €
			3,000 % Costos indirectes	68,980 €	2,07 €
		Preu total redondeado por U .			71,05 €
9.2	IVV020 m	Conducte circular de ventilació, format per tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple llisa, autoconnectable mascle-femella, de 100 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix de xapa, col·locat en posició horitzontal. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.			
	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra d'els conductes de xapa d'acer galvanitzat de paret simple llisa, de 100 mm de diàmetre.		0,240 €	0,24 €
	1,000 m	Tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple llisa, autoconnectable mascle-femella, de 100 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix de xapa, subministrat en trams de 1 m, amb el preu incrementat el 15% en concepte d'accessoris i peces especials.		5,550 €	5,55 €
	0,126 h	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.		22,000 €	2,77 €
	0,063 h	Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.		20,340 €	1,28 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		9,840 €	0,20 €
			3,000 % Costos indirectes	10,040 €	0,30 €
		Preu total redondeado por m .			10,34 €
9.3	IVV020b m	Conducte circular de ventilació, format per tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple llisa, autoconnectable mascle-femella, de 150 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix de xapa, col·locat en posició horitzontal. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.			
	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra d'els conductes de xapa d'acer galvanitzat de paret simple llisa, de 150 mm de diàmetre.		0,350 €	0,35 €
	1,000 m	Tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple llisa, autoconnectable mascle-femella, de 150 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix de xapa, subministrat en trams de 1 m, amb el preu incrementat el 15% en concepte d'accessoris i peces especials.		8,060 €	8,06 €
	0,187 h	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.		22,000 €	4,11 €
	0,093 h	Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.		20,340 €	1,89 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		14,410 €	0,29 €
			3,000 % Costos indirectes	14,700 €	0,44 €
		Preu total redondeado por m .			15,14 €
9.4	IVM040 U	Ventilador helicocentrífug de perfil baix, de dues velocitats, potència màxima de 30 W, cabal màxim de 360 m³/h, de 176 mm de diàmetre i 258 mm de longitud, nivell de pressió sonora de 33 dBA, per a conductes de 125 mm de diàmetre, format per cos de polipropilè, hèlix d'ABS, caixa de bornes i motor per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència.			

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 263 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 13 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
	1,000 U	Ventilador helicocentrífug de perfil baix, de dues velocitats, potència màxima de 30 W, cabal màxim de 360 m³/h, de 176 mm de diàmetre i 258 mm de longitud, nivell de pressió sonora de 33 dBA, per a conductes de 125 mm de diàmetre, format per cos de polipropilè, hèlix d'ABS, caixa de bornes i motor per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència.		208,370 €	208,37 €
	0,250 h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.		22,000 €	5,50 €
	0,250 h	Ajudant instal·lador de climatització.		20,300 €	5,08 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		218,950 €	4,38 €
			3,000 % Costos indirectes	223,330 €	6,70 €
			Preu total redondeado por U .		230,03 €
9.5	PE48-6P3D m	Xemeneia circular helicoïdal d'acer galvanitzat+fibra+acer galvanitzat, de 150 mm de, muntada superficialment			
	1,000 h	Ajudant calefactor		27,190 €	27,19 €
	1,000 h	Oficial 1a calefactor		31,700 €	31,70 €
	1,000 m	Xemeneia circular helicoïdal d'acer galvanitzat+fibra+acer galvanitzat, de 150 mm de		15,880 €	15,88 €
	1,000 u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de		5,730 €	5,73 €
	2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		58,890 €	1,47 €
			3,000 % Costos indirectes	81,970 €	2,46 €
			Preu total redondeado por m .		84,43 €
9.6	IVM060 U	Barret contra la pluja de xapa galvanitzada, per a conducte de sortida de 150 mm de diàmetre exterior en coberta plana no transitable, acabat llis, amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells, valona de plom i coll de connexió a conducte.			
			Sense descomposició		116,505 €
			3,000 % Costos indirectes	116,505 €	3,50 €
			Preu total redondeado por U .		120,00 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 264 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 13 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
10 CONTRA-INCENDIS					
10.1	IOX110 U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent, amb pressió incorporada amb nitrogen, amb 6 kg d'agent extintor, d'eficàcia 27A-183B, amb casc d´acer amb revestiment interior resistent a la corrosió i acabat exterior amb pintura epoxi color vermell, tub sonda, vàlvula de palanca, anella de seguretat, manòmetre, base de plàstic i mànega amb filtre difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge.			
	1,000 U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent, amb pressió incorporada amb nitrogen, amb 6 kg d'agent extintor, d'eficàcia 27A-183B, amb casc d´acer amb revestiment interior resistent a la corrosió i acabat exterior amb pintura epoxi color vermell, tub sonda, vàlvula de palanca, anella de seguretat, manòmetre, base de plàstic i mànega amb filtre difusor, amb suport i accessoris de muntatge, segons UNE-EN 3.		36,080 €	36,08 €
	0,450 h	Peó ordinari construcció.		20,100 €	9,05 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		45,130 €	0,90 €
			3,000 % Costos indirectes	46,030 €	1,38 €
			Preu total redondeado por U .		47,41 €
10.2	IOA021 U	Lluminària d'emergència, de 1,3 W, amb llum LED no reemplaçable, flux lluminós 50 lúmens, carcassa de 210x110x41 mm, aïllament classe II, graus de protecció IP42 i IK07, amb bateries de Ni-Cd, autonomia de 1 h, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz i pilot lluminós indicador de càrrega color verd, en zones comuns. Instal·lació en superfície. Inclús accessoris i elements de fixació.			
			Sense descomposició		43,689 €
			3,000 % Costos indirectes	43,689 €	1,31 €
			Preu total redondeado por U .		45,00 €
10.3	IOS020 U	Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 224x224 mm. Inclús elements de fixació.			
	1,000 U	Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 224x224 mm, segons UNE 23034. Inclús elements de fixació.		8,920 €	8,92 €
	0,300 h	Peó ordinari construcció.		20,100 €	6,03 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		14,950 €	0,30 €
			3,000 % Costos indirectes	15,250 €	0,46 €
			Preu total redondeado por U .		15,71 €
10.4	IOX210 U	Extintor portàtil de neu carbònica CO2, amb 2 kg d'agent extintor, d'eficàcia 34B, amb casc d´acer amb acabat exterior amb pintura epoxi color vermell, vàlvula de palanca, anella de seguretat i vas difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge.			
	1,000 U	Extintor portàtil de neu carbònica CO2, amb 2 kg d'agent extintor, d'eficàcia 34B, amb casc d´acer amb acabat exterior amb pintura epoxi color vermell, vàlvula de palanca, anella de seguretat i vas difusor, amb suport i accessoris de muntatge, segons UNE-EN 3.		53,170 €	53,17 €
	0,450 h	Peó ordinari construcció.		20,100 €	9,05 €
	2,000 %	Costos directes complementaris		62,220 €	1,24 €
			3,000 % Costos indirectes	63,460 €	1,90 €
			Preu total redondeado por U .		65,36 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 265 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 13 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
11 ADEQUACIÓ DE L'ENTORN					
11.1	GENATSM01	m2 Partida alçada per a la instal·lació de xarxa parapilotes. Aquesta incorporarà suports ancorats. Inclòs muntatge de tensors d'acer plastificat de secció total 6 mm. Inclòs distanciadors superiors de secció circular de 50 mm de diàmetre. Inclòs xarxa de nylon per cubrir a la totalitat de l'espai entre coberta existent i proposta.			
		Sense descomposició			24,272 €
			3,000 % Costos indirectes	24,272 €	0,73 €
		Preu total redondeado por m2 .			25,00 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 266 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 13 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
12 GESTIÓ DE RESIDUS					
12.1	P2R5-DT1G	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 15 i fins a 20 km		
	0,214	h	Camió per a transport de 12 t	56,940 €	12,19 €
			3,000 % Costos indirectes	12,190 €	0,37 €
			Preu total redondeado por m3 .		12,56 €
12.2	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,		
	1,000	t	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	29,000 €	29,00 €
			3,000 % Costos indirectes	29,000 €	0,87 €
			Preu total redondeado por m3 .		29,87 €
12.3	P2R3-HIH6	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 més de 15 i fins a 20 km		
	0,180	h	Camió per a transport de 12 t	56,940 €	10,25 €
			3,000 % Costos indirectes	10,250 €	0,31 €
			Preu total redondeado por m3 .		10,56 €
12.4	P2RA-EU7K	m3	Disposició controlada de residus inerts de terra amb una densitat 1,6 t/m3 procedents d'excavació (LER codi 17 05 04), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,		
	1,000	m3	Disposició controlada de residus inerts de terra amb una densitat 1,6 t/m3 procedents d'excavació (LER codi 17 05 04), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	9,000 €	9,00 €
			3,000 % Costos indirectes	9,000 €	0,27 €
			Preu total redondeado por m3 .		9,27 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 267 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Capítol nº 13 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
13 SEGURETAT I SALUT					
13.1	SS01	U Partida alçada per a proteccions individuals i col·lectives de seguretat i salut			
		Sense descomposició			1.941,748 €
			3,000 % Costos indirectes	1.941,748 €	58,25 €
		Preu total redondeado por U .			2.000,00 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 268 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

V Pressupost: Resum

PRESSUPOST VESTUARIS DE GELIDA

1 ESTRUCTURA .	**44.841,21**
2 ENDERROCS .	**3.358,24**
3 COBERTA .	**7.355,36**
4 FUSTERIA .	**8.797,57**
5 REVESTIMENTS .	**38.476,16**
6 SANEJAMENT .	**5.510,09**
7 FONTANERIA .	**19.463,69**
8 IL·LUMINACIÓ .	**2.315,00**
9 VENTIL·LACIÓ .	**2.342,97**
10 CONTRA-INCENDIS .	**947,28**
11 ADEQUACIÓ DE L'ENTORN .	**1.250,00**
12 GESTIÓ DE RESIDUS .	**3.160,60**
13 SEGURETAT I SALUT .	**2.000,00**
Pressupost d'execució de material (PEM)	**139.818,17**
13% de despeses generals	18.176,36
6% de benefici industrial	8.389,09
Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)	**166.383,62**
21% IVA	34.940,56
Pressupost base de licitació (PBL = PEC + IVA)	**201.324,18**

Ascendeix el pressupost base de licitació a l'expressada quantitat de DOS-CENTS U MIL TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 269 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

IV. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Carrer Oriol Martorell 11 - 08711 Òdena (Barcelona) Arnau Cuadras Sánchez, arquitecte col. 85035
Mòbil 644.31.42.01 | arcusa8@gmail.com

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

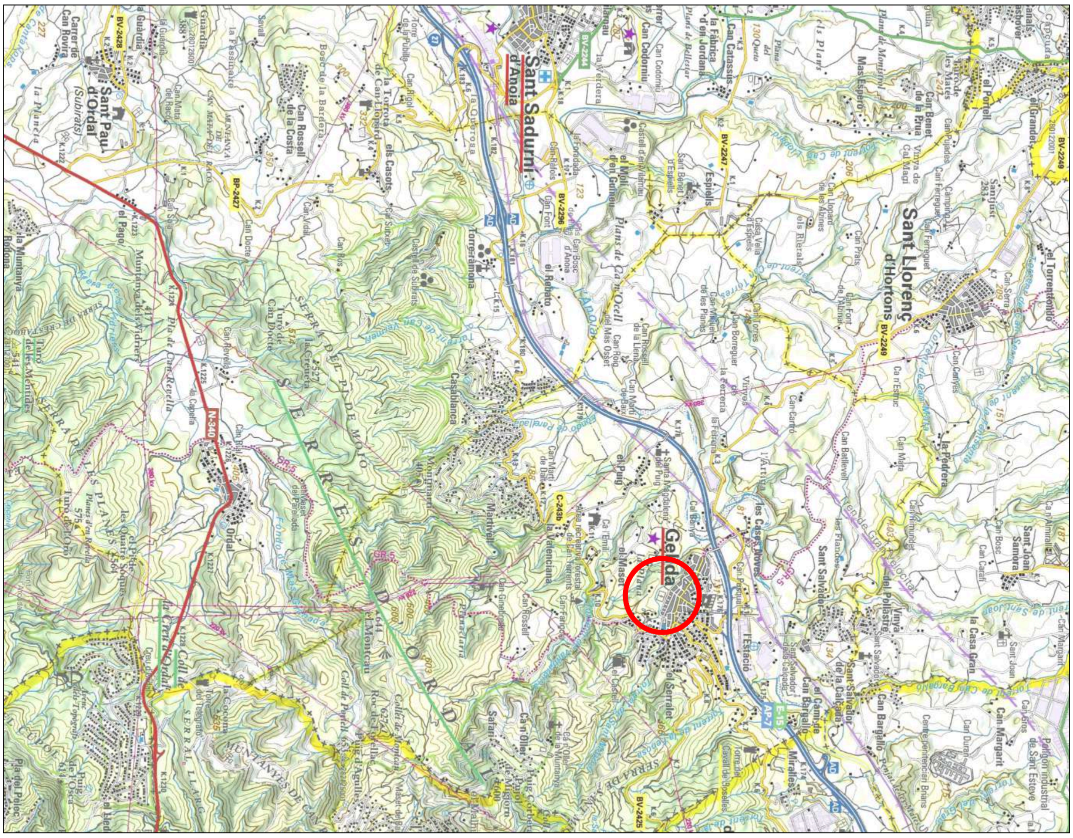
Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 270 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

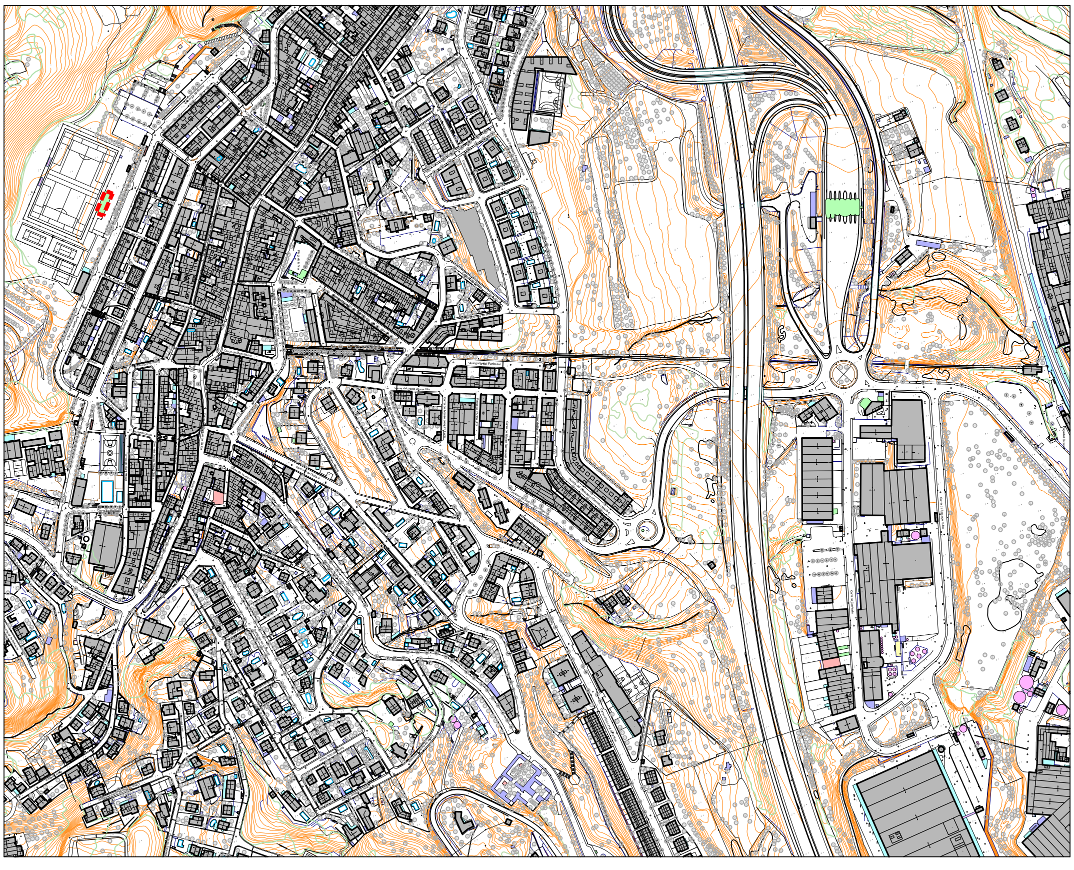
IV. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

SITUACIÓ E: 1/50.000



EMPLAÇAMENT E: 1/5.000



ÀMBIT DE LA MODIFICACIÓ

Firma arquitecte
Arnau Cuadras

Promotor
Ajuntament de Gelida

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Situació i emplaçament

Data:
Juliol 2026
Escala:
1/50.000
1/5.000
Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n, 08790 Gelida

G01

N

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

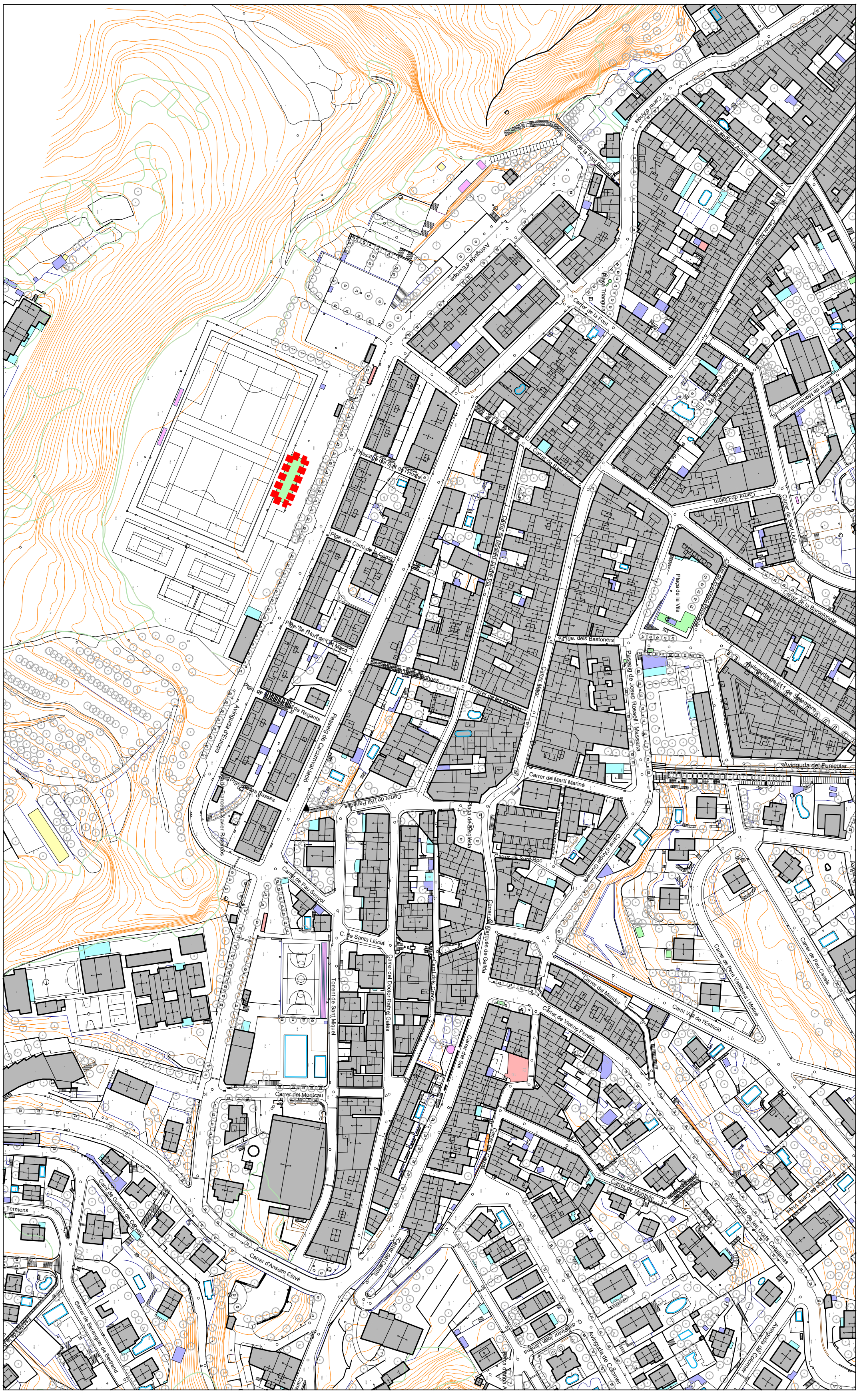
AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Firma arquitecte
Arnau Cuadras

Promotor
Ajuntament de Gelida

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Cartogràfic



ÀMBIT DE LA MODIFICACIÓ

Data: Juliol 2026
Escala: 1/5.000

Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n. 08790 Gelida

N

G02

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 273 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

ÀMBIT DE LA MODIFICACIÓ

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Ortofotomapa

G03

N

Data:
Juliol 2026
Escala:
1/2.000
Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n, 08790 Gelida

Promotor
Ajuntament de Gelida

Firma arquitecte
Arnau Cuadras

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 274 de 349


vista 1


vista 2


vista 3

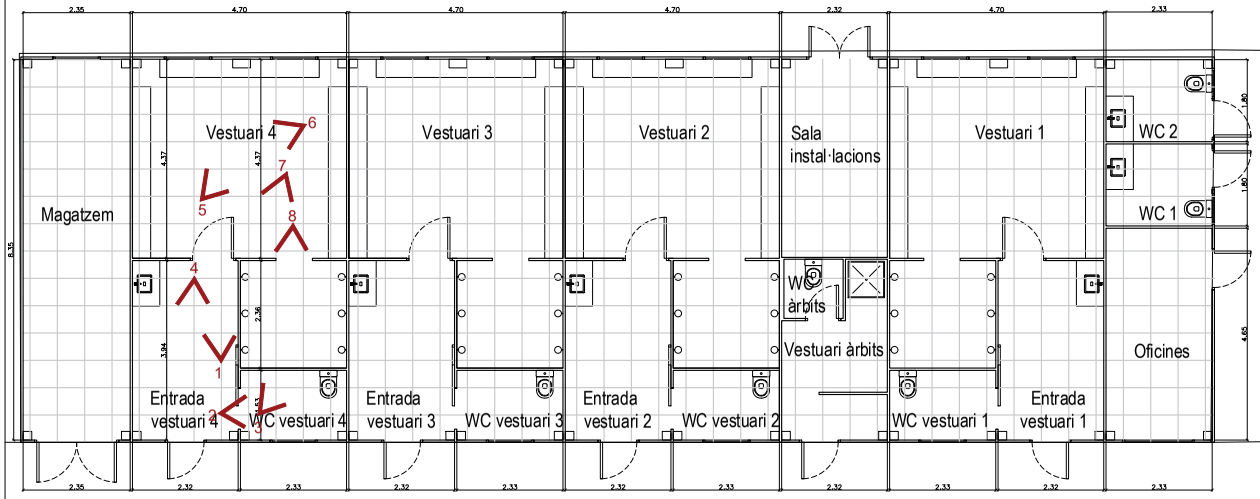

vista 4


vista 5


vista 6


vista 7


vista 8



SUPERFÍCIES DE PROPOSTA(m2)

PLANTA	ESPAI	S. ÚTIL	S. ÚTIL TOTAL	S. CONSTRUÏDA TOTAL
Oficines	00. Oficines	10.8	10.76	221.65
WC1	01. WC1	4.2	4.19	
WC2	02. WC2	4.1	4.12	
Vestuari 1	03. Entrada Vestuari 1	9.1	38.5	
	04. WC Vestuari 1	3.5		
	05. Vestuari i dutxes 1	25.9		
Vestuari àrbits	06. Vestuari i dutxes	7.2	8.8	
	07. WC àrbits	1.7		
Sala instal·lacions	08. Sala instal·lacions	10.0	10.0	
Vestuari 2	09. Entrada Vestuari 2	9.1	38.5	
	10. WC Vestuari 2	3.5		
	11. Vestuari i dutxes 2	25.9		
Vestuari 3	12. Entrada Vestuari 3	9.1	38.5	
	13. WC Vestuari 3	3.5		
	14. Vestuari i dutxes 3	25.9		
Vestuari 4	15. Entrada Vestuari 4	9.1	38.5	
	16. WC Vestuari 4	3.5		
	17. Vestuari i dutxes 4	25.9		
Magatzem	18. Magatzem	19.5	19.5	
TOTALS DELS TOTALS		211.41	211.41	221.65

Firma arquitecte
Arnau Cuadras

Promotor
Ajuntament de Gelida

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Planta estat actual

Data:
Juliol 2026
Escala:
1/100

Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n, 08790 Gelida

G04a

N

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

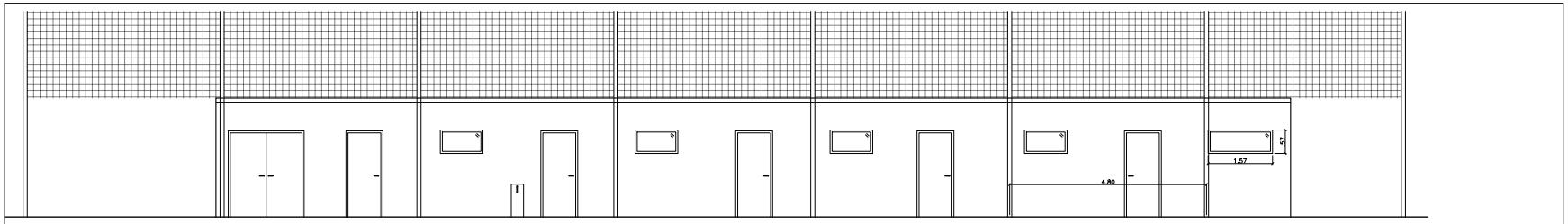
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME

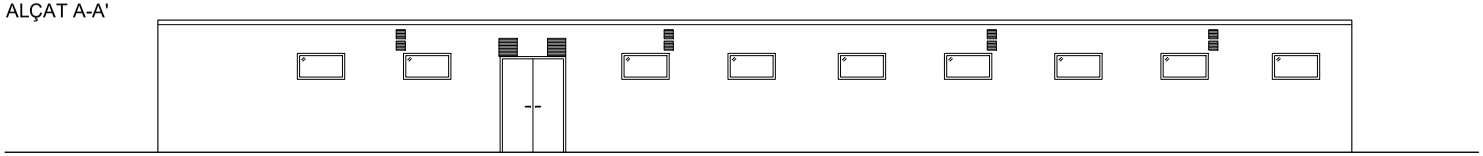
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 275 de 349

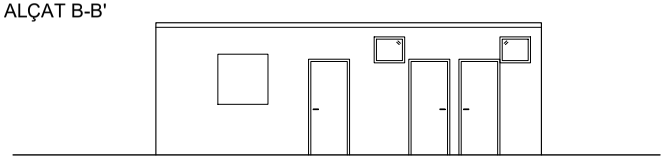
SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52



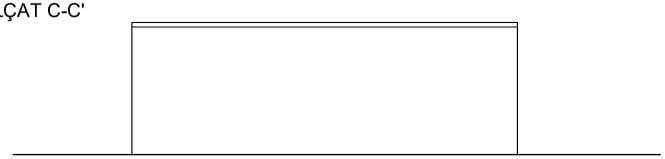
ALÇAT A-A'



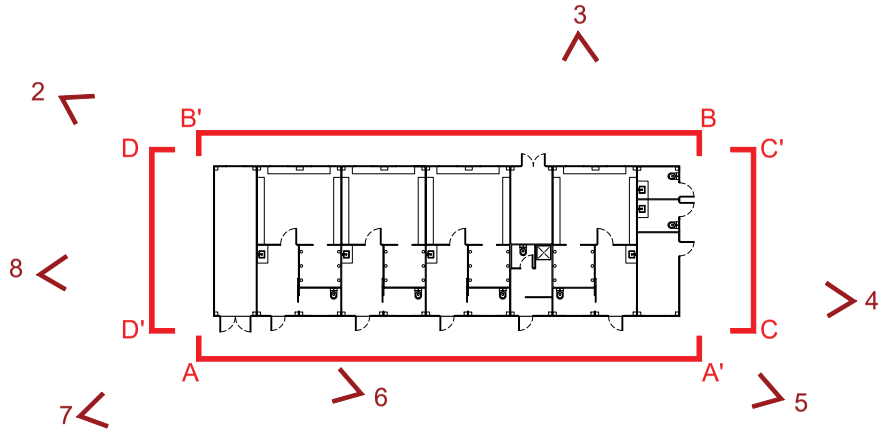
ALÇAT B-B'



ALÇAT C-C'



ALÇAT D-D'




VISTA 1


VISTA 2


VISTA 3


VISTA 4


VISTA 5


VISTA 6


VISTA 7

Firma arquitecte
Arnau Cuadras

Promotor
Ajuntament de Gelida

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Alçats estat actual

Data:
Juliol 2026
Escala:
1/100

Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n, 08790 Gelida

G04b

N

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

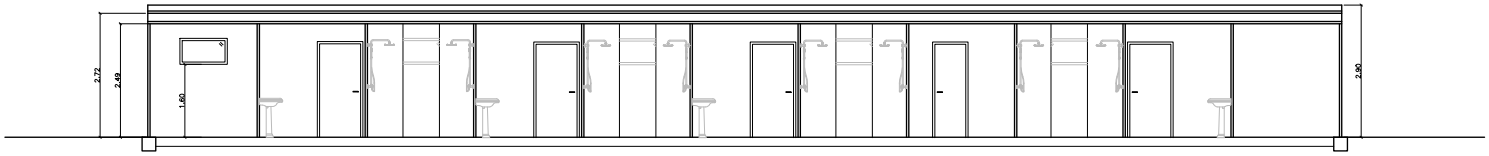
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME

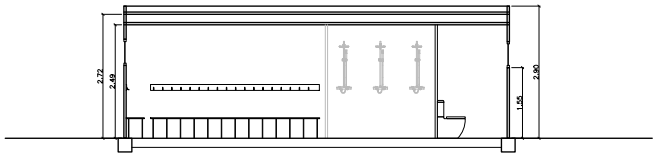
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 276 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52



SECCIÓ 1-1'



SECCIÓ 2-2'



Firma arquitecte
Arnau Cuadras

Promotor
Ajuntament de Gelida

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Seccions estat actual

Data:
Juliol 2026
Escala:
1/100

Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n, 08790 Gelida

G04c

N

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

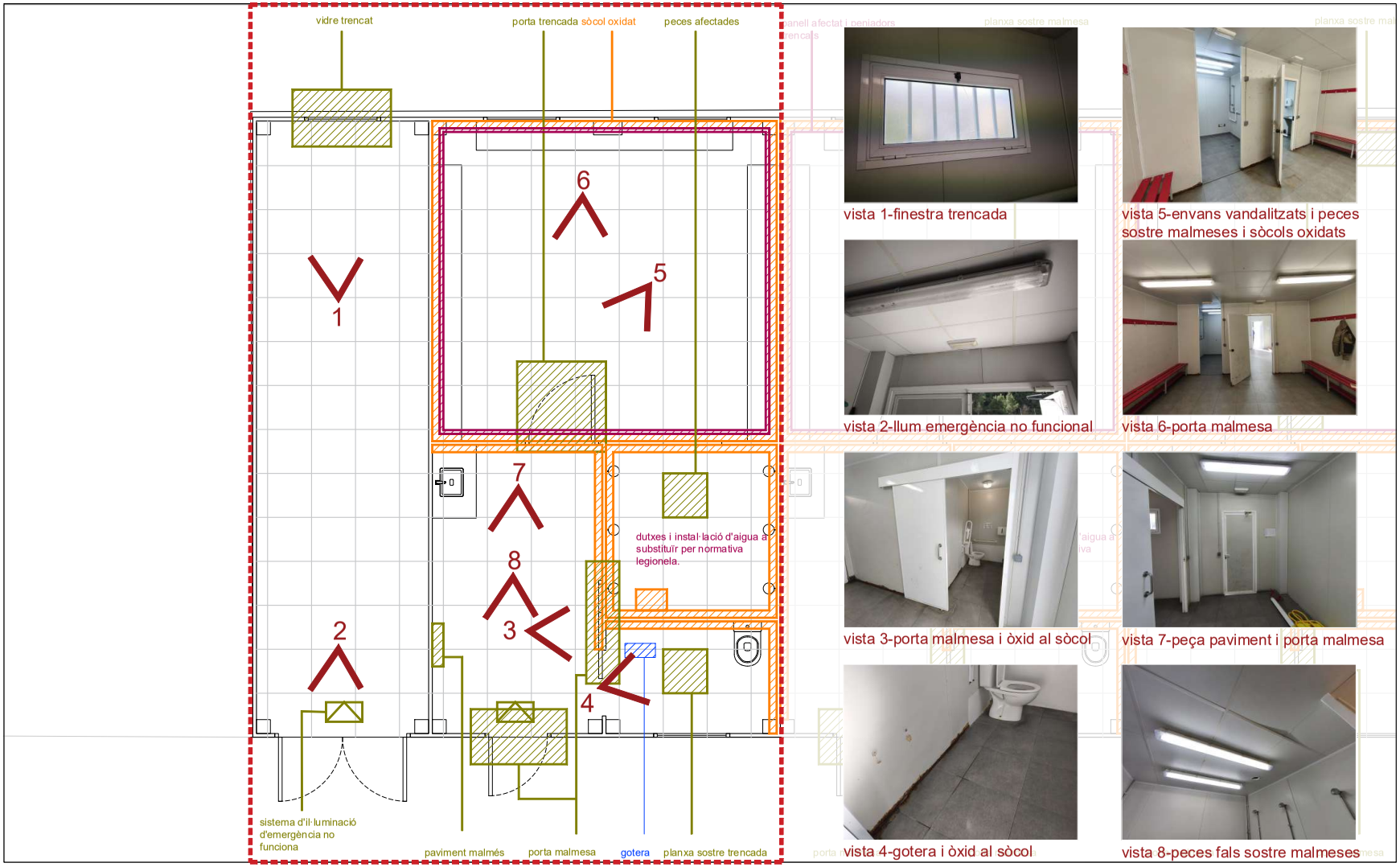
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 277 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52



vista 1-finestra trencada

vista 5-envans vandalitzats i peces sostre malmeses i sòcols oxidats

vista 2-llum emergència no funcional

vista 6-porta malmesa

vista 3-porta malmesa i òxid al sòcol

vista 7-peça paviment i porta malmesa

vista 4-gotera i òxid al sòcol

vista 8-peces fals sostre malmeses

Firma arquitecte
Arnau Cuadras

Promotor
Ajuntament de Gelida

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Estat actual 1

Data:
Juliol 2026
Escala:
1/50

Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n, 08790 Gelida

G05a

N

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 278 de 349



vista9- sòcol oxidat



vista10- sòcol oxidat i porta malmesa



vista11- sostre malmès



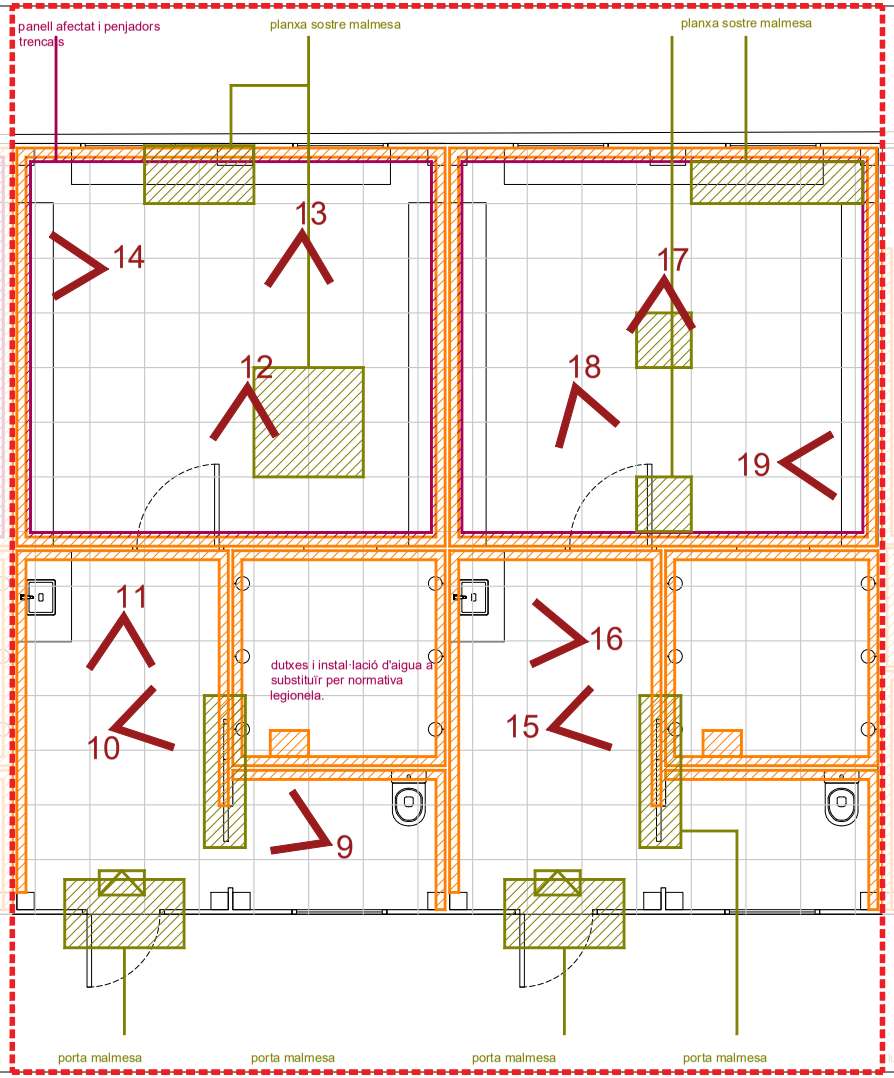
vista12-sòcol oxidat



vista13-sostre malmès



vista14- envà vandalitzat





vista15- sòcol oxidat i porta malmesa



vista16- sòcol oxidat



vista17- sostre malmès



vista18- porta i envà vandalitzat



vista19- òxid al paviment

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Estat actual 2

Data:
Juliol 2026
Escala:
1/50

Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n, 08790 Gelida

G05b

Firma arquitecte
Arnau Cuadras

Promotor
Ajuntament de Gelida

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 279 de 349


vista20- sòcol oxidat


vista33- envà i paviment malmès


vista21- sòcol oxidat

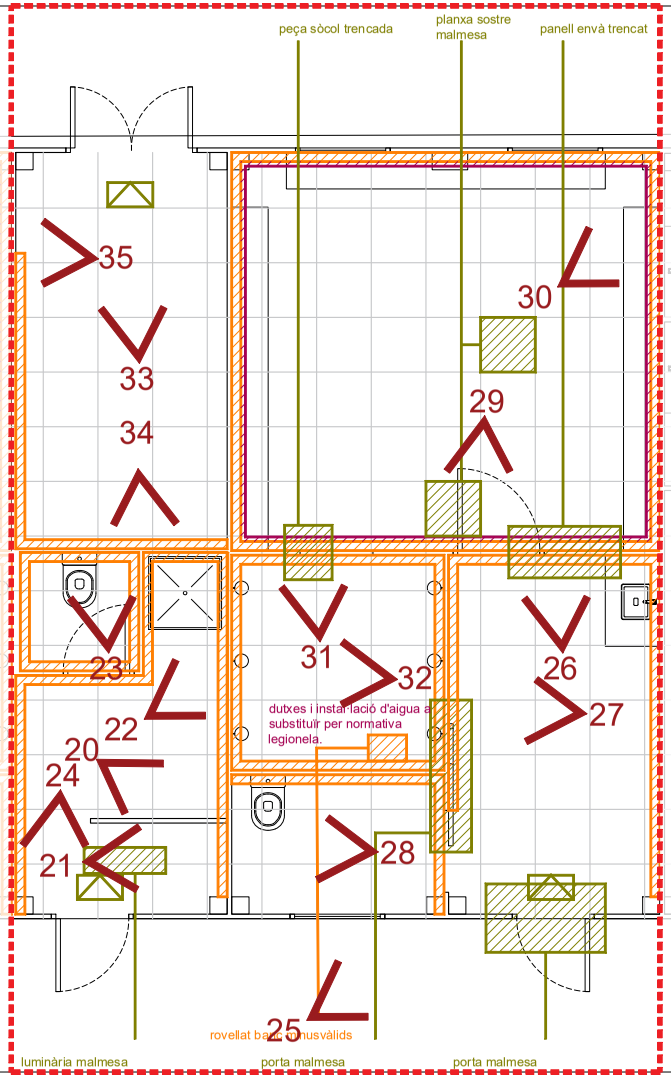

vista34- sòcol oxidat


vista22- sòcol oxidat


vista35- sòcol oxidat


vista23- sòcol oxidat


vista24- planxa afectada per lluminària



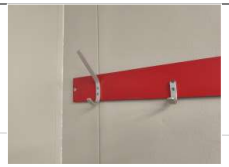

vista25- porta vandalitzada


vista26- envà vandalitzat


vista27- sòcol oxidat


vista28- sòcol oxidat


vista29- porta vandalitzada


vista30- penjadors vandalitzats


vista31- sòcol caigut i oxidat


vista32- sòcol i envà oxidat

Firma arquitecte
Arnau Cuadras

Promotor
Ajuntament de Gelida

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Estat actual 3

Data:
Juliol 2026
Escala:
1/50

Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n, 08790 Gelida

G05c

N

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

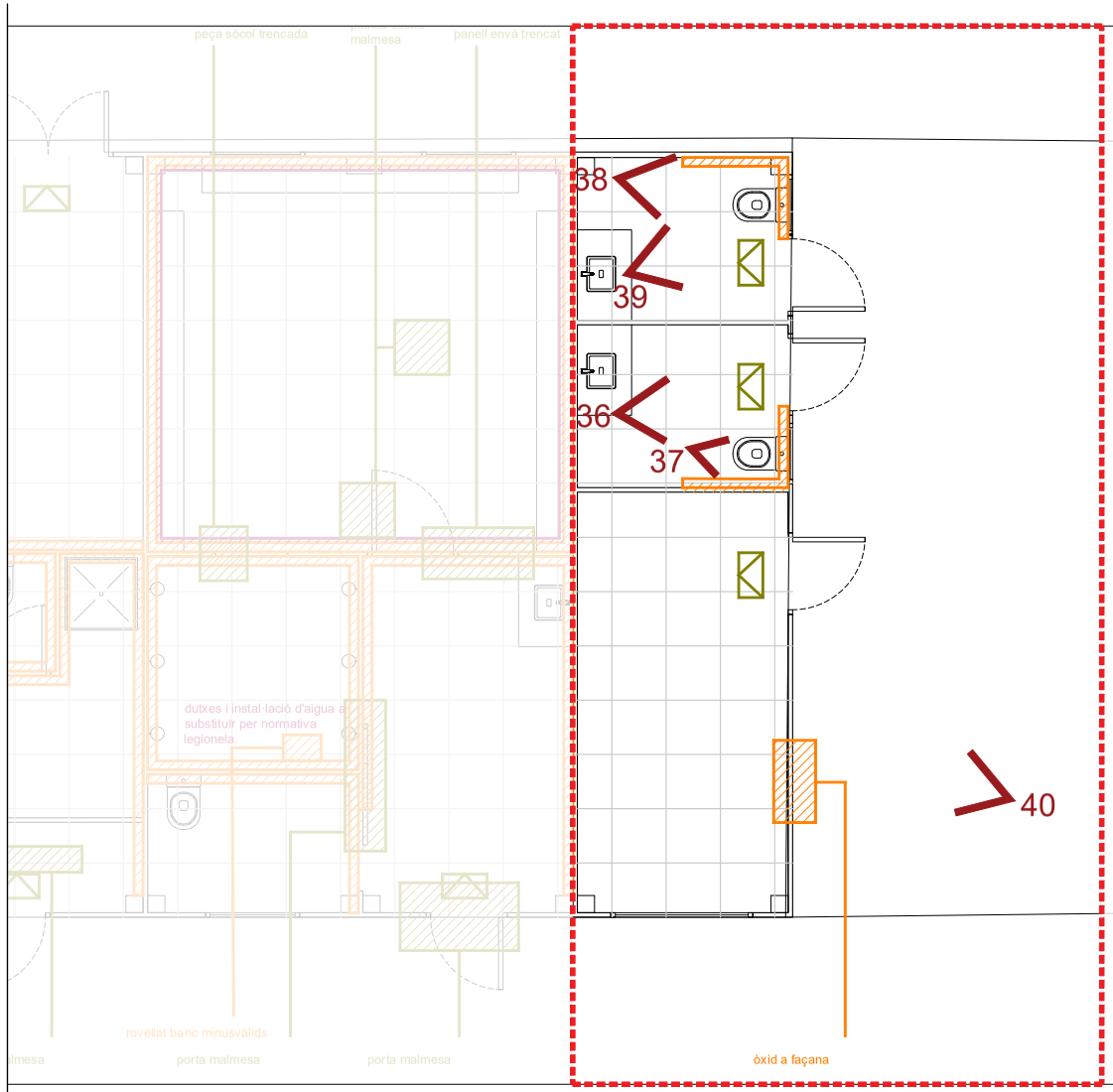
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 280 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52




vista 36-sòcol oxidat


vista 38-sòcol oxidat


vista 37-sòcol oxidat


vista 39-sòcol oxidat


vista 40-òxid façana

Firma arquitecte
Arnau Cuadras

Promotor
Ajuntament de Gelida

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Estat actual 4

Data:
Juliol 2026
Escala:
1/50

Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n, 08790 Gelida

G05d

N

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 281 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

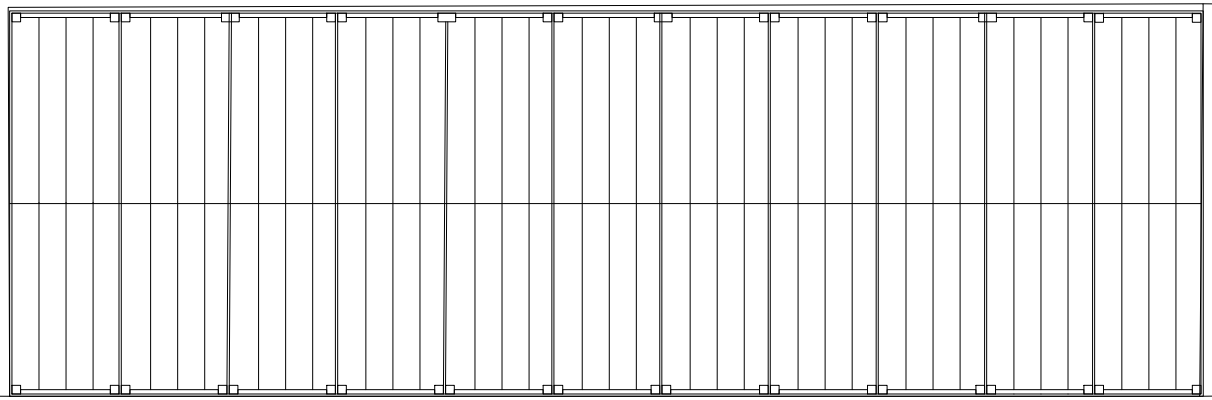

detall coberta


detall coberta


detall coberta


detall coberta


detall coberta




detall coberta


detall coberta


detall canal


detall coberta

Firma arquitecte
Arnau Cuadras

Promotor
Ajuntament de Gelida

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Coberta estat actual

Data:
Juliol 2026
Escala:
1/100

Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n, 08790 Gelida

G05e

N

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

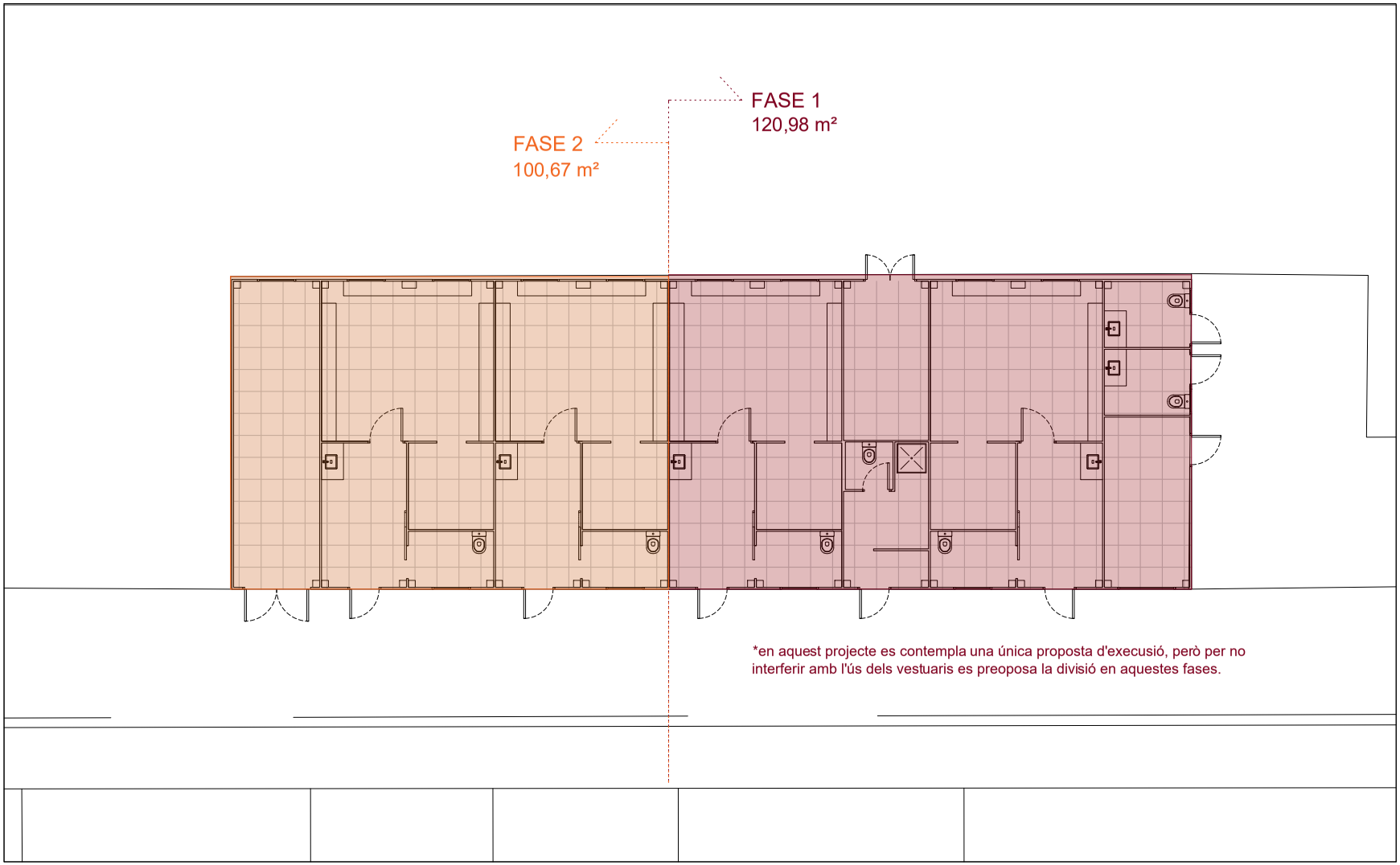
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 282 de 349



Firma arquitecte
Arnau Cuadras

Promotor
Ajuntament de Gelida

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Proposta fases

Data:
Juliol 2026
Escala:
1/100

Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n, 08790 Gelida

P01

N

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

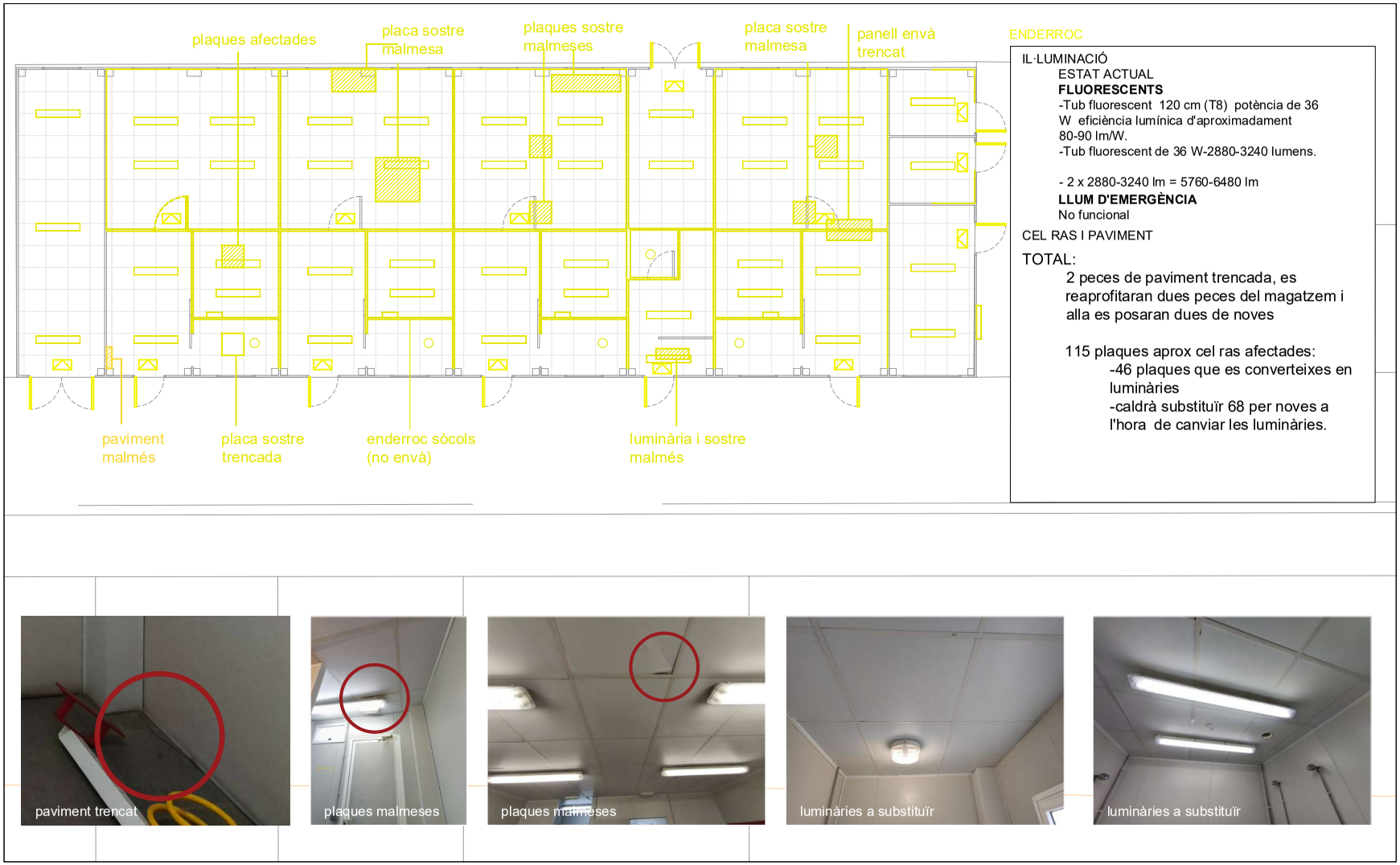
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 283 de 349



ENDERROC

IL·LUMINACIÓ
ESTAT ACTUAL
FLUORESCENTS
-Tub fluorescent 120 cm (T8) potència de 36 W eficiència lumínica d'aproximadament 80-90 lm/W.
-Tub fluorescent de 36 W-2880-3240 lumens.

- 2 x 2880-3240 lm = 5760-6480 lm
LLUM D'EMERGÈNCIA
No funcional

CEL RAS I PAVIMENT

TOTAL:
2 peces de paviment trencada, es reaprofitaran dues peces del magatzem i alla es posaran dues de noves

115 plaques aprox cel ras afectades:
-46 plaques que es converteixes en lluminàries
-caldrà substituïr 68 per noves a l'hora de canviar les lluminàries.

paviment trencat

plaques malmeses

plaques malmeses

lluminàries a substituïr

lluminàries a substituïr

Firma arquitecte
Arnau Cuadras

Promotor
Ajuntament de Gelida

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Plànol enderroc

Data:
Juliol 2026
Escala:
1/100

Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n, 08790 Gelida

P02

N

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

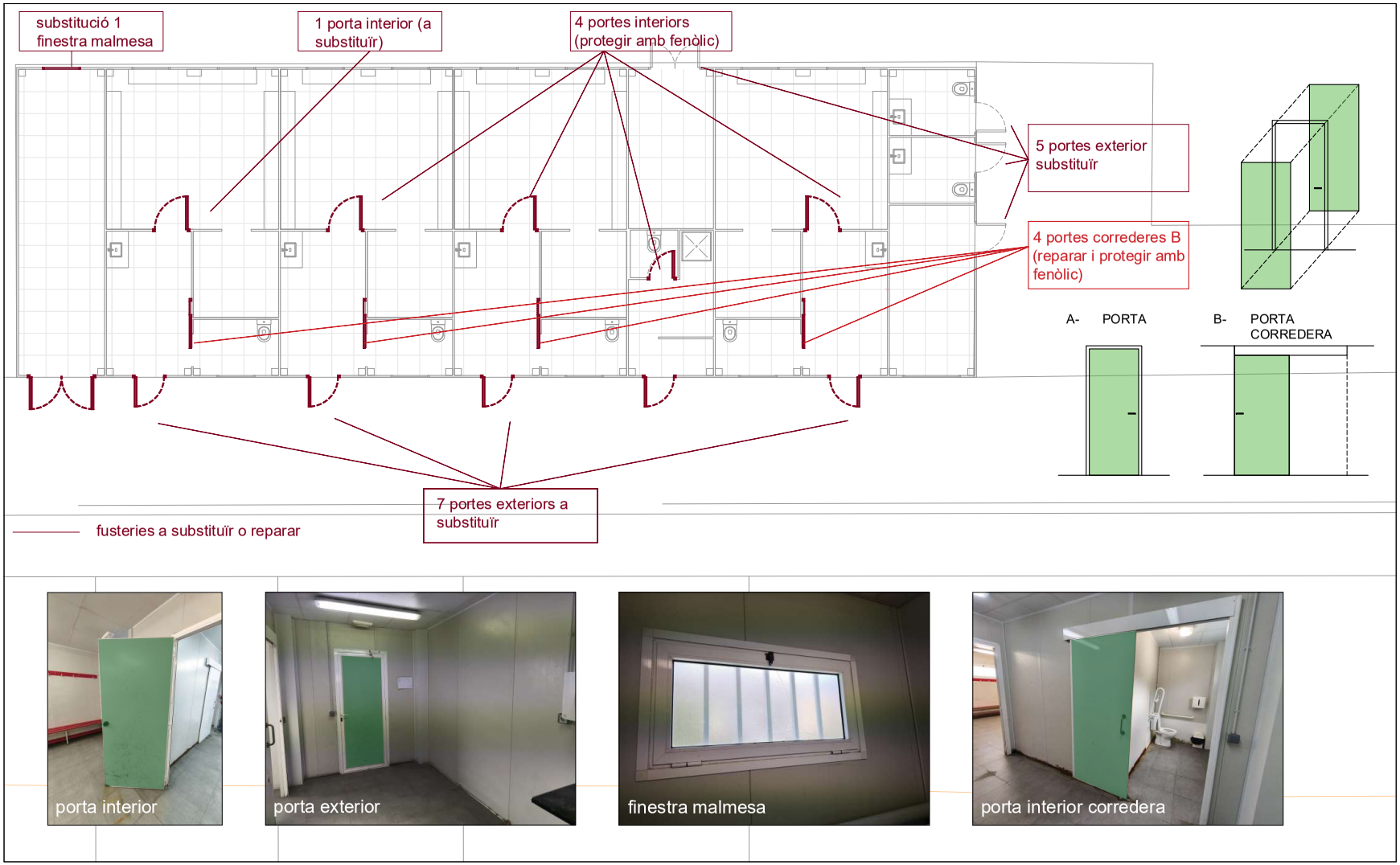
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 284 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52



porta interior

porta exterior

finestra malmesa

porta interior corredera

Firma arquitecte
Arnau Cuadras

Promotor
Ajuntament de Gelida

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Proposta fusteries

Data:
Juliol 2026
Escala:
1/100

Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n, 08790 Gelida

P03

N

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

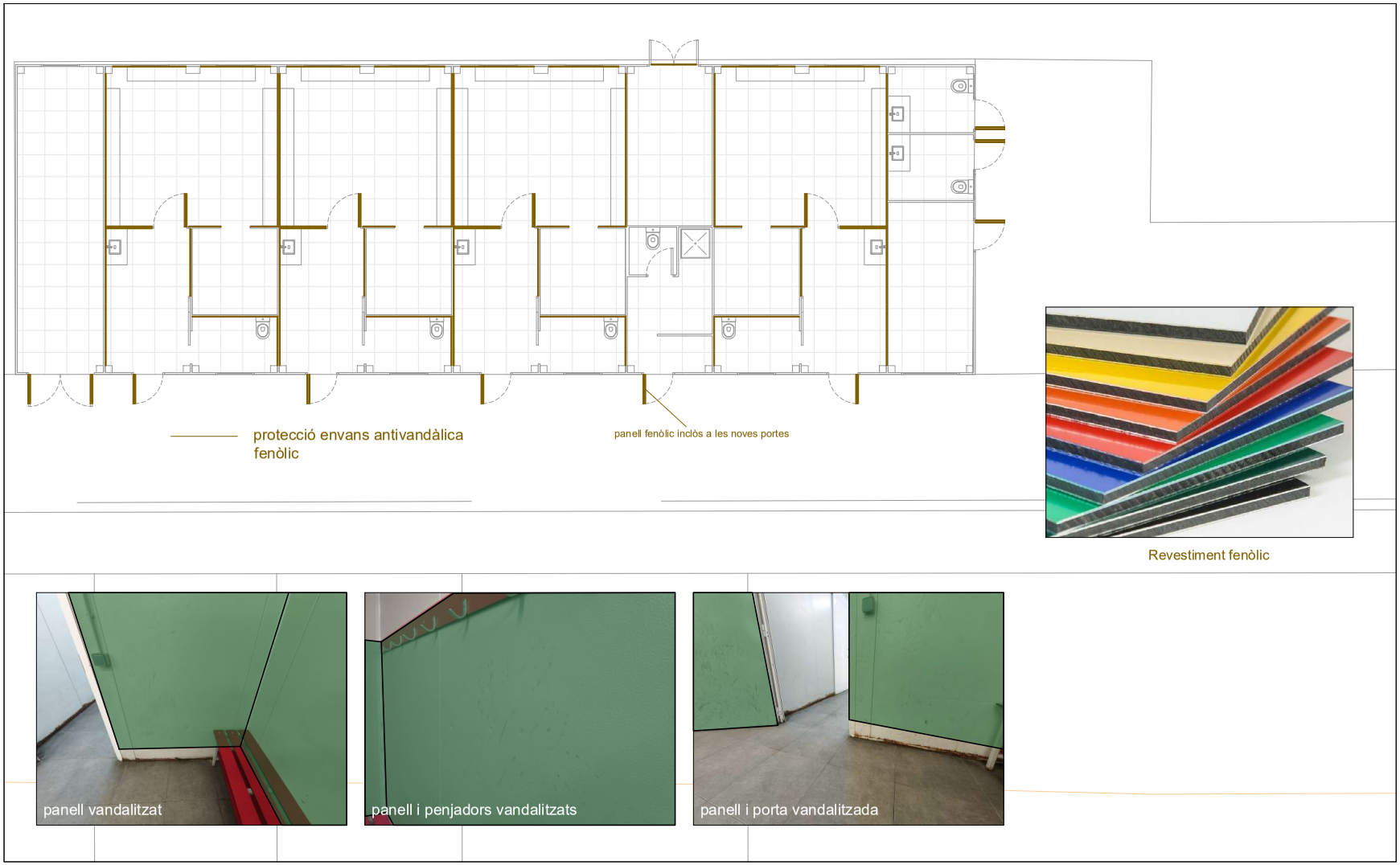
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 285 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52



Revestiment fenòlic

Firma arquitecte
Arnau Cuadras

Promotor
Ajuntament de Gelida

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Proposta protecció antivandàlica

Data:
Juliol 2026
Escala:
1/100

Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n, 08790 Gelida

P04a

N

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

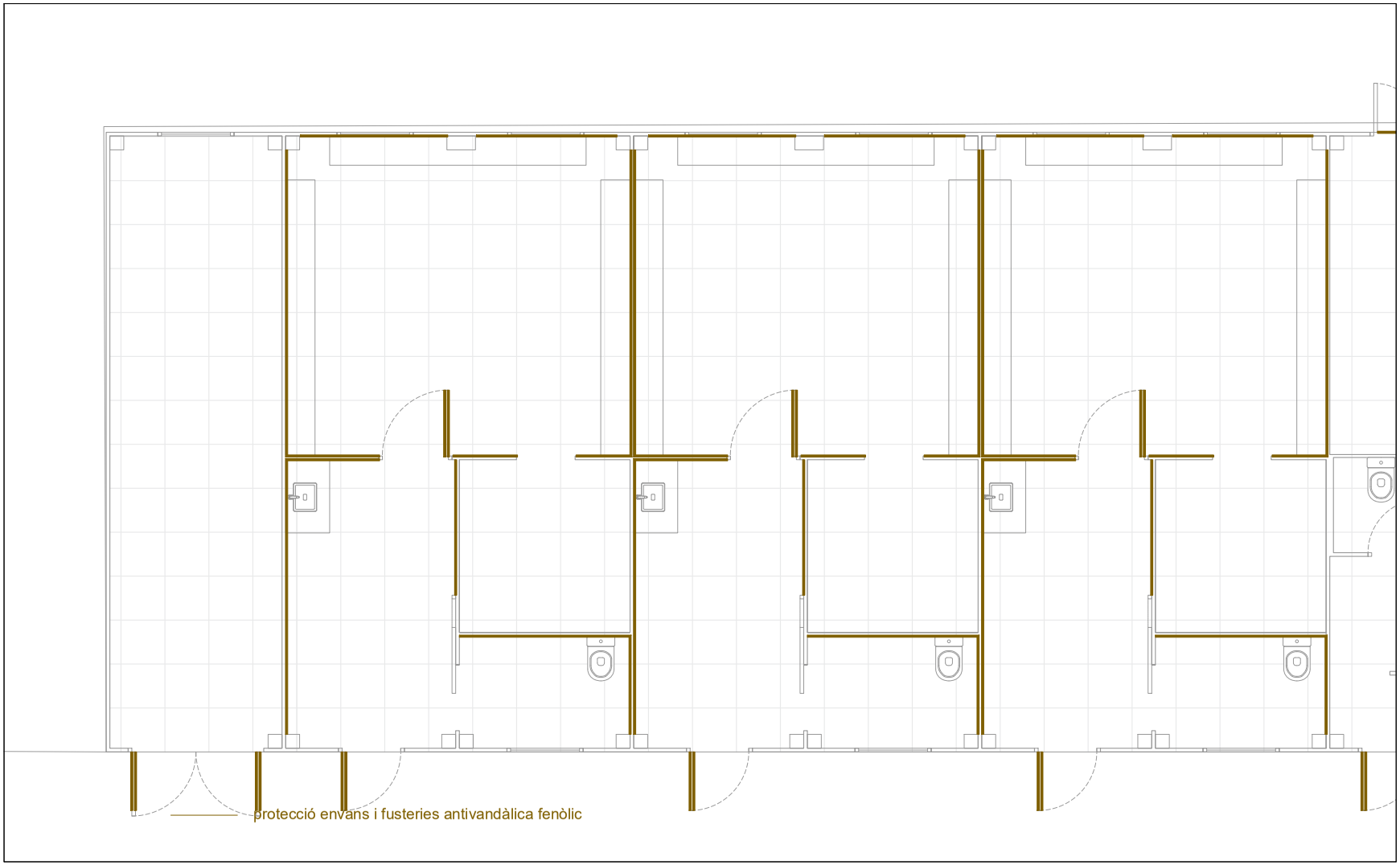
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 286 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52



Firma arquitecte
Arnau Cuadras

Promotor
Ajuntament de Gelida

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Proposta envans

Data:
Juliol 2026
Escala:
1/50

Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n, 08790 Gelida

P04b

N

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

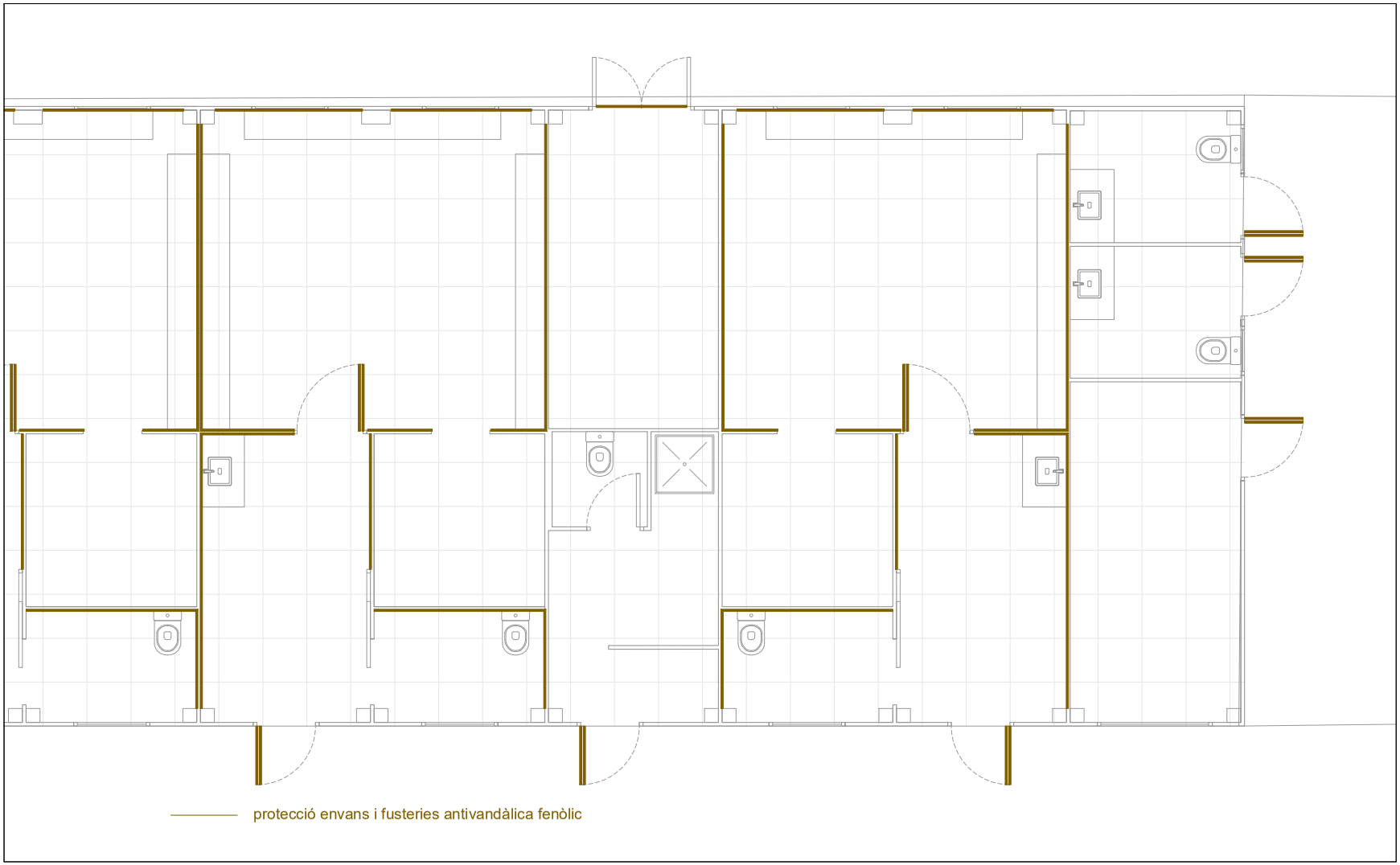
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 287 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52



protecció envans i fusteries antivandàlica fenòlic

Firma arquitecte
Arnau Cuadras

Promotor
Ajuntament de Gelida

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Proposta envans

Data:
Juliol 2026
Escala:
1/50

Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n, 08790 Gelida

P04b

N

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

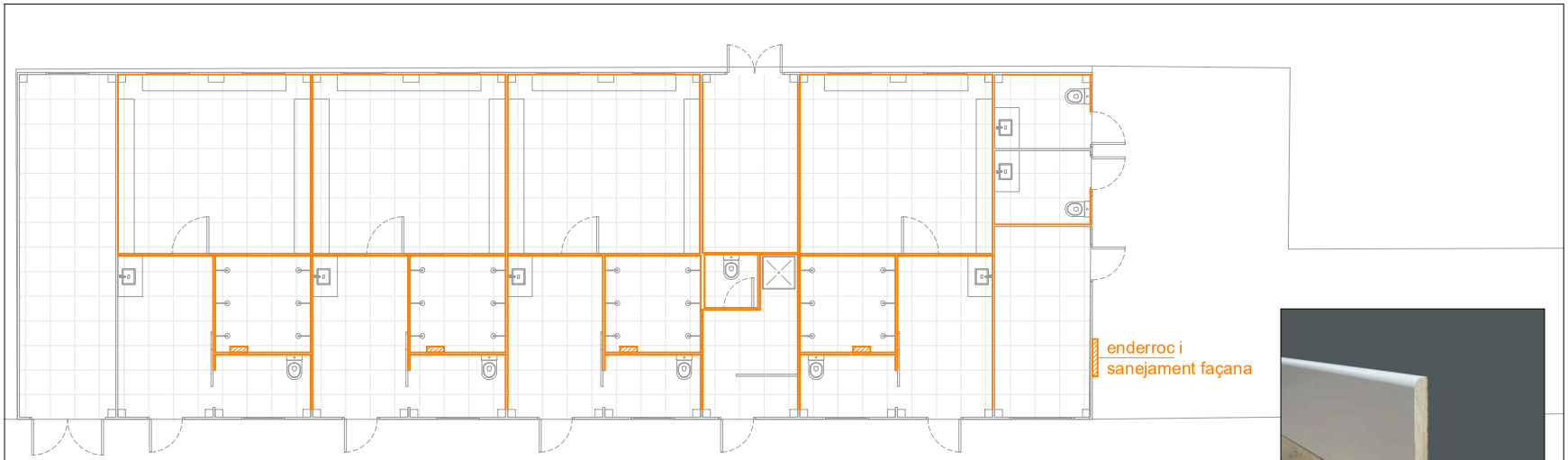
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 288 de 349

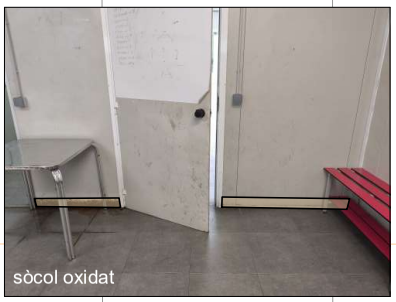
SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52



substitució/reparació sòcols per òxid, nous sòcols tipus TRESPA de 20cm d'alçada



Nou sòcol protector de la humitat


sòcol oxidat


sòcol oxidat


sòcol oxidat

Firma arquitecte
Arnau Cuadras

Promotor
Ajuntament de Gelida

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Proposta sòcols

Data:
Juliol 2026
Escala:
1/100

Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n, 08790 Gelida

P05a

N

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

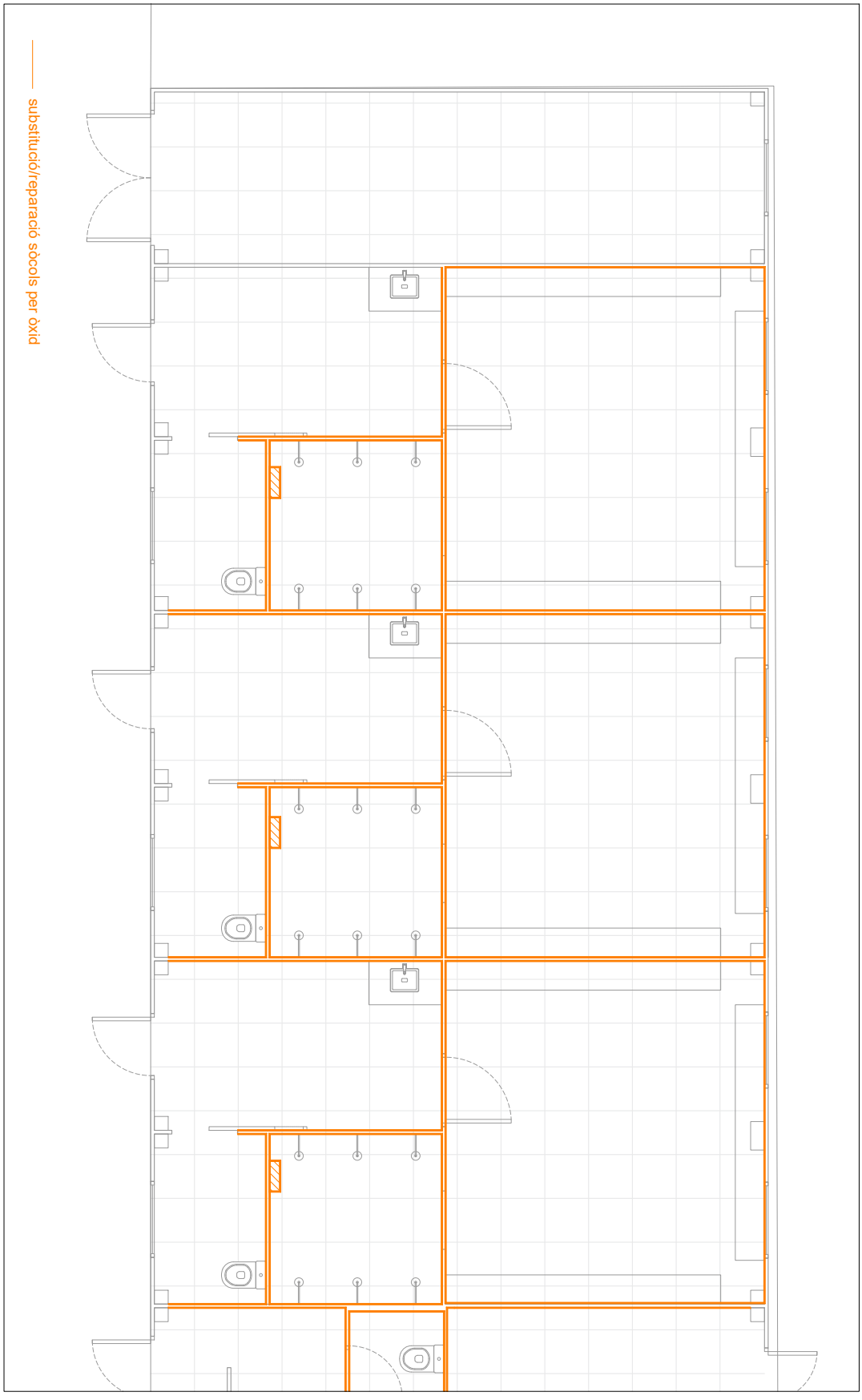
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 289 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52



Firma arquitecte
Arnau Cuadras

Promotor
Ajuntament de Gelida

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Proposta nous sòcols

Data:
Juliol 2026
Escala:
1/50

Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n, 08790 Gelida

P05b

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

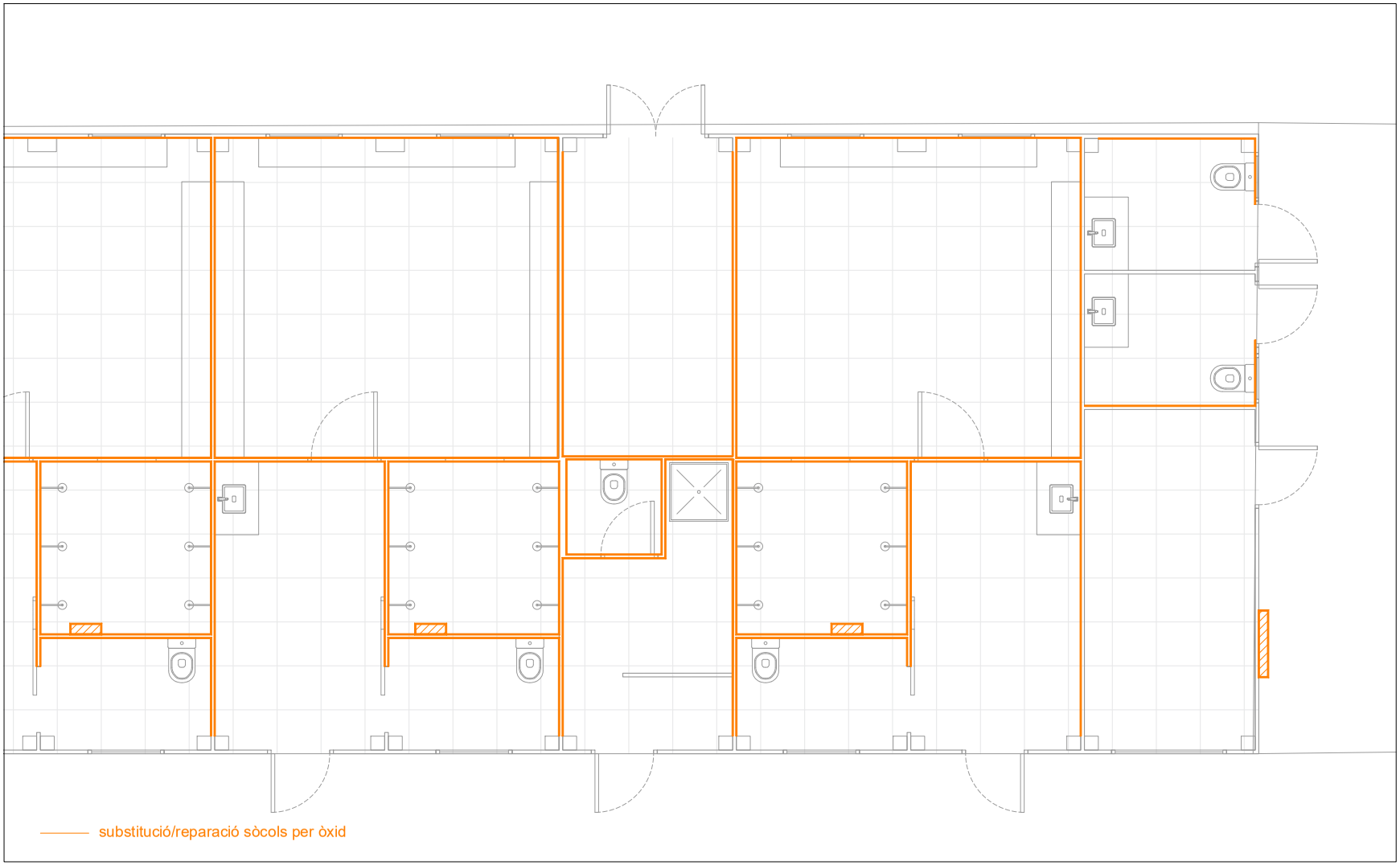
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 290 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52



Firma arquitecte
Arnau Cuadras

Promotor
Ajuntament de Gelida

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Proposta nous sòcols

Data:
Juliol 2026
Escala:
1/50

Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n, 08790 Gelida

P05c

N

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

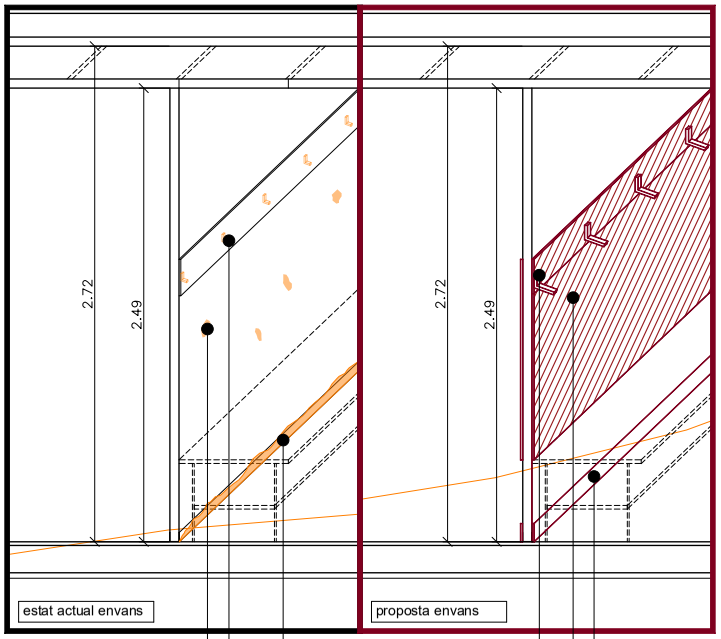
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 291 de 349



axonometria esquemàtica e.1/25

estat actual envans

penjadors vandalitzats

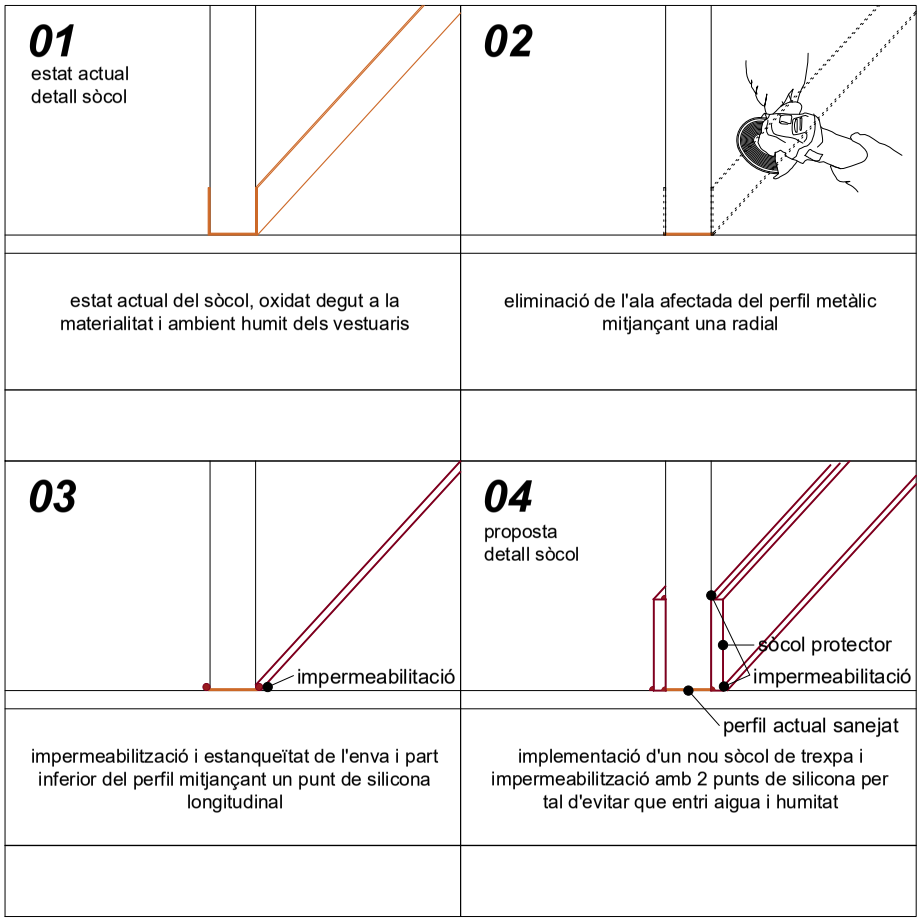
estat actual sòcols amb òxid

envans vandalitzats

nous penjadors collats al nou panell

nou panell de -masilla + panell vinilic o -xavat naval de fusta o -fenòlic

nou sòcol de -PVC -XAPA i resina previ sanejament de les parts oxidades i incorporació de nou perfil en L



esquema reparació sòcols e. 1/5

Firma arquitecte
Arnau Cuadras

Promotor
Ajuntament de Gelida

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Proposta sòcols

Data:
Juliol 2026
Escala:
1/25
1/5
Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n, 08790 Gelida

P05d

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 292 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52



Firma arquitecte
Arnau Cuadras

Promotor
Ajuntament de Gelida

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Dutxes a substituïr

Data:
Juliol 2026
Escala:
1/100

Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n, 08790 Gelida

P06a

N

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

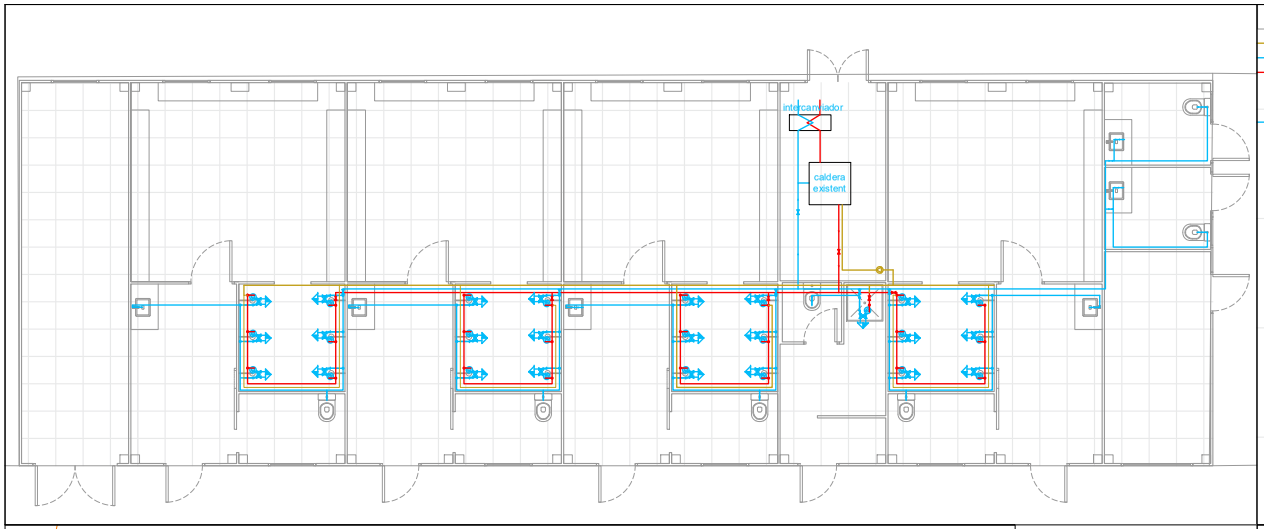
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

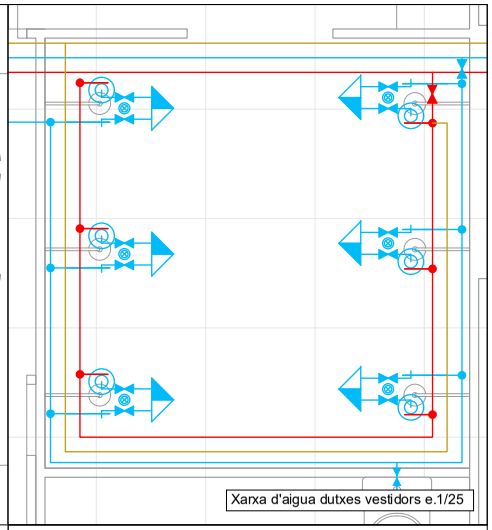
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME

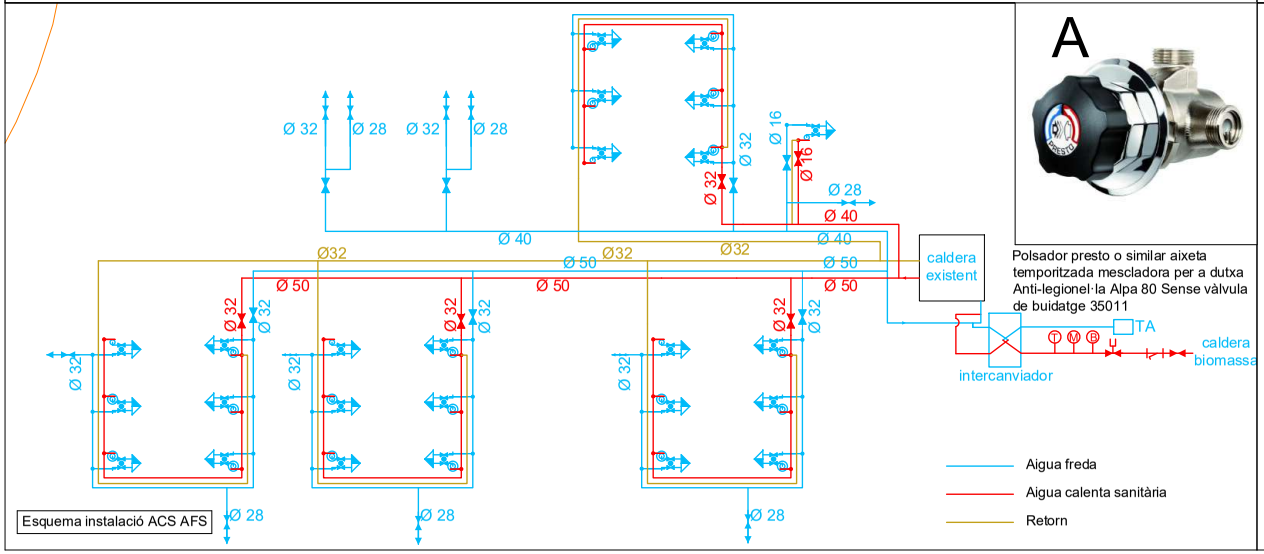
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 293 de 349

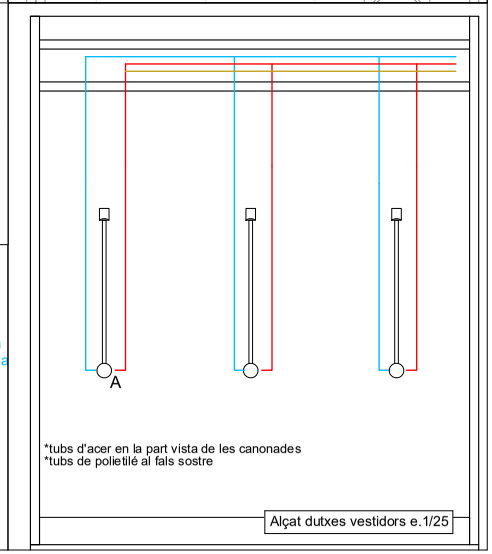
SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52







Polsador presto o similar aixeta temporitzada mescladora per a dutxa Anti-legionel·la Alpa 80 Sense vàlvula de buidatge 35011



Firma arquitecte
Arnau Cuadras

Promotor
Ajuntament de Gelida

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Proposta ACS-AFS

Data:
Juliol 2026
Escala:
1/100
1/25
Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n, 08790 Gelida

P06b

N

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 294 de 349



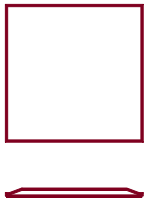
PROPOSTA
FLUORESCENTS
-Plaques LED de 60x60 de 120 lm/W - potència necessària 5760-6480 lm:

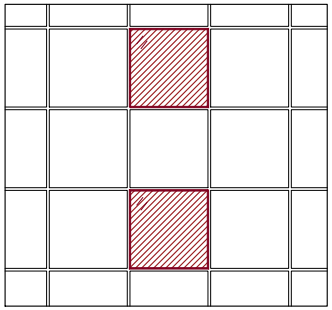
- 5760 lm / 120 lm/W = 48 W
- 6480 lm / 120 lm/W = 54 W

2 tubs LED de 24-27 W cadascun (total 48-54 W)
4 tubs de 12-14 W (total 48-54 W). =2 fluorescents

il·luminació proposta 48-56W
il·luminació proposta 24-28 W
il·luminació proposta estanca

Panel LED 60 x 60 cm, 50W, Blanco Frio 6500K,6500 lumenes Reales 595 x 595 x 33 mm,Driver Incluido, Empotrable para Techo Modular,









Firma arquitecte
Arnau Cuadras

Promotor
Ajuntament de Gelida

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Proposta plànol il·luminació

Data:
Juliol 2026
Escala:
1/100

Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n, 08790 Gelida

P07

N

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

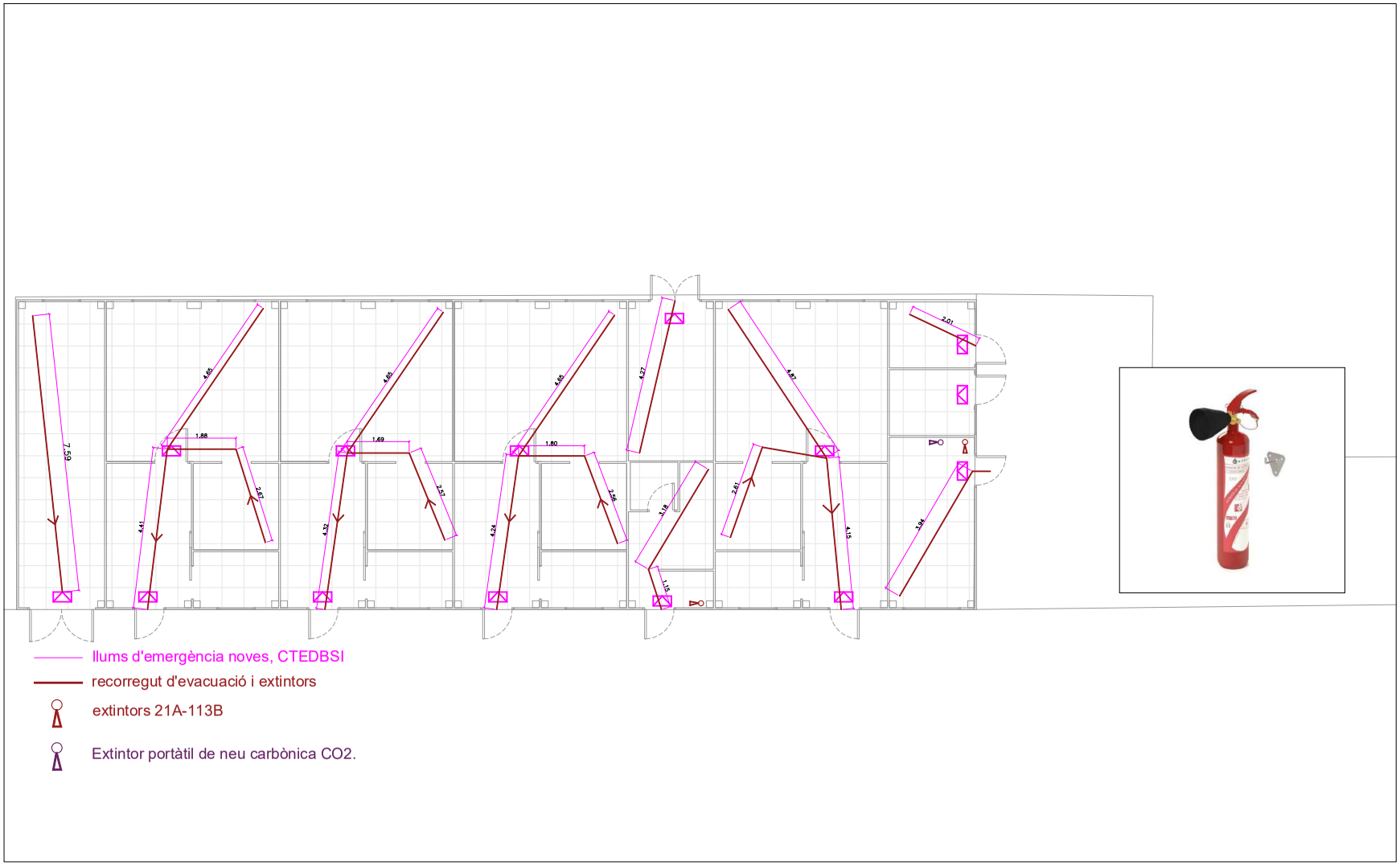
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 295 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52



llums d'emergència noves, CTEDBSI

recorregut d'evacuació i extintors

extintors 21A-113B

Extintor portàtil de neu carbònica CO2.

Firma arquitecte
Arnau Cuadras

Promotor
Ajuntament de Gelida

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Proposta protecció contra incendis

Data:
Juliol 2026
Escala:
1/100

Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n, 08790 Gelida

P08

N

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 296 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52



Firma arquitecte
Arnau Cuadras

Promotor
Ajuntament de Gelida

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Proposta extracció climatització

Data:
Juliol 2026
Escala:
1/100

Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n, 08790 Gelida

P09

N

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

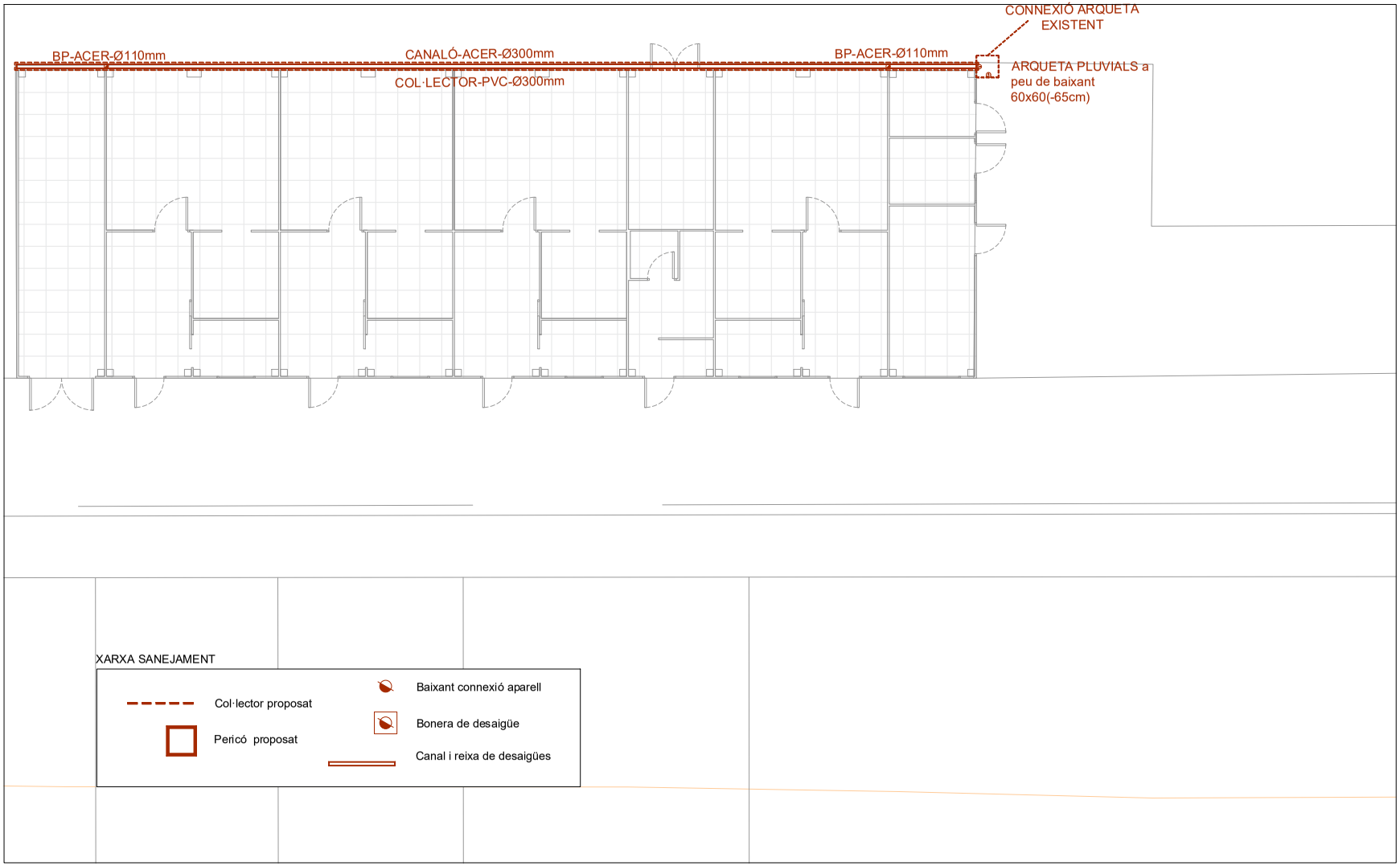
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 297 de 349



Firma arquitecte
Arnau Cuadras

Promotor
Ajuntament de Gelida

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Proposta sanejament

Data:
Juliol 2026
Escala:
1/100

Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n, 08790 Gelida

P10

N

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

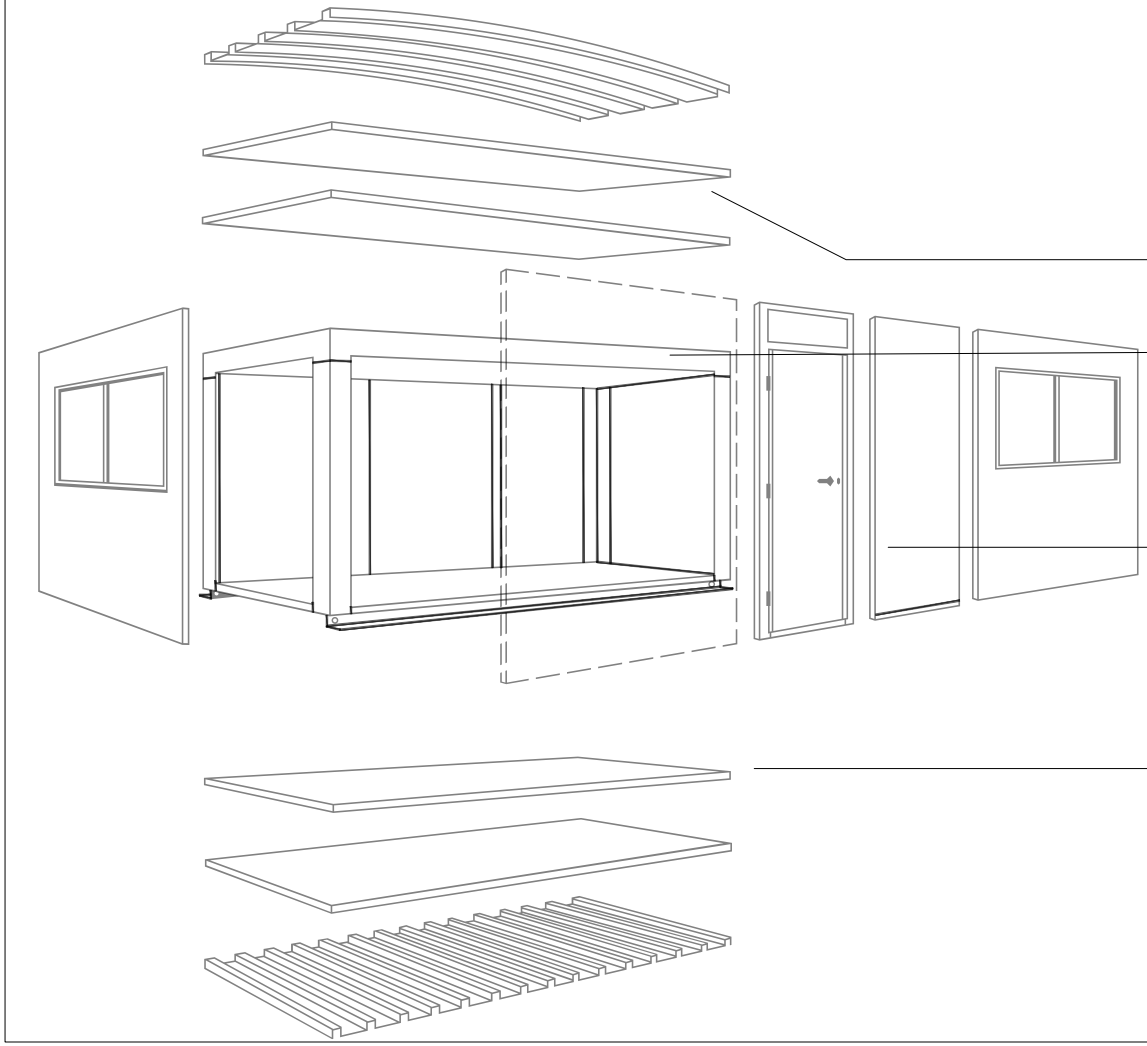
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 298 de 349



VENTAJAS SERIE A

Permite todo tipo de acabados exteriores: muro cortina, panelados exteriores, ventanas, puertas... Ensamblaje horizontal ilimitado y 3 plantas en vertical. Elevada solidez y larga duración.

CUBIERTA

Desagüe por bajantes. PVC de 50 mm no visibles.
Van por el interior de los pilares de las esquinas.

ESTRUCTURA

Largueros UPN-140.
Travesaños 80 x 80 mm de 5 mm de espesor.
Pilares chapa 3 mm de espesor.
Pintado electróstatico
Canalones chapa galvanizada de 3 mm.
Ensamblaje por todas sus caras.
Apilable hasta 3 alturas.

CERRAMIENTO

Panel sandwich de 40 mm u otros espesores. Cristales.
Puertas mismo panel sandwich o acristaladas.
Opcionalmente podrá ser cotegran, cembonit, madera, etc.;
o incluso fachadas ventiladas de Alucobond, cerámica o Formica.

EQUIPAMIENTOS OPCIONALES

Fontanería, sanitarios, iluminación, telefonía, informática, climatización...
Divisiones interiores. Placas solares.

SUELO

Distancia al suelo de 160 mm.
PVC, moqueta, corcho, parquet, etc
Hormigonado + gres opcional.
Tablero fenólico
Chapa metálica 0,75 mm de espesor y resistencia 300 kg/m²

Firma arquitecte
Arnau Cuadras

Promotor
Ajuntament de Gelida

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Estructura ALCO

Data:
Juliol 2026
Escala:
1/100

Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n, 08790 Gelida

P11

N

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

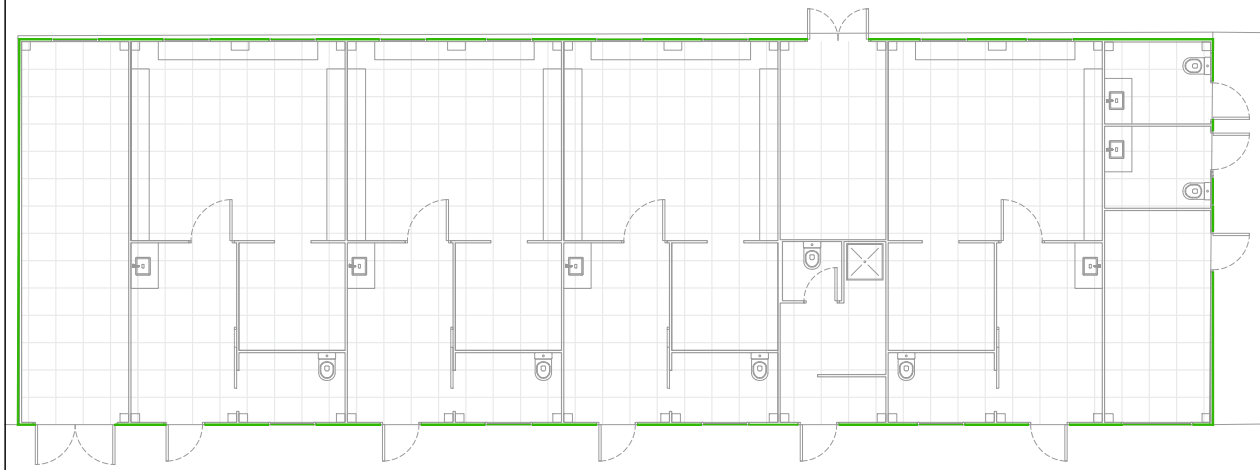
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 299 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52



sanejament i pintura façana





Firma arquitecte
Arnau Cuadras

Promotor
Ajuntament de Gelida

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Proposta façana

Data:
Juliol 2026
Escala:
1/100

Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n, 08790 Gelida

P12a

N

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 300 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52









Firma arquitecte
Arnau Cuadras

Promotor
Ajuntament de Gelida

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Imatges estat actual i proposta

Data:
Juliol 2026
Escala:

Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n, 08790 Gelida

P13a

N

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OACV/altarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 301 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52



Firma arquitecte
Arnau Cuadras

Promotor
Ajuntament de Gelida

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Imatges proposta

Data:
Juliol 2026
Escala:

Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n, 08790 Gelida

P13b

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 302 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52



Firma arquitecte
Arnau Cuadras

Promotor
Ajuntament de Gelida

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Imatges proposta

Data:
Juliol 2026
Escala:

P13c

Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n, 08790 Gelida

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

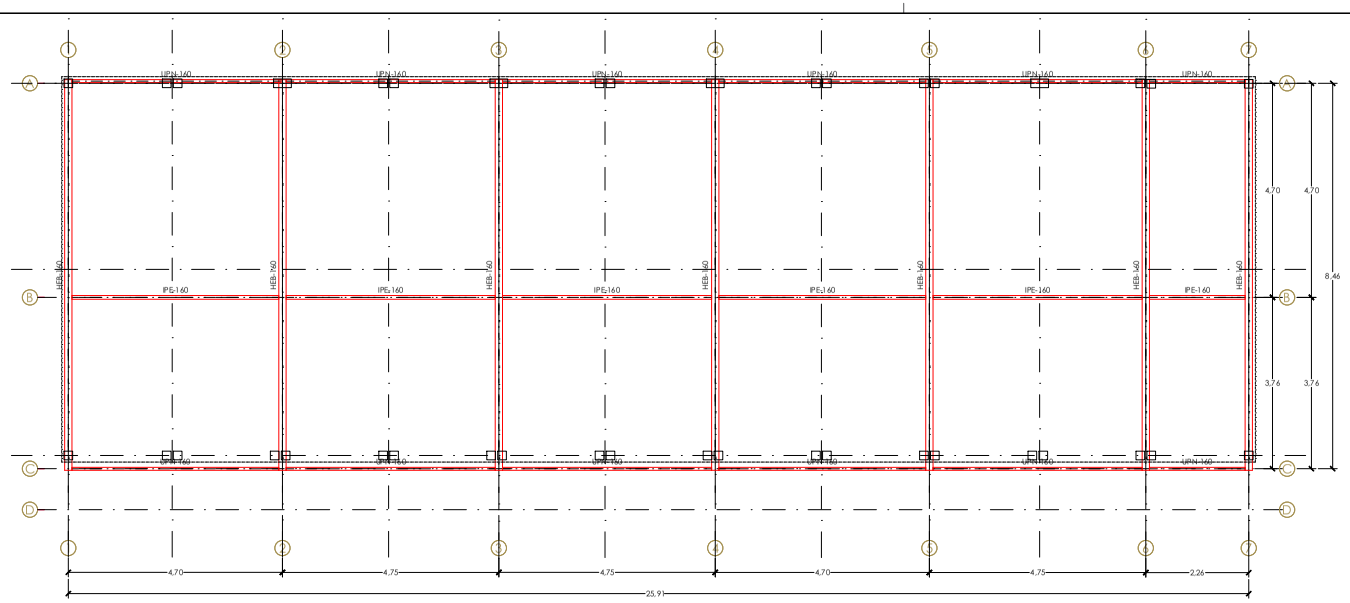
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 303 de 349



COMPLIMENT DE CTE-DB-SI

Resistència al foc suficient dels elements estructurals: **R-30**

Ús del sector d'incendi: Habitatge
Alçada d'evacuació de l'edifici (sobre-rasant): <15m

Elements metàl·lics: Assolir la resistència al foc amb l'aplicació de pintures ignífugues, projecció de vermiculita, etc.

Forjat de chapa col·laborant: Assolir la resistència al foc amb la col·locació d'armat inferior en la graeca, segons instruccions del fabricant.

PRES. SOLDADURES EN ANGLE

La longitud del cordó de soldadura indicada en els plànols, correspon a la longitud efica, sense incloure els cràters externs d'encetament i fi. d'arc que en cap cas tindran una longitud major a a (dssent "a" el valor del cat de soldadura en mm).

En les soldadures en angle es prendrà el valor de coll indicada en plànols de detall. En la seva absència es prendrà a = t / 1,5 (t = espesor de xapa més prima a unir).

En les soldadures a topall i les estructures sotmeses a càrregues dinàmiques es procedirà a evitar els cràters externs.

Es prohibeix totalmentment anormal o excessi- vament ràpid de les soldadures essent preceptiu prendre les precaucions precises per evitar-ho.

PRESCRIPCIÓ DE REPLANTEIG

Consultar en plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o forma dels elements no representats en aquest document. En aquest plànol només s'acoten les mides pròpies dels elements estructurals.

Consultar en els plecs de condicions la posada en obra de l'estructura metàl·lica, i del formigó armat i l'execució dels forjats.

Per tal de garantir que els elements d'entancament no entrin en càrrega, aquests, excepte indicació contrària, no vistes cenen a l'estructura.

Els dibuixos que apareixen en els detalls són esquemàtics i per tant no estan a escala.

Es deu llir cas a les cotes i mai amidar sobre plànol.

NOTA IMPORTANT

La constructora/ industrial desenvolparà i verificarà les unions tenint en compte els esforços de projecte, tenint en compte el procés executiu i muntatge, farà proposta que serà revisada i validada per la direcció facultativa.

Posteriorment, l'empresa constructora deurà elaborar un pla de muntatge i aportarà els plànols d'estatge amb suficient amidació i detall, para validació per part de la direcció facultativa.

ESTAT DE CARREGUES

TIPUS DE FORJAT: Xapa sandvitx	Coberta
Pes propi del forjat	0,50 kN/m²
Càrregues permanents	1,00 kN/m²
Sobrecarrega d'ús	1,00 kN/m²
Sobrecarrega de Neu	0,60 kN/m²
TOTAL	3,10 kN/m²

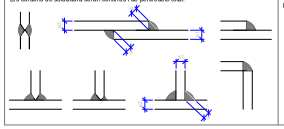
TIPUS DE FORJAT:	–
Pes propi del forjat	- kN/m²
Càrregues permanents	- kN/m²
Sobrecarrega d'ús	- kN/m²
Sobrecarrega de Neu	- kN/m²
TOTAL	- kN/m²

TIPUS DE FORJAT:	–
Pes propi del forjat	- kN/m²
Càrregues permanents	- kN/m²
Sobrecarrega d'ús	- kN/m²
Sobrecarrega de Neu	- kN/m²
TOTAL	- kN/m²

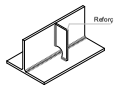
TIPUS DE FORJAT:	–
Pes propi del forjat	- kN/m²
Càrregues permanents	- kN/m²
Sobrecarrega d'ús	- kN/m²
Sobrecarrega de Neu	- kN/m²
TOTAL	- kN/m²

TIPOLOGIES DE SOLDADURES

Els cordons de soldadura seran continus i de penetració total.



Disseny i recomanació de reforços per a protecció enfront a la corrosió



CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL·LICA

- Acer	S 275 JR
-Perfils	- Els materials a utilitzar, compliran el que estableixen les següents normes i els Plecs de condicions adjunts: CTE-SE-A; UNE 36521-72 UNE 36529-73 y UNE 36527-73
-Xapes	CTE-SE-A, UNE 36080
-Soldadures a topall	CTE-SE-A, UNE 14002, UNE 14011 UNE 14012, UNE 14022, UNE14130 UNE 14031 y UNE 14038
-Soldaduras en angle	CTE-SE-A, UNE 14002, UNE 14011 UNE 14012, UNE 14022, UNE14130 UNE 14031 y UNE 14038

-S'efectuaran els següents controls d'execució:
1.0- Comprovació de forma (una cada 5 bigues). No s'admetran toleràncies en la flebai superiors a L/300 ni a 10mm.
2.0- Comprovació de soldadures.
2.1- En entroncaments, es comprovarà una soldadura per unitat no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
2.2- En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud ni separacions que quedin fora dels àmbits definits al projecte.
2.3- Seguint el pla de control que la Direcció Facultativa o el Plec de condicions determini, s'efectuaran els assajos per radiografia o líquids penetrants dels cordons que s'especifiquin.
-Totes les soldadures de gorn a gorn, es realitzaran prèvi biselat per procediments mecànics de les xapes o perfils a unir, rebutjant-se el material llurat en obra que no compleixi aquest requeriment.
- El muntatge i col·locació de les peces es realitzarà amb l'ajuda de perfils de arriestrament suplementaris, que es retiraran una vegada realitzada tota l'estructura.
- Consultar en plànol d'arquitectura i replanteig la posició i/o forma dels elements representats. En aquest pla només es delimiten les mesures pròpies dels elements estructurals.

QUALIFICACIÓ

Qualificació del procediment de soldadura
- Si en el plec de condicions es requereix la realització d'assaigs del procediment de soldadura, s'ha de realitzar abans del començament de la producció. Si no s'utilitza un procés de soldadura qualificat per assaig durant més de tres anys, s'ha d'inspeccionar una proveta d'una presa de producció perquè sigui acceptat.
- S'han de realitzar assaigs per processos totalment automàtics, soldadura de xapes amb imprimació en taller o amb penetració profunda. En l'últim cas assenyalat, i també si es fa servir la soldadura amb doble passada per ambdós costats sense presa d'armil, ha de assajar una proveta cada sis mesos.

Qualificació de soldadors
- Els soldadors han d'estar certificats per un organisme acreditat i qualificar-se d'acord amb la norma UNE-EN 287-1:1992_1 si realitzen tasques de coordinació de la soldadura, tenir experiència prèvia en el tipus d'operació que supervisa.
- Cada tipus de soldadura requerirà la qualificació específica del soldador que la realitza.

PREPARACIÓ PER AL SOLDAT

- Les superfícies i vores han de ser els apropiats per al procés de soldadura que s'utilitzi i estar exempts de fissures, entalladuras, materials que afectin al procés o qualitat de les soldaduras i humitat.
- Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos mitjançant dispositius adequats o soldadures de puntejg, però no mitjançant soldadures addicionals, i han de ser accessibles per al soldador. Es comprovarà que les dimensions finals estan dins de toleràncies, establint-se els marges adequats per la distorsió o contracció.
- Els dispositius provisionals pel muntatge, han de ser fàcils de retirar sense danyar la peça. Les soldadures que s'utilitzen s'han d'executar seguint les especificacions generals i, si es tallen al final del procés, la superfície del metall base ha allisar per esmolada. S'eliminaran totes les soldadures de puntejg no incorporades a les soldadures finals.
- S'ha de considerar la utilització de precalfament quan el tipus de material de l'acer i / o la velocitat de refredament puguin produir un endurriment de la zona tèrmicament afectada per la calor. Quan s'utilitzi, s'estendrà 75 mm en cada component del metall base.

TIPUS DE SOLDADURA

A continuació s'indiquen requisits per a l'execució dels tipus de soldadura més habituals, ha de figurar en el plec de condicions els corresponents a qualsevol altre tipus de soldadura i sempre tenir nivell de qualitat anàleg al d'aquest DB. 10.3.4.1

Soldadures per punts
- Una soldadura de puntejg ha de tenir una longitud mínima de quatre vegades el gruix de la part més gruixuda de la unió i que 50 mm.
- El procés de soldadura ha d'incloure les condicions de deposició de soldadures de puntejg, quan aquest sigui mecànic o totalment automatitzat. Aquestes soldadures han d'estar exemptes de defectes de deposició i, si estan fissurades, han de rectificar i netejar a fons abans de la soldadura final.

Soldadura en angle
- Ha d'haver un contacte el més estret possible entre les parts a què es van a unir mitjançant una soldadura en angle.
- La soldadura dipositada no serà menor que les dimensions especificades per l'espessor de coll i / o la longitud del costat del cordó.

Soldadura al mànim
- S'ha de garantir que les soldadures són sanes, amb el gruix total de coll i amb final adequat en els extrems. S'ha d'especificar en el plec de condicions si s'han d'utilitzar xapes de vessament per garantir les dimensions del cordó.
- Es poden realitzar soldadures amb penetració completa soldates per un sol costat utilitzant o no xapa dorsal. La utilització d'aquesta última ha d'estar autoritzada en el plec de condicions i ha de ser estretament fixada al metall base.
- La presa d'aire al dors del cordó tindrà forma de "v" simple, es pot fer per arcaire, o per mitjans mecànics, fins a una profunditat, que permet garantir la penetració completa en el metall de la soldadura prèviament disposat.

Totes les soldadures a topall del projecte seran de penetració total.

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Coberta nivell inferior

Data:
Juliol 2026
Escala:
1/100

Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n, 08790 Gelida

E01

N

Firma arquitecte
Arnau Cuadras

Promotor
Ajuntament de Gelida

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

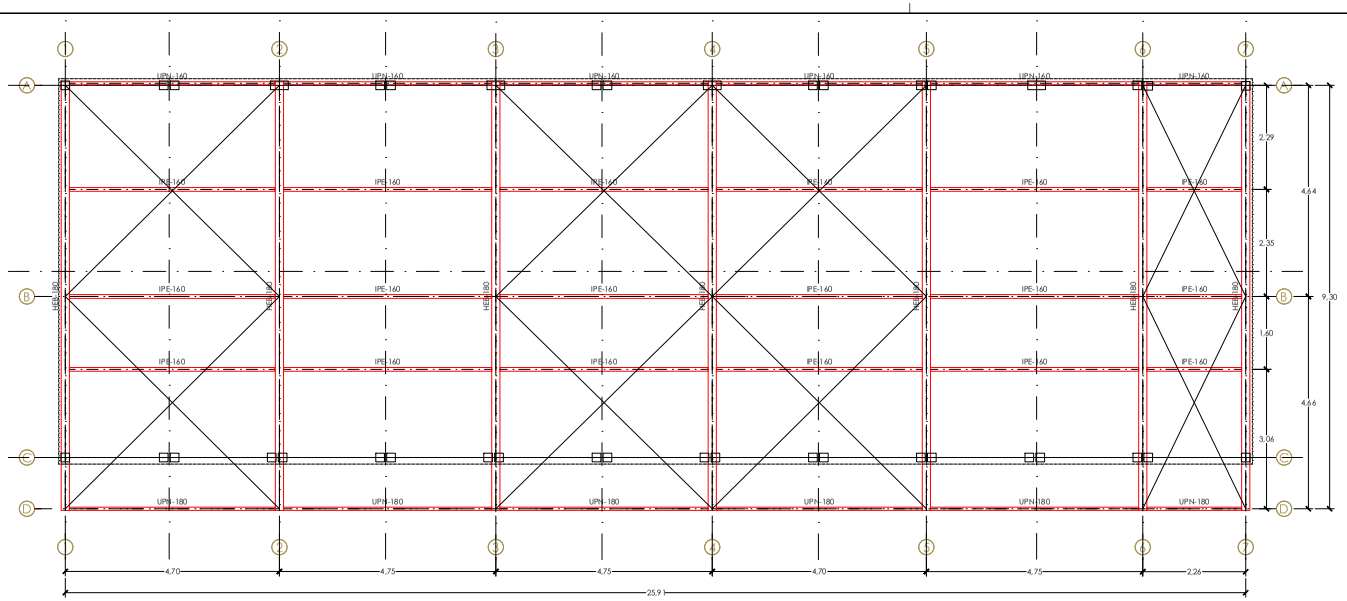
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 304 de 349



COMPLIMENT DE CTE-DB-SI

Resistència al foc suficient dels elements estructurals: **R-30**

Ús del sector d'incendi: Habitatge
Alçada d'evacuació de l'edifici (sobre-rasant): <15m

Elements metàl·lics: Assolir la resistència al foc amb l'aplicació de pinturas ignífugas, projecció de vermiculita, etc.

Forjat de chapa col·laborant: Assolir la resistència al foc amb la col·locació d'armat inferior en la greca, segons instruccions del fabricant.

PRES. SOLDADURES EN ANGLE

La longitud del cordó de soldadura indicada en els plànols, correspon a la longitud eficaç, sense incloure els cràters externs d'encebament i fall d'ars que en cap cas tindran una longitud major a a (essent "a" el valor del cotó de soldadura en mm).



En les soldadures en angle es prendrà el valor de cotó indicada en plànols de detall. En la seva absència es prendrà a = t / 1,5 (t = espesor de xapa més prima de la).

En les soldadures a topall i les estructures sotmeses a càrregues dinàmiques es preceptiu evitar els cràters externs.

Es prohibeix tot refredament anormal o excessi- vament ràpid de les soldadures essent preceptiu prendre les precaucions precises per evitar-ho.

PRESCRIPCIÓ DE REPLANTEIG

Consultar en plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'acoten les mides pròpies dels elements estructurals.

Consultar en els plecs de condicions la posada en obra de l'estructura metàl·lica, i de l'formigó armat, i l'execució de les forjats.

Per tal de garantir que els elements de lancament no entrin en càrrega, aquests, excepte indicació contrària, no s'atracaran a l'estructura.

Els dibuixos que apareixen en els detalls són esquemàtics i per tant no estan a escala.

Es deu fer cas a les cotes i mai amidar sobre plànol.

NOTA IMPORTANT

La constructora/industrial reservarà i verificarà les unions tenint en compte els esforços de projecte, tenint en compte el procés executiu i muntatge, havà proposta que serà revisada i validada per la direcció facultativa.

Posteriorment, l'empresa constructora deurà elaborar un pla de muntatge i aportarà els plànols de taller amb suficient anticació i detall, para validació per part de la direcció facultativa.

ESTAT DE CARREGUES

TIPUS DE FORJAT: Xapa sandvik	Coberta
Pes propi del forjat	0,50 kN/m²
Carregues permanents	1,00 kN/m²
Sobrecarrega d'Us	1,00 kN/m²
Sobrecarrega de Neu	0,60 kN/m²
TOTAL	3,10 kN/m²

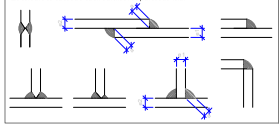
TIPUS DE FORJAT:	--
Pes propi del forjat	- kN/m²
Carregues permanents	- kN/m²
Sobrecarrega d'Us	- kN/m²
Sobrecarrega de Neu	- kN/m²
TOTAL	- kN/m²

TIPUS DE FORJAT:	--
Pes propi del forjat	- kN/m²
Carregues permanents	- kN/m²
Sobrecarrega d'Us	- kN/m²
Sobrecarrega de Neu	- kN/m²
TOTAL	- kN/m²

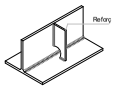
TIPUS DE FORJAT:	--
Pes propi del forjat	- kN/m²
Carregues permanents	- kN/m²
Sobrecarrega d'Us	- kN/m²
Sobrecarrega de Neu	- kN/m²
TOTAL	- kN/m²

TIPOLOGIES DE SOLDADURES

Els cordons de soldadura seran continus i de penetració total.



Disseny recomanat de reforços per a protecció enfront a la corrosió



CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL·LICA

- Acer	S 275 JR
-Perfils	Els materials a utilitzar, compliran el que estableixen les següents normes i els Plecs de condicions adjunts: CTE-SE-A, UNE 36521-72 UNE 36536-73 y UNE 36527-73
-Xapes	CTE-SE-A, UNE 36080
-Soldadures a topall	CTE-SE-A, UNE 14002, UNE 14011 UNE 14012, UNE 14022, UNE 14101 UNE 14031 y UNE 14038
-Soldadures en angle	CTE-SE-A, UNE 14002, UNE 14011 UNE 14012, UNE 14022, UNE 14101 UNE 14031 y UNE 14038

-S'efectuaran els següents controls d'execució:
1.0.- Comprovació de forma (una cada 5 tigues). No s'admetran tolerancies en la fletxa superiors a L/300 ni a 10mm.
2.0- Comprovació de soldadures.
2.1- En entroncaments, es comprovarà una soldadura per unitat no admetent-se interrupcions del contó ni defectes apuents.
2.2- En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longituds ni separacions que quedin fora dels ambits definits al projecte.
2.3- Segurit el pla de control que la Direcció Facultativa o el Plec de condicions determini, s'efectuaran els assajos per radiografia o líquids penetrants dels cordons que s'especifiquin.
-Totes les soldadures de gorra a gorra, es realitzaran prèvi biselat per procediments mecànics de les xapes o perfils a unir, rebaixant-se el material llunyi en obra que no complesti aquest requeriment.
- El muntatge i col·locació de les peces es realitzarà amb falguda de perfils de arriostrament suplementaris, que es retiraran una vegada realitzada tota l'estructura.
-- Consultar en plànol d'arquitectura i replanteig la posició i/o forma dels elements representats. En aquest pla només es delimiten les mesures pròpies dels elements estructurals.

EXECUCIÓ DE SOLDADURES

Acer: **S-275 JR**
Tensió de trencament fu = 430 N/mm2
Ym= 0,85

QUALIFICACIÓ

Qualificació del procediment de soldadura
- Si en el plec de condicions es requereix la realització d'assaigs del procediment de soldadura, sha de realitzar abans del començament de la producció. Si no s'utilitza un procés de soldadura qualificat per assaig durant més de tres anys, sha d'impecionar una proeita dtuna prova de producció perquè sigui acceptat.
- S'han de realitzar assaigs per processos totalment automàtics, soldadura de xapes amb imprimació en taller o amb penetració profunda. En l'últim cas assenyalat, i també si es fa servir la soldadura amb doble passada per ambdós costats sense presa d'arrel, ha de assajar una proveta cada sis mesos.

Qualificació de soldadors
- Els soldadors han d'estar certificats per un organisme acreditat i qualificat-se d'acord amb la norma UNE-EN 287-1: 1992, i si realitzen tasques de coordinació de la soldadura, tenir experiència prèvia en el tipus d'operació que supervisa.
- Cada tipus de soldadura requereix la qualificació específica del soldador que la realitza.

PREPARACIÓ PER AL SOLDAT

- Les superfícies i vores han de ser els apropiats per al procés de soldadura que s'utilitzi i estar exempts de fissures, entalladuras, materials que afectin al procés o qualitat de les soldadures i humitat.
- Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, però no mitjançant soldadures addicionals, i han de ser accessibles per al soldador. Es comprovarà que les dimensions finals estan dins de toleràncies, establint-se els marges adequats per la distorsió o contracció.
- Els dispositius provisionals pel muntatge, han de ser fàcils de retirar sense danyar la peça. Les soldadures que s'utilitzen shan d'executar seguint les especificacions generals i, si es taller al final del procés, la superfície del metall base ha ablaar per esmolada. S'eliminaran totes les soldadures de punteig no incorporades a les soldadures finals.
- S'ha de considerar la utilització de precalfament quan el tipus de material de l'acer i / o la velocitat de refredament puguin produir un endurriment de la zona térmicament afectada per la calor. Quan s'utilitzi, s'estendrà 75 mm en cada component del metall base.

TIPUS DE SOLDADURA

A continuació s'indiquen requisits per a l'execució dels tipus de soldadura més habituals, ha de figurar en el plec de condicions els corresponents a qualsevol altre tipus de soldadura i sempre tenir nivell de qualitat anàleg al d'aquesta(DB. 10.3.4.1.

Soldadures per punts
- Una soldadura de punteig ha de tenir una longitud mínima de quatre vegades el gruix de la part més gruixuda de la unió i que 50 mm.
- El procés de soldadura ha d'indoure les condicions de deposició de soldadures de punteig, quan aquest sigui mecànic o totalment automatitzat. Aquestes soldadures han d'estar exemptes de defectes de deposició i, si estan fissurades, han de rectificari refejar a fons abans de la soldadura final.

Soldadura en angle
- Ha d'existir un contacte el més estret possible entre les parts a què es van a unir mitjançant una soldadura en angle.
- La soldadura dipoellada no serà menor que les dimensions especificades per l'espessor de coll i / o la longitud del costat del contó.

Soldadura al malem
- S'ha de garantir que les soldadures són sanes, amb el gruix total de coll i amb final adequat en els extrems. Sha d'especificar en el plec de condicions si shan d'utilitzar xapes de vessament per garantir les dimensions del contó.
- Es poden realitzar soldadures amb penetració completa soldades per un sol costat utilitzant o no xapa dorsal. La utilització d'aquesta última ha d'estar autoritzada en el plec de condicions i ha de ser estrictament feada al metall base.
- La presa d'arrel al dors del contó tindrà forma de "v" simple, es pot fer per arc-aire, o per mitjans mecànics, fins a una profunditat que permeti garantir la penetració completa en el metall de la soldadura prèviament dipositat.

Totes les soldadures a topall del projecte seran de penetració total.

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Coberta nivell superior

Data:
Juliol 2026
Escala:
1/100

E02

N

Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n, 08790 Gelida

Firma arquitecte
Arnau Cuadras

Promotor
Ajuntament de Gelida

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

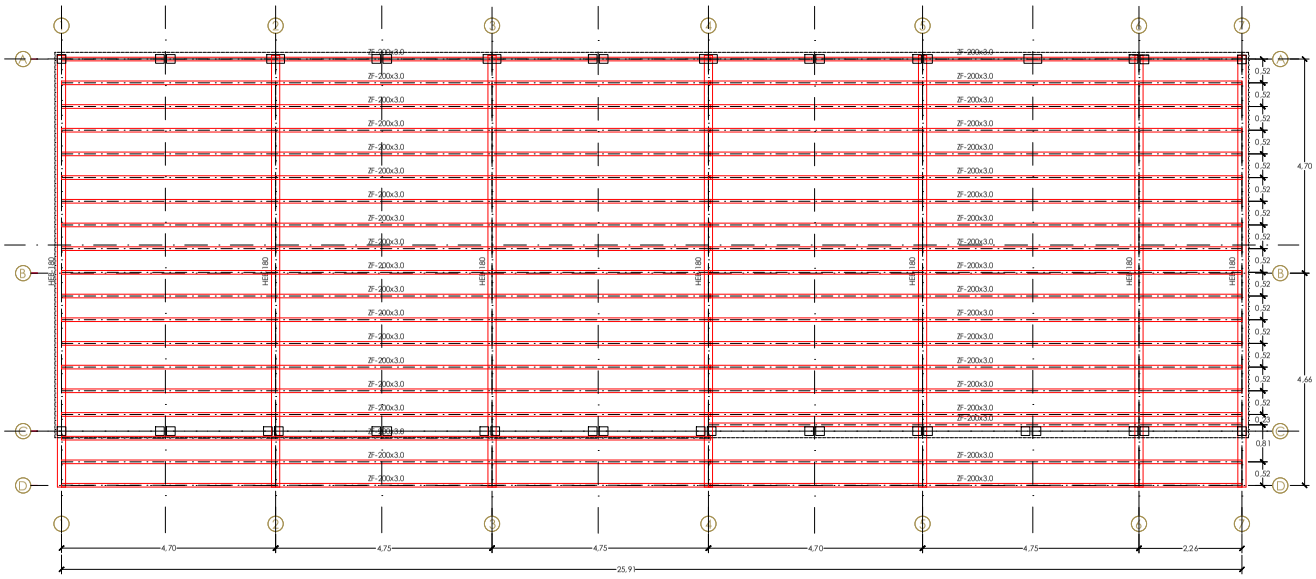
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 305 de 349



COMPLIMENT DE CTE-DB-SI

Resistència al foc suficient dels elements estructurals: **R-30**

Ús del sector d'incendi: Habitatge
Alçada d'evacuació de l'edifici (sobre-rasant): <15 m

Elements metàl·lics: Assolir la resistència al foc amb l'aplicació de pinturas ignífugas, projecció de vermiculita, etc.

Forjat de chapa col·laborant: Assolir la resistència al foc amb la col·locació d'armat inferior en la greca, segons instruccions del fabricant.

CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL·LICA

- Acer	S 275 JR
- Perfils	CTE-SE-A. UNE 36521-72 UNE 36526-73 y UNE 36527-73
- Xapes	CTE-SE-A. UNE 36060
- Soldadures a topall	CTE-SE-A. UNE 14002, UNE 14011 UNE 14012, UNE 14022, UNE 14130 UNE 14031 y UNE 14038
- Soldadures en angle	CTE-SE-A. UNE 14002, UNE 14011 UNE 14012, UNE 14022, UNE 14130 UNE 14031 y UNE 14038

- Es materials a utilitzar, compliran el que estableixen les següents normes i els Plecs de condicions adjunts:

-Efectuaran els següents controls d'execució:
1.0.- Comprovació de forma (una cada 5 bigues). No s'admetran toleràncies en la flecha superiors a L/300 ni a 10mm.
2.0- Comprovació de soldadures.
2.1- En entroncaments, es comprovarà una soldadura per unitat no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
2.2- En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud ni separacions que quedi fora dels límits definits al projecte.
2.3- Seguint el pla de control que la Direcció Facultativa o el Plec de condicions determini, s'efectuesin els assajos per radiografia o líquids penetrants dels cordons que crespectí que.
-Totes les soldadures de gom a gom, es realitzaran previ biselllat per procediments mecànics de les xapes o perfils a unir, rebujant-se el material lliurat en obra que no compleixi aquest requerriment.
- El muntatge i col·locació de les peces es realitzarà amb fajuda de perfils de arriostrament suplementaris, que es retiraran una vegada realitzada total l'estructura.
- Consultar en plans d'arquitectura i replanteig la posició i/o forma dels elements representats. En aquest pla només es delimiten les mesures pròpies dels elements estructurals.

PRES. SOLDADURES EN ANGLE

La longitud del cordó de soldadura indicada en els plànols, correspon a la longitud eficaç, sense incloure els cràters extrems d'encebament i tall d'acc que en cap cas limitan una longitud major a a (desent "a" el valor del coll de soldadura en mm).

En les soldadures en angle es prendrà el valor de coll indicat a en plànols de detall. En la seva absència es prendrà a = t / 1.5 (t = espesor de xapa més prima a unir).

En les soldadures a topall i les estructures sotmeses a càrregues dinàmiques es procurarà evitar els cràters extrems.

Es prohibeix tot refredament anormal o excessiu -vament ràpid de les soldadures essent preceptiu prendre les precaucions pressos per evitar-ho.

PRESCRIPCIÓ DE REPLANTEIG

Consultar en plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'acoten les mides pròpies dels elements estructurals.

Consultar en els plecs de condicions la posada en obra de l'estructura metàl·lica, i/o el formigó armat, i l'execució dels forjats.

Per tal de garantir que es tracta de tancament no entren càrregues, aquests, excepte indicació contrària, no s'estacaran a l'estructura.

Els dibuixos que apareixen en els detalls són esquemàtics i per tant no estan a escala.

Es deu fer cas a les cotes i mai amidar sobre plànol.

NOTA IMPORTANT

La construcció industrial desenvolupará i verificará les unions tenint en compte els esforços de projecte, tenint en compte el procés executiu i muntatge, fará proposta que serán revisada i validada per la direcció facultativa.

Posteriorment, l'empresa constructora durá elaborar un plade muntatge i aportarà els plànols de taller amb suficient anterlació i detall, pres validació per part de la direcció facultativa.

ESTAT DE CARREGUES

TIPUS DE FORJAT: Xapa sandvitx	Coberta
Pes propi del forjat	0,90 kN/m²
Carregues permanents	1,00 kN/m²
Sobrecarrega d'Us	1,00 kN/m²
Sobrecarrega de Neu	0,60 kN/m²
TOTAL	3,10 kN/m²

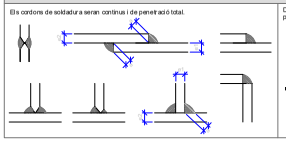
TIPUS DE FORJAT:	-
Pes propi del forjat	- kN/m²
Carregues permanents	- kN/m²
Sobrecarrega d'Us	- kN/m²
Sobrecarrega de Neu	- kN/m²
TOTAL	- kN/m²

TIPUS DE FORJAT:	-
Pes propi del forjat	- kN/m²
Carregues permanents	- kN/m²
Sobrecarrega d'Us	- kN/m²
Sobrecarrega de Neu	- kN/m²
TOTAL	- kN/m²

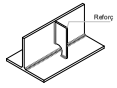
TIPUS DE FORJAT:	-
Pes propi del forjat	- kN/m²
Carregues permanents	- kN/m²
Sobrecarrega d'Us	- kN/m²
Sobrecarrega de Neu	- kN/m²
TOTAL	- kN/m²

TIPOLOGIES DE SOLDADURES

Els cordons de soldadura seran continus i de penetració total.



Disseny recomanat de reforços per a protecció enfront a la corrosió



EXECUCIÓ DE SOLDADURES

Acer: **S-275 JR**
Tensió de tancament fu = 430 N/mm2
Bw = 0.85

QUALIFICACIÓ

Qualificació del procediment de soldadura
- Si en el plec de condicions es requereix la realització d'assaigs del procediment de soldadura, s'ha de realitzar abans del començament de la producció. Si no s'utilitza un procés de soldadura qualificat per assaig durant més de tres anys, s'ha d'inspeccionar una proveta d'una prova de producció perquè sigui acceptat.
- S'han de realitzar assaigs per processos totalment automàtics, soldadura de xapes amb imprimació en taller o amb penetració profunda. En fútim cas assenyalat, i també si es fa servir la soldadura amb dotle passada per ambdós costats sense presa d'arrel, ha de assaijar una proveta cada sis mesos.

Qualificació de soldadors
- Els soldadors han d'estar certificats per un organisme acreditat i qualificar-se d'acord amb la norma UNE-EN 287-1:1992, i se realitzen taiques de coordinació de la soldadura, tenir experiència prèvia en el tipus d'operació que supervisa.
- Cada tipus de soldadura requerirà la qualificació específica del soldador que la realitza.

PREPARACIÓ PER AL SOLDAT

- Les superfícies i vores han de ser els apropiats per al procés de soldadura que s'utilitzi i estar exempts de fissures, entalladures, materials que afectin al procés o qualitat de les soldadures i humitat.
- Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos mitjançant dispositius adequats o soldadures de puntejg, però no mitjançant soldadures addicionals, i han de ser accessibles per al soldador. Es comprovarà que les dimensions finals estan dins de toleràncies, establint-se els marges adequats per la distorsió o contracció.
- Els dispositius provisionals pel muntatge, han de ser fàcils de retirar sense danyar la peça. Les soldadures que s'utilitzen s'han d'executar seguint les especificacions generals i, si es fallen al final del procés, la superfície del metall base ha allisar per esmolada. S'eliminaran totes les soldadures de puntejg no incorporades a les soldadures finals.
- S'ha de considerar la utilització de precalfament quan el tipus de material de fixeri / o la velocitat de refredament pugui produir un enfurimet de la zona tèrmicament afectada per la calor. Quan s'utilitzi, s'estendrà 75 mm en cada component del metall base.

TIPUS DE SOLDADURA

A continuació s'indiquen requisits per a l'execució dels tipus de soldadura més habituals, ha de figurar en el plec de condicions els corresponents a qualsevol altre tipus de soldadura i sempre tenir nivell de qualitat anàleg al d'aquest DB. 10.3.4.1

Soldadures per punts
- Una soldadura de puntejg ha de tenir una longitud mínima de quatre vegades el gruix de la part més gruixuda de la unió i que 50 mm.
- El procés de soldadura ha d'indicare les condicions de deposició de soldadures de puntejg, quan aquest sigui mecànic o totalment automatitzat. Aquestes soldadures han d'estar exemptes de defectes de deposició i, si estan fissurades, han de rectificar i netejar a fons abans de la soldadura final.

Soldadura en angle
- Ha d'existir un contacte el més estret possible entre les parts a qué es van a unir mitjançant una soldadura en angle.
- La soldadura dipositada no serà menor que les dimensions especificades per l'espessor de coll t / o la longitud del costat del cordó.

Soldadura al màxim
- S'ha de garantir que les soldadures són sanes, amb el gruix total de coll i amb final adequat en els extrems. S'ha d'especificar en el plec de condicions si s'han d'utilitzar xapes de vessament per garantir les dimensions del cordó.
- Es poden realitzar soldadures amb penetració completa soldades per un sol costat utilitzant o no xapa dorsal. La utilització d'aquesta última ha d'estar autoritzada en el plec de condicions i ha de ser estrictament ficada al metall base.
- La presa d'arrel al dors del cordó tindrà forma de "v" simple, es pot fer per arc-aire, o per mitjans mecànics, fins a una profunditat que permeti garantir la penetració completa en el metall de la soldadura prèviament dipositat.

Totes les soldadures a topall del projecte seran de penetració total.

Firma arquitecte
Arnau Cuadras

Promotor
Ajuntament de Gelida

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Coberta corretges

Data:
Juliol 2026
Escala:
1/100

Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n, 08790 Gelida

E03

N

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

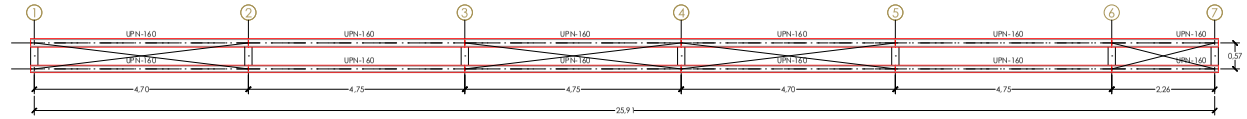
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME

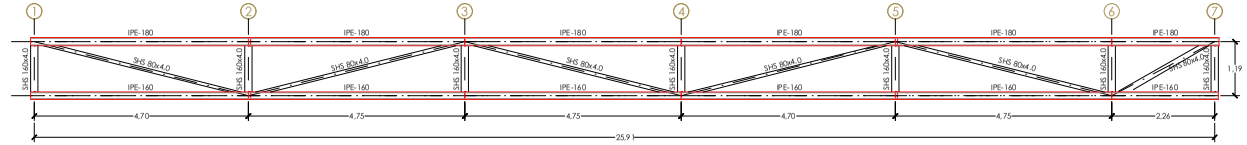
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

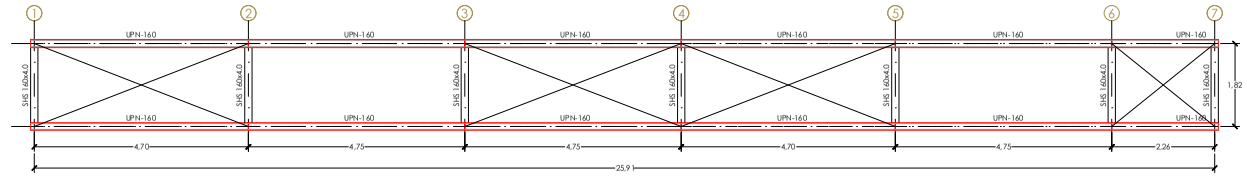
Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 306 de 349



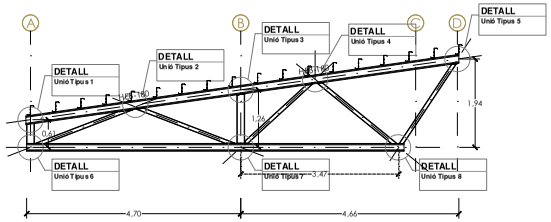
Pòrtic A



Pòrtic B



Pòrtic C-D



Encavallades 1, 2, 3, 4, 5, 6, i 7

COMPLIMENT DE CTE-DB-SI

Resistència al foc suficient dels elements estructurals: **R-30**

Ús del sector d'incendi: Habitatge
Alçada d'evacuació de l'edifici (sobre-rasant): <15m

Elements metàl·lics: Assolir la resistència al foc amb l'aplicació de pintures ignífugas, projecció de vermiculita, etc.

Forjat de chapa col·laborant: Assolir la resistència al foc amb la col·locació d'armat inferior en la greca, segons instruccions del fabricant.

PRES. SOLDADURES EN ANGLE

La longitud del cordó de soldadura indicada en els plànols, correspon a la longitud eficaç, sense incloure els cràters externs d'inicia/arrament i fall d'arc que en cap cas tindran una longitud major a a (essent "a" el valor del cat de soldadura en mm).

En les soldadures en angle es prendrà el valor de coll indicada en plànols de detall. En la seva absència es prendrà a = t / 1.5 0 = espessor de xapa més prima a unir).

En les soldadures a topall i les estructures sotmeses a càrregues dinàmiques es preceptiu evitar els cràters externs.

Es prohibeix tot refredament anormal o excessi- vament ràpid de les soldadures /essent preceptiu prendre les precaucions pre dients per evitar-ho.

PRESCRIPCIÓ DE REPLANTEIG

Consultar en plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'acoten les mides pròpies dels elements estructurals.

Consultar en el plec de condicions la posada en obra de l'estructura metàl·lica, i del formigó armat, i l'execució dels forjats.

Per tal de garantir que els elements de lancament no entrin en col·lisió, aquests, excepte indicació contrària, no s'ancoraran a l'estructura.

Els dibuixos que apareixen en els detalls són esquemàtics i per tant no estan a escala.

Es deu fer cas a les cotes i mai amidar sobre plànol.

NOTA IMPORTANT

La constructora industrial desenvoluparà i verificarà les unions tenint en compte els esforços de projecte, tenint en compte el procés executiu i muntatge, fent proposta que serà revisada i validada per la direcció facultativa.

Posteriorment, l'empresa constructora deurà lliurar un pla de muntatge i aportar els plànols de taller amb sufi dent anàlisi i detall, para validació per part de la direcció facultativa.

ESTAT DE CARREGUES

TIPUS DE FORJAT: Xapa sandvitx	Coberta
Pes propi del forjat	0,90 kN/m²
Carregues permanents	1,00 kN/m²
Sobrecarrega d'Us	1,00 kN/m²
Sobrecarrega de Neu	0,60 kN/m²
TOTAL	3,10 kN/m²

TIPUS DE FORJAT:	–
Pes propi del forjat	- kN/m²
Carregues permanents	- kN/m²
Sobrecarrega d'Us	- kN/m²
Sobrecarrega de Neu	- kN/m²
TOTAL	- kN/m²

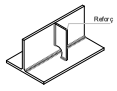
TIPUS DE FORJAT:	–
Pes propi del forjat	- kN/m²
Carregues permanents	- kN/m²
Sobrecarrega d'Us	- kN/m²
Sobrecarrega de Neu	- kN/m²
TOTAL	- kN/m²

TIPUS DE FORJAT:	–
Pes propi del forjat	- kN/m²
Carregues permanents	- kN/m²
Sobrecarrega d'Us	- kN/m²
Sobrecarrega de Neu	- kN/m²
TOTAL	- kN/m²

TIPOLOGIES DE SOLDADURES

Els cordons de soldadura seran continus i de penetració total.

Disseny recomanat de reforços per a protecció enfront a la corrossió



CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL·LICA

- Acer	S 275 JR

- Els materials a utilitzar, compliran el que estableixen les següents normes i els Plecs de condicions adjunts:

-Perfils	CTE-SE-A, UNE 36521-72, UNE 36526-73 y UNE 36527-73
-Xapes	CTE-SE-A, UNE 36080
-Soldadures a topall	CTE-SE-A, UNE 14002, UNE 14011 UNE 14012, UNE 14022, UNE 14130 UNE 14031 y UNE 14038
-Soldadures en angle	CTE-SE-A, UNE 14002, UNE 14011 UNE 14012, UNE 14022, UNE 14130 UNE 14031 y UNE 14038

- S'efectuaran els següents controls d'execució:
1.0.- Comprovació de forma (una cada 5 bigues). No s'admetran toleràncies en la fletxa superiors a L/300 ni a 10mm.
2.0- Comprovació de soldadures.
2.1- En entroncaments, es comprovarà una soldadura per unitat no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
2.2- En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longituds ni separacions que quedin fora dels àmbits definits al projecte.
2.3- Seguint el pla de control que la Direcció Facultativa o el Plec de condicions determini, defectuoses en els assajos per radiografia o líquids penetrants dels cordons que s'especifiquin.
- Totes les soldadures de gorn a gorn, es realitzaran previ tiselat per procediments mecànics de les xapes o perfils a unir, rebutjant-se el material lliurat en obra que no compleixi aquest requeriment.
- El muntatge i col·locació de les peces es realitzarà amb falguda de perfils de arrostrament suplementaris, que es retiraran una vegada realitzada tota l'estructura.
- Consultar en plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o forma dels elements representats. En aquest pla només es delimiten les mesures pròpies dels elements estructurals.

EXECUCIÓ DE SOLDADURES

Acer: **S-275 JR**
Tensió de trencament fu = 430 N/mm2
Bw = 0.85

QUALIFICACIÓ

Qualificació del procediment de soldadura
- Si en el plec de condicions es requereix la realització d'assaigs del procediment de soldadura, s'ha de realitzar abans del començament de la producció. Si no s'utilitza un procés de soldadura qualificat per assaig durant més de tres anys, s'ha d'inspeccionar una proveta d'una prova de producció perquè sigui acceptat.
- S'han de realitzar assaigs per processos totalment automàtics, soldadura de xapes amb imprimació en taller o amb penetració profunda. En l'últim cas assenyalat, i també si es fa servir la soldadura amb doble passada per ambdós costats sense presa d'arrel, ha de assajar una proveta cada sis mesos.

Qualificació de soldadors
- Els soldadors han d'estar certificats per un organisme acreditat i qualificar-se d'acord amb la norma UNE-EN 287-1:1992, i si realitzen tasques de coordinador de la soldadura, tenir experiència prèvia en el tipus d'operació que supervisa.
- Cada tipus de soldadura requereix la qualificació específica del soldador que la realitza.

PREPARACIÓ PER AL SOLDAT

- Les superfícies i vores han de ser els apropiats per al procés de soldadura que s'utilitzi i estar exempts de fissures, entalladures, materials que afectin al procés o qualitat de les soldadures i humitat.
- Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos mitjançant dispositius adequats o soldadures de puntejg, però no mitjançant soldadures addicionals, i han de ser accessibles per al soldador. Es comprovarà que les dimensions finals estan dins de toleràncies, establint-se els marges adequats per la distorsió o contracció.
- Els dispositius provisionals pel muntatge, han de ser fàcils de retirar sense danyar la peça. Les soldadures que s'utilitzen s'han d'executar seguint les especificacions generals i, si es fallen al final del procés, la superfície del metall base ha alisar per esmolada. S'eliminaran totes les soldadures de puntejg no incorporades a les soldadures finals.
- S'ha de considerar la utilització de preescalfament quan el tipus de material de l'acer i/ o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada per la calor. Quan s'utilitzi, s'assenyala 75 mm en cada component del metall base.

TIPUS DE SOLDADURA

A continuació s'indiquen requisits per a l'execució dels tipus de soldadura més habituals, ha de figurar en el plec de condicions els corresponents a qualsevol altre tipus de soldadura i sempre tenir nivell de qualitat anàleg al d'aquestDB. 10.3.4.1

Soldadures per punts
- Una soldadura de puntejg ha de tenir una longitud mínima de quatre vegades el gruix de la part més gruixuda de la unió i que 50 mm.
- El procés de soldadura ha d'incloure les condicions de deposició de soldadures de puntejg, quan aquest sigui mecànic o totalment automàtic. Aquestes soldadures han d'estar exemptes de defectes de deposició i, si estan fissurades, han de rectificar i netejar a fons abans de la soldadura final.

Soldadura en angle
- Ha d'existir un contacte el més estret possible entre les parts a què es van a unir mitjançant una soldadura en angle.
- La soldadura dipositada no serà menor que les dimensions especificades per l'espessor de coll i / o la longitud del costat del cordó.

Soldadura a màxim
- S'ha de garantir que les soldadures són sanes, amb el gruix total de coll i amb final adequat en els extrems. S'ha d'especificar en el plec de condicions si s'han d'utilitzar xapes de vesament per garantir les dimensions del cordó.
- Es poden realitzar soldadures amb penetració completa soldades per un sol costat utilitzant o no xapa dorsal. La utilització d'aquesta última ha d'estar autoritzada en el plec de condicions i ha de ser estrictament feada al metall base.
- La presa d'arrel al dors del cordó tindrà forma de "v" simple, es pot fer per arc-aire, o per mitjans mecànics, fins a una profunditat que permeti garantir la penetració completa en el metall de la soldadura prèviament dipositat.

Totes les soldadures a topall del projecte seran de penetració total.

Firma arquitecte
Arnau Cuadras

Promotor
Ajuntament de Gelida

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Pòrtics

Data:
Juliol 2026
Escala:
1/100

E04

Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n, 08790 Gelida

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

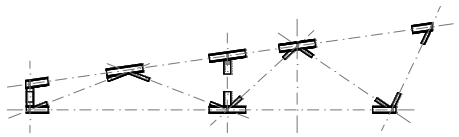
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

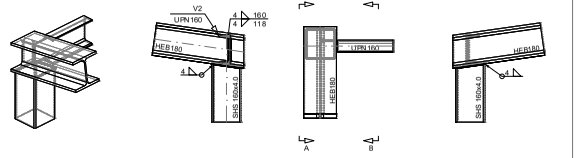
SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 307 de 349

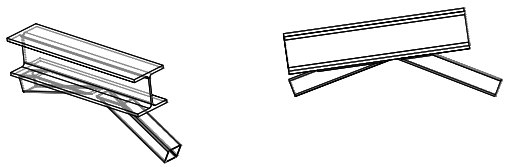
DETALL - Unió Tipus 1 e1/10



DETALL - Unió Tipus 1 e1/10



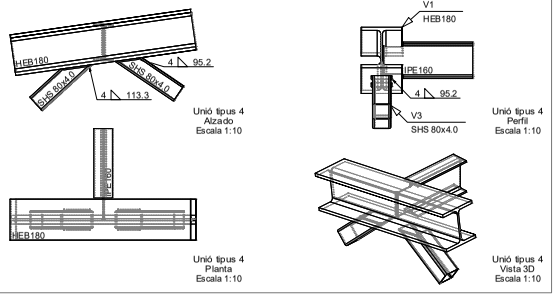
DETALL - Unió Tipus 2 e1/10



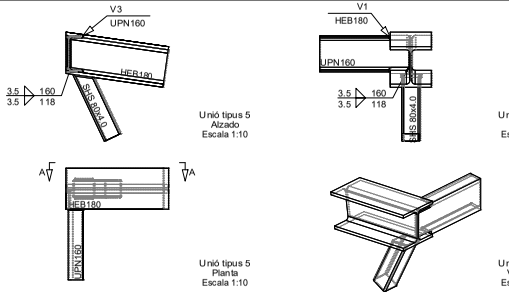
Unió tipus 2
Vista 3D
Escala 1:10

Unió tipus 2
Alzado
Escala 1:10

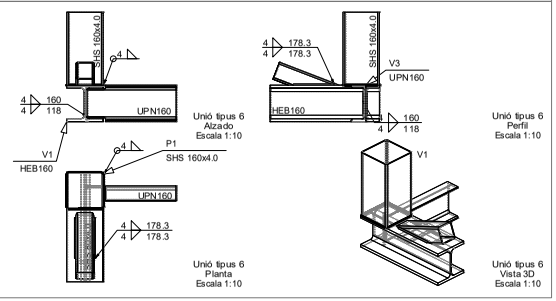
DETALL - Unió Tipus 4 e1/10



DETALL - Unió Tipus 5 e1/10



DETALL - Unió Tipus 6 e1/10



COMPLIMENT DE CTE-DB-SI

Resistència al foc suficient dels elements estructurals: **R-30**

Ús del sector d'incendi: Habitatge
Alçada d'evacuació de l'edifici (sobre-rasant): <15m

Elements metàl·lics: Assolir la resistència al foc amb l'aplicació de pinturas ignífugas, projecció de vermiculita, etc.

Forjat de chapa col·laborant: Assolir la resistència al foc amb la col·locació d'armat inferior en la greca, segons instruccions del fabricant.

PRES. SOLDADURES EN ANGLE

La longitud del cordó de soldadura indicada en els plànols, correspon a la longitud eficaç, sense incloure els cràters externs d'inrotatament i fall d'arc que en cap cas tindran una longitud major a a (element "a" el valor del coll de soldadura en mm).

En les soldadures en angle es prendrà el valor de coll indicada en plànols de detall. En la seva absència es prendrà a = t / 1.5 (t = espessor de xapa més prima a unir).



En les soldadures a topall i les estructures sotmeses a càrregues dinàmiques es preceptiu evitar els cràters externs.

Es prohibeix tot refredament anormal o excessiu - vament ràpid de les soldadures essent preceptiu prendre les precaucions pròpies per evitar-ho.

CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL·LICA

- Acer	S 275 JR

- Els materials a utilitzar, compliran el que estableixen les següents normes i els Plecs de condicions adjunts:

-Perfils	CTE-SE-A, UNE 36521-72 UNE 36526-73 y UNE 36527-73
-Xapes	CTE-SE-A, UNE 36060
-Soldadures a topall	CTE-SE-A, UNE 14002, UNE 14011 UNE 14012, UNE 14022, UNE 14130 UNE 14031 y UNE 14038
-Soldaduras en angle	CTE-SE-A, UNE 14002, UNE 14011 UNE 14012, UNE 14022, UNE 14130 UNE 14031 y UNE 14038

- S'efectuaran els següents controls d'execució:
1.0.- Comprovació de forma (una cada 5 bigues). No s'admetran toleràncies en la fletxa superiors a L/300 ni a 10mm.
2.0- Comprovació de soldadures.
2.1- En entroncaments, es comprovarà una soldadura per untat no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
2.2- En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud ni separacions que quedin fora dels àmbits definits al projecte.
2.3- Seguint el pla de control que la Direcció Facultativa o el Plec de condicions determini, s'efectuesin els assajos per radiografia o líquids penetrants dels cordons que s'especifiquin.
- Totes les soldadures de gom a gom, es realitzaran previ biselat per procediments mecànics de les xapes o perfils a unir, retocant-se el material lliurat en obra que no compleixi aquest requeriment.
- El muntatge i col·locació de les peces es realitzarà amb fajuda de perfils de arrestrament suplementaris, que es retiraran una vegada realitzada tota l'estructura.
- Consultar en plans d'arquitectura i replanteig la posició i/o forma dels elements representats. En aquest pla només es delimiten les mesures pròpies dels elements estructurals.

PRESCRIPCIÓ DE REPLANTEIG

Consultar en plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'acoten les mides pròpies dels elements estructurals.

Consultar en els plecs de condicions la posada en obra de l'estructura metàl·lica, i del formigó armat, i l'execució dels forjats.

Per tal de garantir que els elements de tancament no entrin en càrrega, aquests, excepte indicació contrària, no s'atacaran a l'estructura.

Els dibuixos que s'adjunten en els detalls són esquemàtics i per tant no estan a escala.

Es deuen cas a les cotes i mai amidar sobre plànol.

NOTA IMPORTANT

La constructora industrial desenvoluparà i verificarà les unions tenint en compte els esforços de projecte, tenint en compte el procés execució i muntatge, fará proposta que serà revisada i validada per la direcció facultativa.

Posteriorment, l'empresa constructora deurà elaborar un plà de muntatge i aportar els plànols de taller amb suficient anotació i detall, para validació per part de la direcció facultativa.

ESTAT DE CARREGUES

TIPUS DE FORJAT: Xapa arrebrida	Coberta
Pes propi del forjat	0,00 kN/m²
Carregues permanents	1,00 kN/m²
Sobrecarrega d'Ús	1,00 kN/m²
Sobrecarrega de Neu	0,00 kN/m²
TOTAL	3,10 kN/m²

TIPUS DE FORJAT:	--
Pes propi del forjat	- kN/m²
Carregues permanents	- kN/m²
Sobrecarrega d'Ús	- kN/m²
Sobrecarrega de Neu	- kN/m²
TOTAL	- kN/m²

TIPUS DE FORJAT:	--
Pes propi del forjat	- kN/m²
Carregues permanents	- kN/m²
Sobrecarrega d'Ús	- kN/m²
Sobrecarrega de Neu	- kN/m²
TOTAL	- kN/m²

TIPUS DE FORJAT:	--
Pes propi del forjat	- kN/m²
Carregues permanents	- kN/m²
Sobrecarrega d'Ús	- kN/m²
Sobrecarrega de Neu	- kN/m²
TOTAL	- kN/m²

EXECUCIÓ DE SOLDADURES

Acer: S-275 JR
Tensió de l'enrasament fu = 430 N/mm2
Bw = 0.85

QUALIFICACIÓ

Qualificació del procediment de soldadura
- Si en el plec de condicions es requereix la realització d'assaigs del procediment de soldadura, s'ha de realitzar abans del començament de la producció. Si no s'utilitza un procés de soldadura qualificat per assaig durant més de tres anys, s'ha d'inspeccionar una proveta d'una prova de producció perquè sigui acceptat.
- S'han de realitzar assaigs per processos totalment automàtics, soldadura de xapes amb imprimació en taller o amb penetració profunda. En f ≤ 16mm cas assenyalat, i també si es fa servir la soldadura amb doble passada per ambdós costats sense presa d'armi, ha de assajar una proveta cada sis mesos.

Qualificació de soldadors
- Els soldadors han d'estar certificats per un organisme acreditat i qualificar-se d'acord amb la norma UNE-EN 287-1:1992, i se realitzen tasques de coordinació de la soldadura, tenir experiència prèvia en el tipus d'operació que supervisa.
- Cada tipus de soldadura requereix la qualificació específica del soldador que la realitza.

PREPARACIÓ PER AL SOLDAT

- Les superfícies i vores han de ser els apropiats per al procés de soldadura que s'utilitzi i estar exempts de fissures, entalladures, materials que afectin al procés o qualitat de les soldadures i humitat.
- Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, però no mitjançant soldadures addicionals, i han de ser accessibles per al soldador. Es comprovarà que les dimensions finals estan dins de toleràncies, establint-se els marges adequats per la distorsió o contracció
- Els dispositius provisionals pel muntatge, han de ser fàcils de retirar sense danyar la peça. Les soldadures que s'utilitzen s'han d'executar seguint les especificacions generals i, si es tallen al final del procés, la superfície del metall base ha d'alisar per esmolada. S'eliminaran totes les soldadures de punteig no incorporades a les soldadures finals.
- S'ha de considerar la utilització de pressa allament quan el tipus de material de fixorri / o la velocitat de refredament pugui produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada per la calor. Quan s'utilitzi, s'estendrà 75 mm en cada component del metall base.

TIPUS DE SOLDADURA

A continuació s'indiquen requisits per a l'execució dels tipus de soldadura més habituals, ha de figurar en el plec de condicions els corresponents a qualsevol altre tipus de soldadura i sempre tenir nivell de qualitat anàleg al d'aquest DB. 10.3.4.1

Soldadures per punts
- Una soldadura de punteig ha de tenir una longitud mínima de quatre vegades el gruix de la part més gruixuda de la unió i que 50 mm.
- El procés de soldadura ha d'indoure les condicions de deposició de soldadures de punteig, quan aquest sigui mecànic o totalment automatitzat. Aquestes soldadures han d'estar exemptes de defectes de deposició i, si estan fissurades, han de rectificar i refer a fons abans de la soldadura final.

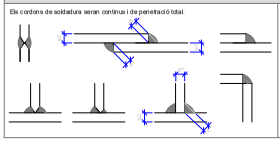
Soldadura en angle
- Ha d'existir un contacte el més estret possible entre les parts a què es van a unir mitjançant una soldadura en angle.
- La soldadura dipositada no serà menor que les dimensions especificades per l'espessor de coll i / o la longitud del costat del cordó.

Soldadura al màxim
- S'ha de garantir que les soldadures són sanes, amb el gruix total de coll i amb final adequat en els extrems. S'ha d'especificar en el plec de condicions si s'han d'utilitzar xapes de vessament per garantir les dimensions del cordó.
- Es poden realitzar soldadures amb penetració completa soldades per un sol costat utilitzant o no xapa dorsal. La utilització d'aquesta última ha d'estar autoritzada en el plec de condicions i ha de ser estrictament fixada al metall base.
- La presa d'armi al dors del cordó tindrà forma de "V" simple, es pot fer per arc-aire, o per mitjans mecànics, fins a una profunditat que permeti garantir la penetració completa en el metall de la soldadura prèviament dipositat.

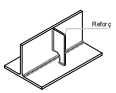
Totes les soldadures a topall del projecte seran de penetració total.

TIPOLOGIES DE SOLDADURES

Els cordons de soldadura seran continus i de penetració total.



Disseny recomanat de reforços per a protecció enfront a la corrosió



Firma arquitecte
Arnau Cuadras

Promotor
Ajuntament de Gelida

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Detalls 1

Data:
Juliol 2026
Escala:
1/100

E05

Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n, 08790 Gelida

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME

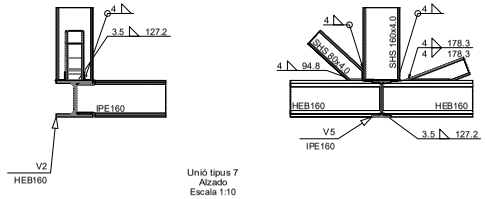
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 308 de 349

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DETALL - Unió Tipus 7 e1/10



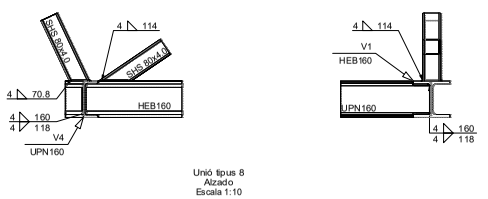
Unió tipus 7
Alzado
Escala 1:10

Unió tipus 7
Perfil
Escala 1:10

Unió tipus 7
Planta
Escala 1:10

Unió tipus 7
Vista 3D
Escala 1:10

DETALL - Unió Tipus 8 e1/10



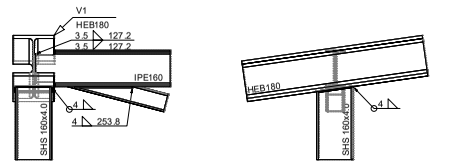
Unió tipus 8
Alzado
Escala 1:10

Unió tipus 8
Escala 1:10

Unió tipus 8
Planta
Escala 1:10

Unió tipus 8
Vista 3D
Escala 1:10

DETALL - Unió Tipus 3 e1/10



Unió tipus 3
Alzado
Escala 1:10

Unió tipus 3
Perfil
Escala 1:10

Unió tipus 3
Planta
Escala 1:10

Unió tipus 3
Vista 3D
Escala 1:10

COMPLIMENT DE CTE-DB-SI

Resistència al foc suficient dels elements estructurals: **R-30**

Ús del sector d'incendi: Habitatge
Alçada d'evacuació de l'edifici (sobre-rasant): <15m

Elements metàl·lics: Assolir la resistència al foc amb l'aplicació de pintures ignífugas, projecció de vermiculita, etc.

Forjat de chapa col·laborant: Assolir la resistència al foc amb la col·locació d'armat inferior en la greca, segons instruccions del fabricant.

PRES. SOLDADURES EN ANGLE

La longitud del cordó de soldadura indicada en els plànols, correspon a la longitud eficaç; sense incloure els cràters externs d'inicialment i fall d'arc que en cap cas tindran una longitud major a a (element "a" el valor del cal de soldadura en mm).

En les soldadures en angle es permet el valor de cal indicada en plànols de detall. En la seva absència es prendrà a = t / 1.5 (t = espesor de xapa més prima a unir).

En les soldadures a topall i les estructures solmeses a càrregues dinàmiques es procurarà evitar els cràters externs.

Es prohibeix tot refredament anormal o excessiu - vament dpid de les soldadures deuent prendre les precaució necessàries per evitar-ho.

PRESCRIPCIÓ DE REPLANTEIG

Consultar en plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'acoten les mides pròpies dels elements estructurals.

Consultar en els plecs de condicions la posada en obra de l'estructura metàl·lica, i del formigó armat, i l'execució dels forjats.

Per tal de garantir que els elements de tancament no entrin en càrrega, aquests, excepte indicació contrària, no s'utilitzaran a l'estructura.

Els dibuixos que apareixen en els detalls són esquemàtics i per tant no estan a escala.

Es deu fer cas a les cotes i mai amidar sobre plànol.

NOTA IMPORTANT

La constructora/instal·lador/a desenvoluparà i verificarà les unions tenint en compte els esforços de projecte, tenint en compte el procés executiu i muntatge, l'any proposta que serà revisada i validada per la direcció facultativa.

Posteriorment, l'empresa constructora de la/s elaborar un pla de muntatge i/a portar/els plànols de taller amb suficient anteació i detall, para validació per part de la direcció facultativa.

ESTAT DE CARREGUES

TIPUS DE FORJAT: Xapa sandvitx	Coberta
Pes propi del forjat	0,00 kN/m²
Carregues permanents	1,00 kN/m²
Sobrecarrega d'Us	1,00 kN/m²
Sobrecarrega de Neu	0,60 kN/m²
TOTAL	3,10 kN/m²

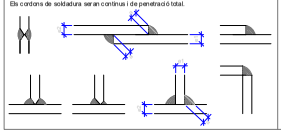
TIPUS DE FORJAT:	--
Pes propi del forjat	- kN/m²
Carregues permanents	- kN/m²
Sobrecarrega d'Us	- kN/m²
Sobrecarrega de Neu	- kN/m²
TOTAL	- kN/m²

TIPUS DE FORJAT:	--
Pes propi del forjat	- kN/m²
Carregues permanents	- kN/m²
Sobrecarrega d'Us	- kN/m²
Sobrecarrega de Neu	- kN/m²
TOTAL	- kN/m²

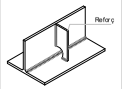
TIPUS DE FORJAT:	--
Pes propi del forjat	- kN/m²
Carregues permanents	- kN/m²
Sobrecarrega d'Us	- kN/m²
Sobrecarrega de Neu	- kN/m²
TOTAL	- kN/m²

TIPOLOGIES DE SOLDADURES

Els cordons de soldadura seran continus i de penetració total.



Disseny recomanat de reforços per a protecció enfront a la corrossió



CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL·LICA

- Acer	S 275 JR
- Perfils	CTE-SE-A, UNE 36321-72 UNE 36526-73 y UNE 36527-73
-Xapes	CTE-SE-A, UNE 36060
-Soldadures a topall	CTE-SE-A, UNE 14002, UNE 14011 UNE 14012, UNE 14022, UNE 14130 UNE 14031 y UNE 14038
-Soldaduras en angle	CTE-SE-A, UNE 14002, UNE 14011 UNE 14012, UNE 14022, UNE 14130 UNE 14031 y UNE 14038

- S'efectuaran els següents controls d'execució:
1.0.- Comprovació de forma (una cada 5 bigues). No s'admetran toleràncies en la fletxa superiors a L/300 ni a 10mm.
2.0- Comprovació de soldadures.
2.1- En entroncaments, es comprovarà una soldadura per unitat no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
2.2- En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longituts ni separacions que quedin fora dels àmbits definits al projecte.
2.3- Seguint el pla de control que la Direcció Facultativa o el Plec de condicions determini, s'efectuessin els assajos per radiografia o líquids penetrants dels cordons que s'especifiquin.
- Totes les soldadures de gom a gom, es realitzaran previ biselat per procediments mecànics de les xapes o perfils a unir, reduint-se al material llurat en obra que no compleixi aquest requeriment.
- El muntatge i col·locació de les peces es realitzarà amb falsa de perfils de arrestament suplementaris, que es retiraran una vegada realitzada tota l'estructura.
- Consultar en plans d'arquitectura i replanteig la posició i/o forma dels elements representats. En aquest pla només es delimiten les mesures pròpies dels elements estructurals.

EXECUCIÓ DE SOLDADURES

Acer: **S-275 JR**
Tensió de l'enrasament fu = 430 N/mm2
Bw = 0.85

QUALIFICACIÓ

Qualificació del procediment de soldadura
- Si en el plec de condicions es requereix la realització d'assaigs del procediment de soldadura, s'ha de realitzar abans del començament de la producció. Si no s'utilitza un procés de soldadura qualificat per assaig durant més de tres anys, sha d'inspeccionar una provetta d'una prova de producció perquè sigui acceptat.
- S'han de realitzar assaigs per processos totalment automàtics, soldadura de xapes amb imprimació en taller o amb penetració profunda. En l'últim cas assenyalat, i també si es fa servir la soldadura amb doble passada per ambdós costats sense presa d'arrel, ha de assajar una provetta cada sis mesos.

Qualificació de soldadors
- Els soldadors han d'estar certificats per un organisme acreditat i qualificar-se d'acord amb la norma UNE-EN 287-1:1992, i si realitzen tasques de coordinació de la soldadura, tenir experiència prèvia en el tipus d'operació que supervisa.
- Cada tipus de soldadura requereix la qualificació específica del soldador que la realitza.

PREPARACIÓ PER AL SOLDAT

- Les superfícies i vores han de ser els apropiats per al procés de soldadura que s'utilitzi i estar exempts de fissures, entalladuras, materials que afecten al procés o qualitat de les soldadures i humitat.
- Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos mitjançant dispositius adequats o soldadures de puntejg, però no mitjançant soldadures addicionals, i han de ser accessibles per al soldador. Es comprovarà que les dimensions finals estan dins de toleràncies, establint-se els marges adequats per la distorsió o contracció.
- Els dispositius provisionals pel muntatge, han de ser fàcils de retirar sense danyar la peça. Les soldadures que s'utilitzen shan d'executar seguint les especificacions generals i, si es fallen al final del procés, la superfície del metall base ha allisar per esmolada. S'eliminaran totes les soldadures de puntejg no incorporades a les soldadures finals.
- S'ha de considerar la utilització de preescalfament quan el tipus de material de fixar i/o la velocitat de refredament puguin produir un endurriment de la zona tèrmicament afectada per la calor. Quan s'utilitzi, s'estendrà 75 mm en cada component del metall base.

TIPUS DE SOLDADURA

A continuació s'indiquen requisits per a l'execució dels tipus de soldadura més habituals, ha de figurar en el plec de condicions els corresponents a qualsevol altre tipus de soldadura i sempre tenir nivell de qualitat anàleg al d'aquest DB. 10.3.4.1

Soldadures per punts
- Una soldadura de puntejg ha de tenir una longitud mínima de quatre vegades el gruix de la part més gruixuda de la unió i que 50 mm.
- El procés de soldadura ha d'incloure les condicions de deposició de soldadures de puntejg, quan aquest sigui mecànic o totalment automatitzat. Aquelles soldadures han d'estar exemptes de defectes de deposició i, si estan fisurades, han de rectificar i reinjgar a fons abans de la soldadura final.

Soldadura en angle
- Ha d'existir un contacte el més estret possible entre les parts a què es van a unir mitjançant una soldadura en angle.
- La soldadura dipositada no serà menor que les dimensions especificades per l'espessor de coll i / o la longitud del costat del cordó.

Soldadura al màxim
- S'ha de garantir que les soldadures són sanes, amb el gruix total de coll i amb final adequat en els extrems. S'ha d'especificar en el plec de condicions si shan d'utilitzar xapes de vessament per garantir les dimensions del cordó.
- Es poden realitzar soldadures amb penetració completa soldades per un sol costat utilitzant o no xapa dorsal. La utilització d'aquesta última ha d'estar autoritzada en el plec de condicions i ha de ser estrictament fixada al metall base.
- La presa d'arrel al dors del cordó té la forma de "v" simple, es pot fer per arc-aire, o per mitjans mecànics, fins a una profunditat que permeti garantir la penetració completa en el metall de la soldadura prèviament dipositat.

Totes les soldadures a topall del projecte seran de penetració total.

Firma arquitecte
Arnau Cuadras

Promotor
Ajuntament de Gelida

PROJECTE DE REFORMA DELS VESTIDORS DEL CAMP MUNICIPAL

Detalls 2

Data:
Juliol 2026
Escala:
1/100

E06

Emplaçament:
Camp municipal d'esports
Av. Europa s/n, 08790 Gelida

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 309 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

V. DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTARIA

A continuació es relacionen els annexos que acompanyen la memòria del present projecte

- Estudi bàsic de seguretat i salut
  annex 1
- Pla de control de qualitat
  annex 2
- Gestió de residus
  annex 3

Carrer Oriol Martorell 11 - 08711 Òdena (Barcelona) Arnau Cuadras Sánchez, arquitecte col. 85035
Mòbil 644.31.42.01 | arcusa8@gmail.com

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 310 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

V. ANNEXES A LA MEMÒRIA

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 311 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

ANNEX 1: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

EBSS 1. DADES DE L'OBRA

Tipus d'acte	PROJECTE DE REHABILITACIÓ DELS VESTUARIS DEL CAMP DE FUTBOL DE GELIDA I NOVA COBERTA
Emplaçament	Gelida
Superfície construïda	22**1,65** m2
Promotor	Ajuntament de Gelida.
Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució	Arnau Cuadras Sánchez
Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut	Arnau Cuadras Sánchez

EBSS 2. DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia:	Sense desnivells
Característiques del terreny: resistència cohesió, nivell freàtic.	Es considera 1kg/cm2, sense cohesió i sense nivell freàtic.
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn	Zona esportiva
Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades.	Es disposen de totes les instal·lacions i serveis públics
Ubicació de vials (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres	Vial d'una direcció amb voreres de més de 3'00m.

EBSS 3. COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

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

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

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

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

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 312 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

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

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

Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

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

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

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

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

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col□lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 313 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

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

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

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

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

Identificació dels riscos.

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

Treballs previs
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Desmuntatges/eliminació d'elements existents
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 314 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Muntatge d'estructures metàl·liques i altres
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció de materials

Treballs auxiliars als muntatges
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Revestiments i acabats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Instal·lacions
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 315 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobresforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del R.D.1627/1997)
Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
Treballs que impliquin l'ús d'explosius
Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.
Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mesures de protecció col·lectiva
- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntalaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

Mesures de protecció individual
- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 316 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers
- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

Primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

Normativa aplicable

En tots els punts del present projecte i treballs en l'obra es compliran totes les normatives vigents referides a la legislació laboral.

El proveïdors que accedeixin a la zona de treball, contractistes i subcontractistes hauran de conèixer el present Estudi i presentar la documentació pertinent a la coordinació de seguretat conforme al se compliment. L'autor del present estudi disposa de la relació dels 33 proveïdors/autònoms/subcontractistes que intervenen en els treballs de muntatge/desmuntatge i en el desenvolupament de l'acte.

Normativa de seguretat i salut

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles

Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE

Ley de prevención de riesgos laborales

Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)

Reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales

Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)

Reglamento de los servicios de prevención

RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions

Modificación rd 39/1997; rd 1109/2007, y el rd 1627/1997

RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)

Requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de trabajo

Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 317 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo en materia de trabajos temporales en altura

RD 2177/2004, de 12 de noviembre (BOE: 13/11/2004)

Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo

RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el rd 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "ordenanza de seguridad e higiene en el trabajo" (o. 09/03/1971)

RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)

Ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)

Modificacion del rd 39/1997, por el que se aprueba el reglamento de los servicios de prevención y el rd 1627/97, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción

RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)

Disposiciones mínimas de seguridad i salud aplicables a los trabajos con riesgo de amianto

RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorso lumbares, para los trabajadores

RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización

RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo

RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo

RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)

Protección contra riesgo eléctrico

RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)

Proteccion de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposicion a agentes quimicos durante el trabajo

RD 374/2001(BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)

Reglamento de seguridad e higiene del trabajo en la industria de la construcción

O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors

Distàncies reglamentàries d'obres i construccions a linies elèctriques

R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988

Ordenanza del trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 318 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) corrección d'errades: BOE: 17/10/70

Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado

O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)

Instrucción técnica complementaria mie-aem 2 del reglamento de aparatos de elevación y manutención referente a grúas-torre desmontables para obras.

RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))

Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo

O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) corrección d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997

S'aprova el model de llibre d'incidències en obres de construcció

O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Cascos no metalicos

R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1

Protectores auditivos

(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2

Pantallas para soldadores

(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75

Guantes aislantes de electricidad

(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75

Banquetas aislantes de maniobras

(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75

Equipos de protección personal de vias respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales

(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75

Equipos de protección personal de vias respiratorias: filtros mecánicos

(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75

Equipos de protección personal de vias respiratorias: mascarillas autofiltrantes

(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75

Equipos de protección personal de vias respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco

(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

Pressupost

El pressupost per a dur a terme les mesures de prevenció i disposar els elements auxiliars de seguretat necessaris per a complir els requeriments del present Estudi Bàsics de Seguretat i Salud, es de DOS MIL EUROS (2.000,00 €)

Òdena, Juliol 2026

L'arquitecte:
Arnau Cuadras Sánchez

CUADRAS SANCHEZ ARNAU - 47110762T
Firmado digitalmente por CUADRAS SANCHEZ ARNAU - 47110762T
Fecha: 2026.07.15 14:11:40 +02'00'

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 319 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

ANNEX 2: CONTROL DE QUALITAT

1.4 PCQ PLA DE CONTROL DE QUALITAT

El present document especifica la relació i definició de controls que s'han de realitzar als materials, d'acord amb el CTE. El contingut del Pla de Control segons és el següent:

1. Prescripcions sobre els materials. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA):
Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

2. Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ):
Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

3. Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA):
S'indicaran les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

Així doncs, podem dir que el Pla de Control de Materials i Execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

A. Pels materials:

A1. INSPECCIONS: Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes. Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte. Es faran a partir de:
- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
- Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
- Certificat de garantia del fabricant
- Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

A2. ASSAIGS: Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

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.

PCQ 1. LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR

PCQ 1.1. 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.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 320 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

- 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.

PCQ 1.2. Subsistema sota rasant fonaments.

DADES PRÈVIES I DE MATERIALS.

- Estudi geotècnic.
- Anàlisi de les aigües, sempre que hi hagi indici que aquestes puguin ser àcides, salines o d'agressivitat potencial.
- Control geomètric del replanteig i nivell de la fonamentació. Fixació de les toleràncies segons DB SE C "Seguridad Estructural Cimientos".
- Control del formigó armat segons EHE "EHE Instrucción de Hormigón Estructural y DB SE C Seguridad Estructural Cimientos". (Veure apartat 3).
- Control de fabricació i transport del formigó armat. (Veure apartat 3).

PCQ 1.3. Subsistema estructures de formigó armat. EHE.

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).

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:

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950
Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 321 de 349
SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

- 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)

PCQ 1.4. 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.

PCQ 1.5. 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.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 322 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

- 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

PCQ 1.6. 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 calç.
- 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.

PCQ 1.7. Subsistema estructures de fusta.

Subministrament i recepció dels productes:
- Identificació del subministrament amb caràcter general:
- Nom i adreça de l'empresa subministradora i del taller de serrat o fàbrica.
- Data i quantitat del subministra
- Certificat d'origen i distintiu de qualitat del producte

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 323 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

- Identificació del subministra amb caràcter específic:
- Fusta serrada:
  a. Espècie botànica i classe resistent.
  b. Dimensions nominals.
  c. Contingut d'humitat.
- Tauler:
  a. Tipus de tauler estructural.
  b. Dimensions nominals.
- Element estructural de fusta encolada:
  a. Tipus d'element estructural i classe resistent.
  b. Dimensions nominals.
  c. Marcat.
- Elements realitzats a taller:
  a. Tipus d'element estructural i declaració de capacitat portant, indicant condicions de recolzament.
  b. Dimensions nominals.
- Fusta i productes de la fusta tractats amb elements protectors:
  a. Certificat del tractament aplicat, espècie de la fusta, protector emprat i núm. de registre, mètode d'aplicació, categoria del risc cobert, data del tractament, precaucions en front a mecanitzacions posteriors i informacions complementàries.
- Elements mecànics de fixació:
  a. Tipus de fixació.
  b. Resistència a tracció de l'acer.
  c. Protecció front a la corrosió.
  d. Dimensions nominals.
  e. Declaració de valors característics de resistència a l'aixafament i moment plàstic per a unions fusta-fusta, fusta-tauler i fusta-acer.

Control de recepció en obra:
- Comprovacions amb caràcter general:
- Aspecte general del subministrament.
- Identificació del producte.
- Comprovacions amb caràcter específic:
- Fusta serrada:
  a. Espècie botànica.
  b. Classe resistent.
  c. Toleràncies en les dimensions.
  d. Contingut d'humitat.
- Taulers:
  a. Propietats de resistència, rigidesa y densitat.
  b. Toleràncies en les dimensions.
- Elements estructurals de fusta laminada encolada:
  a. Classe resistent.
  b. Toleràncies en les dimensions.
- Altres elements estructurals realitzats en taller:
  a. Tipus.
  b. Propietats.
  c. Toleràncies dimensionals.
  d. Planària.
  e. Contra fletxes.
- Fusta i productes derivats de la fusta tractats amb productes protectors:
  a. Certificació del tractament
- Elements mecànics de fixació:
  a. Certificació del material
  b. Tractament de protecció
- Criteri de no acceptació del producte

PCQ 1.8. Tancaments i particions.

Control de qualitat de la documentació del projecte:

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 324 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

- 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 estanquitat al pas d'aire i l'aigua.

PCQ 1.9. 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.
- 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.

PCQ 1.10. Subsistemes d'aïllaments tèrmics i acústics (Decret 375/88 de la Generalitat).

Subministrament i recepció de productes:
- Etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el tipus i els espessors.
- Els materials que vingui avalats per Segells o Marques de Qualitat haurien de tenir la garantia per part del fabricant del compliment dels requisits i característiques mínimes exigides pel CTE.
- Les fibres minerals 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.

PCQ 1.11. 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:

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 325 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HS "Salubridad", en la secció HS 1 "Protección frente a la Humedad".
- Es realitzaran proves d'estanqueïtat en la coberta.

PCQ 1.12. Subsistema de control ambiental. Instal·lacions tèrmiques de calefacció.

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento de Instalaciones Térmicas (RITE)".

Subministra i recepció de productes:
- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Muntatge de canonada i passa tubs segons especificacions.
- Característiques i muntatge dels conductes d'evacuació de fums.
- Característiques i muntatge de les calderes.
- Característiques i muntatge dels terminals.
- Característiques i muntatge dels termòstats.
- Proves parcials d'estanqueïtat de zones ocultes. La pressió de prova no ha de variar, al menys, en 4 hores.
- Prova final d'estanqueïtat (caldera connexionada i connectada a la xarxa de fontaneria). La pressió de prova no ha de variar, al menys, en 4 hores.

PCQ 1.13. Subsistema de control ambiental. Instal·lacions de climatització

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució de climatització aportada.

Subministrament i recepció de productes:
- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Replanteig i ubicació de maquines.
- Replanteig i traçat de canonades i conductes.
- Verificar característiques de maquines climatitzadores, fan-coils i refredadores.
- Comprovar muntatge de canonades i conductes, així com alineació i distància entre suports.
- Verificar característiques i muntatge dels elements de control.
- Proves de pressió hidràulica.
- Aïllament en canonades, comprovació de gruixos i característiques del material d'aïllament.
- Prova de xarxes de desguàs de climatitzadors i fan-coils.
- Connexió a quadres elèctrics.
- Proves de funcionament (hidràulica i aire).
- Proves de funcionament elèctric.

PCQ 1.14. Subsistema subministres. Instal·lacions de fontaneria.

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució de fontaneria aportada.

Subministrament i recepció de productes:
- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Punt de connexió amb la xarxa general i escomesa.
- Instal·lació general interior: característiques de canonades i de vàlvules.
- Protecció i aïllament de canonades tant encastades com vistes.
- Proves de les instal·lacions:

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 326 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

- Prova de resistència mecànica i estanquitat 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.

PCQ 1.15. Subsistema subministres. Instal·lacions de gas.

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució de gas aportada.

Subministra i recepció de productes:
- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord a las especificacions de projecte.
- Canonada d'escomesa a l'armari de regulació (diàmetre i estanquitat).
- Passos de murs y forjats (col·locació de passa tubs i beines).
- Verificació de l'armari de comptadores (dimensiones, ventilació, etc.).
- Distribució interior canonada.
- Distribució exterior canonada.
- Vàlvules i característiques de muntatge.

- Prova d'estanqueïtat i resistència mecànica.

PCQ 1.16. 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 estanquitat parcial.
- Prova d'estanquitat total.
- Prova amb aigua.
- Prova amb aire.
- Prova amb fum.

PCQ 1.17. 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.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 327 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Subministrament i recepció de productes:
- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Comprovació de ventiladors, característiques i ubicació.
- Comprovació de muntatge de conductes i reixes.
- Proves d'estanqueïtat d'unions de conductes.
- Prova de mesura d'aire.
- Proves afegides a realitzar en el sistema d'extracció de garatges:
- Ubicació de central de detecció de CO en el sistema de extracció dels garatges.
- Comprovació de muntatge i accionament front la presència de fum.
- Proves i posada en marxa (manual i automàtica).

PCQ 1.18. 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, relès, etc.)
- Fixació d'elements i connexionat.
- Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions.
- Connexionat de circuits exteriors a quadres.
- Proves de funcionament:
- Comprovació de la resistència de la xarxa de terra.
- Comprovació d'automàtics.
- Encès de l'enllumenat.
- Circuit de força.
- Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

PCQ 1.19. Subsistema d'energies renovables. Instal·lacions de a.c.s. amb panells solars.

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució de generació de aigua calent sanitària (ACS) amb plaques solars.

Subministra i recepció de productes:
- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució de acord a las especificacions de projecte.
- La instal·lació s'ajustarà al que es descriu en la "Sección HE 4 Contribución Solar Mínima de Agua Caliente Sanitaria"

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 328 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

ANNEX 3 DE GESTIÓ DE RESIDUS

1. Introducció

L'estudi de gestió de residus es redacta a partir de les prescripcions de la normativa vigent, autonòmica, catalana i estatal.

El present apartat té per objectiu principal desenvolupar l'estudi de gestió de residus per tal de racionalitzar i optimitzar el tractament i la valorització amb criteris ambientals dels residus que es generaran en el projecte, així com promoure les actuacions de prevenció a realitzar alhora que fomentar la reutilització, el reciclatge.

A partir d'aquest estudi, el constructor haurà de redactar el Pla de gestió de residus que haurà de ser aprovat pel promotor i la direcció de l'obra.

2. Marc legal

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

- ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988, sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats
- REAL DECRETO 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la ley 2071986, básica de residuostóxicos y peligrosos.
- ORDEN DE 28 DE FEBRERO DE 1989 (Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo), sobre gestión de aceites usados.
- REAL DECRETO 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- LLEI 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- DECRET 115/1994, de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.
- DECRET 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- DECRET 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- REAL DECRETO 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el reglamento para la ejecución de la ley 20/1996, de 14 de mayo, Básica de ResiduosTóxicos y Peligrosos, aprobadomediante Real Decreto 833/1998 de 20 de julio.
- LEY 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.
- REIAL DECRET 833/1988, pel que s'aprova el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, Bàsica de Residus Tòxics i Perillosos.
- DECRET 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- DECRET 93/1999, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.
- DECRET 161/2001, de 12 de juny, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció, que modifica Decret 201/1994, de 26 de juliol.
- DECRET 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 329 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

- REAL DECRETO 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuosmediantedepósito en vertedero.
- ORDEN MAM/304/2002, de 8 de febrero, por el que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residus
- LLEI 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- LLEI 16/2003, de 13 de juny, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residu.
- REIAL DECRET 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
- REIAL DECRET 396/2006, de 31 de Març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. («BOE» 86, d'11-4-2006.)
- REIAL DECRET 105/2008, de 1 de febrer, per el que se regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.

3. Minimització i prevenció de residus

L'Estudi de Gestió de Residus recull el resultat de les mesures adoptades a partir dels amidaments i càlculs de moviments de terres i residus propis de la mateixa demolició i construcció. Aquestes directrius es concretaran a obra mitjançant el Plan de Gestió de Residus.

A la següent taula s'especifica les accions de minimització i prevenció de residus en la fase del projecte, a mode de control de bones pràctiques:

FITXA PER A ASSENYALAR LES ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		Sí	No
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament?	X	
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?	X	
3	S'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar?	X	
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?	X	
5	S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	X	
6	S'ha modulat el projecte (paviments, acabats de façana, obertures, divisòries, etc.) per minimitzar els retalls?		X
7	S'ha dissenyat l'obra tenint en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil). Per exemple, el formigó té un gran potencial de reciclabilitat i existeixen plantes recicladores d'aquest material. Però en el cas que es trobi unit a un material plàstic, la seva reciclabilitat es veurà dificultada si no s'ha previst que aquests materials es puguin separar amb facilitat. - solucions d'impermeabilització o d'aïllament tèrmic no adherit - solucions de parquet flotant front l'encolat - solucions de façanes industrialitzades - solucions d'estructures industrialitzades - solucions de paviments continus	X	

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 330 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

8	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció?		X
9	Es considera l'emmagatzematge adient dels materials i productes?	X	
10	Es te en compte la conservació de materials i productes dins del seu embalatge original	X	

Mesures genèriques de minimització de residus:

En tots els casos es realitzarà una separació i classificació dels residus en origen, segons la seva naturalesa, per tal de permetre la seva reutilització en la pròpia obra o bé el seu reciclatge. Es tindrà en compte especialment la separació dels residus especials i perillosos segons la seva naturalesa. Les actuacions que poden tenir repercussió sobre la minimització dels residus durant les obres són diverses i afecten pràcticament totes les fases de l'obra. En aquest cas, un dels aspectes més rellevants a considerar és la planificació de les activitats constructives, ja que facilita la identificació de la producció de residus en cada fase d'obra i permet preveure el reciclatge del rebuig en altres fases.

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

- Fase de redacció del projecte i programació de l'obra: Per tal de minimitzar la generació de residus, a continuació es relacionen les mesures que s'han tingut en compte durant la fase de redacció del Projecte Constructiu i que s'hauran de tenir en compte també durant la fase de programació de l'obra. Aquestes mesures són les següents:
  - Preveure, en el mateix projecte, la quantitat i naturalesa dels residus que es generaran en l'obra. En aquest cas, cal recordar que l'objectiu del present Apèndix és preveure i quantificar les fraccions de residu que es generaran amb la finalitat d'augmentar l'eficàcia de la seva gestió.
  - Optimitzar la quantitat de materials, ajustant-los als estrictament necessaris per a l'execució de l'obra, ja que un excés de materials, a més de ser car, és origen de més residus sobrants d'execució.
  - Preveure l'aplec dels materials fora de zones de tràfec de l'obra, de forma que romanguin ben embalats i protegits fins al moment de la seva utilització, amb la finalitat d'evitar que el trencament de peces doni lloc a residus.
  - Preveure les zones d'aplec i emmagatzematge de residus al llarg de l'obra, especialment dels classificats com a perillosos o especials evitant que es barregin amb els no perillosos. Una barreja entre les diferents tipologies de residus contaminaria els no perillosos i eliminaria el seu potencial de reutilització o reciclatge.
  - Gestionar els residus originats de la manera més eficaç possible per reduir la quantitat i millorar-ne la valorització. En aquest sentit, el Projecte inclou, per una banda, el present Annex sobre la gestió dels residus generats durant l'obra, en el qual es proposen mesures per a la seva minimització, reciclatge i/o gestió

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 331 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

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

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

<u>Mesures específiques de minimització de residus:</u>

- Emmagatzematge i adquisició de materials d'obra: Les operacions d'adquisició de material per a l'obra i el seu posterior emmagatzematge fins a la utilització final poden comportar increments en la producció de

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 332 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

residus, ja que en el cas que es realitzi una incorrecta manipulació o aplec de materials recentment adquirits, aquests es convertiran en residus. Per aquest motiu, també caldrà aplicar les següents mesures:

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

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

- Tant si es construeixen basses per la neteja dels sobrants de formigó com si s'utilitzen contenidors estancs, per la seva ubicació s'escolliran terrenys pràcticament plans, sense risc d'inestabilitat o erosió intensa, situats en les zones de pas de les formigoneres i sempre dins de l'àmbit de la pròpia obra.
- Les basses de recollida de sobrants de formigó hauran de ser impermeabilitzades. En el cas d'utilitzar contenidors, aquests hauran de ser estancs.
- Els punts de recollida s'ubicaran allunyats d'aigües superficials i subterrànies amb freàtics elevats, així com a xarxes de sanejament o abastament d'aigua.
- Es senyalitzarà convenientment la seva ubicació. Per tal de minimitzar els sobrants de formigó i d'altres barreges, es prepararan les quantitats necessàries en cada moment. En cas que es produeixin sobrants, s'aprofitaran sempre que sigui possible en la millora d'accessos, zones de trànsit, etc. Aquest material podrà ser eliminat als abocadors generals de l'obra com a residu inert.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950
Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 333 de 349
SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

- Parc de maquinària: El parc de maquinària és la zona destinada a l'aplec de la maquinària de l'obra mentre aquesta no està intervenint en les actuacions previstes en la mateixa. Tanmateix, és la zona en la que es duran a terme les operacions de manteniment i reparació bàsiques que podran donar lloc a la generació d'una certa quantitat de residus. Les mesures aplicables per a la minimització de residus en aquesta zona passen per la identificació prèvia de les fraccions de residus potencialment generables i per la limitació de les tasques de manteniment permeses en aquestes zones. Així, les mesures es concreten de la següent manera:
  - Sempre que sigui tècnicament viable, les operacions de manteniment de la flota de vehicles i maquinària es realitzaran en un taller especialitzat.
  - Quan no sigui possible realitzar les operacions de manteniment de vehicles i maquinària al taller, aquestes tasques es realitzaran en condicions controlades en àrees prèviament delimitades, i s'impermeabilitzarà la superfície de treball amb plàstics o lones per impedir la contaminació del sòl.
  - L'obra disposarà de materials absorbents en quantitat suficient per contenir qualsevol possible vessament accidental que es pugui produir a la zona del parc de maquinària.
  - L'oli lubricant usat es retirarà de forma que s'impedeixi la transferència de contaminants al substrat o a les aigües superficials.

4. Vies de gestió de residus

Procés de desconstrucció en les tasques d'enderrocs

Per a una correcta gestió dels residus generats cal tenir en compte el procés de generació dels mateixos, és a dir, la tècnica de desconstrucció. Com a procés de desconstrucció s'entén el conjunt d'accions de desmantellament d'una construcció o infraestructura que fa possible un alt grau de recuperació i aprofitament dels materials, per tal de poder-los valoritzar. Així, amb l'objectiu de facilitar els processos de reciclatge i gestió dels residus, cal disposar de materials de naturalesa homogènia i exempts de materials perillosos.

Per tal de facilitar el tractament posterior dels materials i residus obtinguts durant l'enderroc de construccions, paviments i altres elements i la desinstal·lació de xarxes en estesa aèria, majoritàriament mitjançant disposició, la desconstrucció es realitzarà de tal manera que els diversos components puguin separar-se fàcilment en l'origen, i ser disposats segons la seva naturalesa. Amb aquest objectiu es disposaran diverses superfícies degudament impermeabilitzades per acollir els materials obtinguts segons la seva naturalesa, especialment per segregar correctament els residus especials, no especials i inerts. Les accions que es duran a terme per aconseguir aquesta separació són les següents:

Adequació de diferents superfícies o recipients per a la segregació correcta dels residus:

- Asfalt; Formigó; Terres, roca; Material vegetal; Cablejat; Metalls; Altres: vidre, fusta, plàstics, paper i cartró.

Identificació mitjançant cartells de la ubicació dels diferents residus:

- Codi d'identificació segons el Catàleg Europeu de Residus.
- Nom, direcció i telèfon del titular dels residus.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950
Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 334 de 349
SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

- Naturalesa dels riscs

Es realitzarà un control dels volums al final de l'obra i de la correcta gestió de tots ells.

Gestió dels residus

Els objectius generals de l'aplicació d'un Estudi de Gestió de Residus consisteixen principalment en:

- Incidir en la formació del personal de l'obra amb l'objectiu de millorar en la gestió dels residus.
- Planificar i minimitzar el possible impacte ambiental dels residus de l'obra. En aquest cas els objectius es centraran en la classificació en origen i la correcta gestió externa dels residus.
- Consultat el "Catàleg de Residus de Catalunya", els residus generats en la present obra es poden gestionar, tracta o valoritzar mitjançant els següents processos:
  - T 11- Deposició de residus inerts. [Formigó, Metalls, Vidres, plàstics]
  - T 15- Deposició en dipòsit controlats de residus de la construcció i demolició. [Formigó, maons, Materials ceràmics, Vidre, Terres, Paviments, Derivats asfàltics i mescles de terra i asfalt]
  - V 11- Reciclatge de paper i cartó
  - V 12- Reciclatge de plàstics
  - V 14 - Reciclatge de vidre.
  - V 15 - Reciclatge i recuperació de fustes
  - V 41- Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics
  - V 83- Compostatge

  El seguiment es realitzarà visual i documentalment tal i com indiquen les normes del Catàleg de Residus de Catalunya. Documentalment es comprovarà mitjançant:

- Fitxa d'acceptació (FA): Acord normalitzat que, per a cada tipus de residu, s'ha de subscriure entre el productor o posseïdor del mateix i l'empresa gestora escollida.
- Full de seguiment (FS): Document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut.
- Full de seguiment itinerant (FI): Document de transport de residus que permet la recollida amb un mateix vehicle i de forma itinerant de fins a un màxim de vint productors o posseïdors de residus.
- Fitxa de destinació: Document normalitzat que te que subscriure el productor o posseïdor d'un residu i el destinatari d'aquest i que te com objecte el reconeixement de l'aptitud del residu per a ser aplicat a un determinat sòl, per ús agrícola o en profit de l'ecologia.
- Justificant de recepció (JRR): Albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu.

Gestió de residus tòxics i/o perillosos

Els residus perillosos contenen substàncies tòxiques, inflamables, irritants, cancerígenes o provoquen reaccions nocius en contacte amb altres materials. El tractament d'aquests consisteix en la recuperació selectiva, a fi

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 335 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

d'aïllar-los i facilitar el seu tractament específic o la deposició controlada en abocadors especials, mitjançant el transport i tractament adequat per gestor autoritzat.

Entre els possibles residus generats a l'obra es consideraran inclosos en aquesta categoria els següents:

- Residus de productes utilitzats com dissolvents, així com els recipients que els contenen.
- Olis usats, restes d'olis i fungibles usats en la posta a punt de la maquinaria, així com envasos que els contenen.
- Barreges d'olis amb aigua i de hidrocarburs amb aigua com a resultat dels treballs de manteniment de maquinaria i equips.
- Restes de tints, colorants, pigments, pintures, laques i vernissos, així com els recipients que els contenen.
- Restes de resines, làtex, plastificants i coles, així com eles envasos que els contenen.
- Residus biosanitaris procedents de cures i tractaments mèdics a la zona d'obres.
- Residus fitosanitaris i herbicides, així com els recipients que els contenen Els olis i greixos procedents de les operacions de manteniment de maquinaria es disposaran en bidons adequats i etiquetats segons es contempla en la legislació sobre residus tòxics i perillosos i es concertarà amb una empresa gestora de residus degudament autoritzada i homologada, la correcta gestió de la recollida, transport i tractament de residus. La Generalitat de Catalunya ha assumit la titularitat en la gestió d'olis residuals. Després corresponent concurs públic, l'empresa adjudicatària seleccionada per la Junta de Residus és encarregada en l'actualitat de la recollida, transport i tractament dels olis usats que es generen a Catalunya.

Cal posar especial atenció a restes de pintures, dissolvents i vernissos els quals han de ser gestionats de forma especial segons el CRC. S'hauran d'emmagatzemar en bidons adequats per aquest ús donant especial atenció per evitar qualsevol abocament especialment en el transvasament de recipients.

Els residus biosanitaris i els fitosanitaris i herbicides es recolliran específicament i seran lliurats a gestor i transportista autoritzat i degudament acreditat. S'utilitzaran envasos clarament identificables, diferents per a cada tipus de residu, amb tancament hermètic i resistent a fi d'evitar fugues durant la seva manipulació.

En cas de que es produeixi l'abocament accidental d'aquest tipus de residus durant la fase d'execució, l'empresa licitadora notificarà d'immediat del que s'ha produït als organismes competents, executant les actuacions pertinents per tal de retirar els residus i elements contaminats i procedir a la seva restitució.

En l'aplicació de la legislació vigent en l'etiqueta dels envasos o contenidors que contenen residus perillosos figurarà:

- El codi d'identificació dels residus
- El nom, direcció i telèfon del titular dels residus.
- La data d'envasament.
- La naturalesa dels riscs que presenten els residus.

Respecte als olis usats, mencionar la prohibició de realitzar qualsevol abocament en aigües superficials, subterrànies, xarxes de clavegueram o sistemes d'evacuació d'aigües residuals, prohibició que es fa extensible als residus derivats del tractament d'aquests olis usats.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 336 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Per cada un dels residus generats els tractaments de reutilització o valorització s'adjunten a la taula següent:

Gestors de residus

Runes i restes vegetals, Paper i cartró, Plàstics, Ferralla, Fustes

Empresa:	**MONGIRA, SL**
Codi de gestor:	E-1479.14
Operacions autoritzades:	V71 - Utilització en la construcció V11- Reciclatge de paper i cartró V12- Plàstics V41- Reciclatge i recuperació de metall V15 - Reciclatge i reutilització de fustes
Adreça física:	POL.IND. 7, PARC. 18 - 08792 SANTA FE DEL PENEDÈS
Adreça de correspondència:	POL.IND. 7, PARC. 18 - 08792 SANTA FE DEL PENEDÈS
Telèfon:	620791928

Residus especials

Empresa:	**ATLAS GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL, SA**
Codi de gestor:	E-01.89
Operacions autoritzades:	T13 Deposició de residus especials
Adreça física:	CAN PALÀ, S/N - 08719 CASTELLOLÍ
Adreça de correspondència:	DIPÒSIT CONTROLAT DE CLASSE III - 08719 CASTELLOLÍ
Telèfon:	938032624

Operacions de gestió de residus

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

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

- Donar-se d'alta com a productor de residus industrials davant l'Agència de Residus de Catalunya i donar-se de baixa un cop finalitzi l'obra.
- Realitzar sessions informatives al personal de l'obra en les que es donin a conèixer les obligacions en relació amb els residus i que permetin donar compliment al Pla de Residus.
- Establir una zona protegida i delimitada per a l'aplec de residus, amb els contenidors adequats per a cada residu.
- Fer una gestió mínima de separació dels residus inerts, dels no especials i dels especials.
- Realitzar una separació selectiva dels residus en origen i supervisar el moviment dels residus per evitar que quedin restes descontrolades. Cal tenir en compte que un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net carregat amb un residu homogeni que pot ser

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 337 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques fisicoquímiques exigides, reutilitzat (en el cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït.

- Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra) és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugui ser finalment tramès a un gestor autoritzat per a la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.
- Supervisar el moviment dels residus, per evitar que quedin restes descontrolades.
- Vigilar que els residus líquids i orgànics no es barregin amb altres per tal d'evitar contaminacions.
- Realitzar el seguiment dels materials potencialment perillosos, separant-los en el moment en el que es generin i dipositant-los, degudament classificats i protegits, en emplaçaments específics dins l'obra.
- El gestor autoritzat proporcionarà còpia del full de seguiment quan retiri els residus.
- En funció de la tipologia de residu, es contactarà amb el gestor autoritzat perquè complimenti la fitxa d'acceptació i la presenti a l'Agència de residus degudament segellada.
- Els registres derivats de la gestió de residus s'emmagatzemaran per un període de cinc anys.

Cal tenir en compte que una obra té dos tipus de gestió de residus, la gestió dins de l'obra i la gestió de fora de l'obra. Segons el què s'ha indicat fins ara, la primera de les opcions possibles per a la gestió de residus ha de ser la reutilització dins la mateixa obra, ja que no només aporta avantatges des del punt de vista ambiental, sinó també des del punt de vista econòmic. D'aquesta manera es minimitzen els residus originats d'una forma menys complexa i costosa que el reciclatge. Els residus especials queden exclosos de les operacions de reutilització interna, ja que hauran de ser aïllats per a ser sotmesos a un tractament especial o bé dipositar-los en un abocador específic.

En el cas del projecte objecte d'aquest estudi, es realitzarà una classificació en obra dels residus, els quals es col·locaran en diferents contenidors. Aquests estaran identificats amb una senyalització que indiqui quins residus ha de contenir cada recipient.

Es preveu la instal·lació d'un contenidor de residus per cadascun dels residus contemplats a l'obra i una zona d'aplec per a terres a transportar a l'abocador

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

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
1	**Separació segons tipologia de residu**	Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra. Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació. ☐ Formigó: 160 T ☐ Maons, teules, ceràmics: 80 T ☐ Metall: 4 T ☐ Fusta: 2 T

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 338 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

		☐ Vidre: 2 T ☐ Plàstic: 1 T ☐ Paper i Cartró: 1 T. (A partir de dos anys de l'entrada en vigor d'aquest Real Decret (14 de febrer del 2010), les quantitats passaran a ser la meitat).
	Especials	☐ zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui) La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents: - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. - El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals - Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. - Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. - Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites - Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials
	Inerts	☒ contenidor per Inerts barrejats ☐ contenidor per Inerts Formigó ☐ contenidor per Inerts Ceràmica ☐ contenidor per altres inerts ☐ contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador
	No Especials	☒ contenidor per metall ☒ contenidor per fusta ☒ contenidor per plàstic ☒ contenidor per paper i cartró ☐ contenidor per ... ☐ contenidor per ... ☐ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats ☐ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats
	Inerts+No Especials	Inerts + No Especials: ☐ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.
2	**Reciclatge de residus petris inerts en la pròpia obra**	Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador: (kg): (m³): Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris) (kg): (m³):
3	**Senyalització dels contenidors**	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.
	Inerts 	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)
		Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc. CODIS CER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus No Especials). Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, no obstant, en

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 339 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

	barrejats	cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:
		Fusta  | Ferralla  | Paper i cartró  | Plàstic  | Cables elèctrics 
	Especials 	CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.

En referència a la tipologia i quantitat dels contenidors i, tenint en compte el tipus d'obra plantejada així com l'experiència d'altres obres, es preveu que els residus disposin d'un espai destinat a la seva classificació. A la documentació gràfica del present annex s'adjunta un plànol on es representa la distribució proposada per a la ubicació dels punts nets o zones de recollida i emmagatzematge de residus al llarg de l'obra. Aquests espais disposaran de zones d'acopi i/o contenidors per a la recollida de materials com runa, ferralla, fusta, plàstic i paper-cartró, que hauran d'estar correctament identificats i senyalitzats.

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

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

Condicions generals d'emmagatzematge:

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

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

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 340 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

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

Condicions generals d'emmagatzematge:

- El punt de recollida de residus especials ha d'estar condicionat per tal d'evitar que els residus entrin en contacte directe amb el sòl (impermeabilització de la zona, recipients estancs, etc.) i a resguard de les inclemències meteorològiques.
- El punt de recollida de residus perillosos haurà de disposar de sistemes de prevenció i contenció per a possibles vessaments accidentals de residus líquids (muret de seguretat, material absorbent, etc).
- La identificació del residu a recollir en cada contenidor ha de seguir les normes d'etiquetatge de residus perillosos descrites en el Real Decret 833/1988, comprovant específicament que en l'etiqueta s'inclogui la data d'inici d'emmagatzematge del residu i que aquesta no sobrepassi els 6 mesos.
- Tots els residus hauran de dipositar-se en el contenidor corresponent, de manera que no s'ajuntin productes que puguin reaccionar al barrejar-se.
- Els residus perillosos no s'emmagatzemaran a l'obra per un període superior a sis mesos. En cas necessari, si hi ha raons justificades en base a l'estimació de producció de residus especials i la durada de l'obra, es sol·licitarà a l'Agència de Residus de Catalunya el permís corresponent d'emmagatzematge de residus especials a l'obra per un període superior a sis mesos. Els mitjans previstos en obra per a la recollida i separació dels residus especials són els següents:
- 1 bidó estanc de 200 litres per la recollida d'olis minerals.
- 1 bidó estanc de 200 litres per la recollida d'envasos de substàncies perilloses i altres residus especials.
- 1 bidó estanc de 200 litres per la recollida d'envasos metàl·lics que contenen una matriu sòlida i porosa perillosa.
- 1 bidó estanc de 200 litres per absorbents, materials de filtració, draps de neteja i roba protectora contaminada per substàncies perilloses.
- 1 bidó estanc de 200 litres per la recollida de filtres d'oli.
- 1 bidó estanc de 200 litres per la recollida de terres contaminades. A la següent fitxa s'identifiquen els possibles residus perillosos que poden sorgir directament de les activitats d'obra.

Operacions de reutilització, valorització o eliminació de residus

Consideracions generals:

- Segons la tipologia de residus generada i la planificació de la seva generació realitzada, en primer lloc s'identificaran aquelles fraccions i quantitats de residus que poden ser reutilitzats dins de la mateixa obra.
- Per als residus que no puguin ser reutilitzats, es prioritzaran les operacions de valorització o reciclatge extern a centres que permetin allargar la vida útil del material mitjançant la seva transformació o trituració (fomentant per exemple l'obtenció d'àrids reciclats, reciclatge de fusta, reciclatge d'acer o

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950
Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 341 de 349
SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

ferro, etc.).

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

Durant la fase d'obres es generaran un seguit de tipologies de residus la gestió dels quals s'emmarca legalment tant a nivell autonòmic com estatal. A nivell català la normativa vigent es basa en el Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus, que deroga les anteriors disposicions en aquesta matèria i el Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i del cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció. A nivell estatal, es troba regulada per la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, a més de les disposicions que estableix el Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició.

A continuació, i en base a la identificació de les tipologies de residus produïdes en cada fase de l'obra, es concreten els tractaments previstos per a cadascuna d'elles.

- Reutilització dels residus:

La primera de les opcions possibles per a la gestió de residus ha de ser la utilització dins de la mateixa obra, ja que no només aporta avantatges des del punt de vista ambiental, sinó també des del punt de vista econòmic.

Es tracta d'una manera de minimitzar els residus originats d'una forma menys complexa i costosa que el reciclatge.

Tenint en compte tot lo comentat anteriorment, les terres d'excavació no es consideren un residu, atès que es tracta de terres netes, sense cap modificació de la seva composició original i per tant es prioritza la seva reutilització en l'obra o sinó fos possible en altres i la utilització com a millora de terrenys o per a la restauració d'activitats extractives, deixant com a última opció la gestió a través d'un abocador de terres i runes.

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

- Tractament extern dels residus:

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

Es defineix la valorització de residus com tot procediment que permet l'aprofitament dels recursos continguts en els residus.

En la valorització dels residus s'inclouen dos processos: el reciclatge i la valorització energètica. El reciclatge engloba les gestions realitzades amb els residus amb la finalitat d'extreure'n algun recurs material, mentre que la valorització energètica fa referència a les gestions d'aprofitament energètic dels residus com a combustibles. Els residus que o bé no poden esser valoritzats o reutilitzats, de forma general, seran dipositats

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950
Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 342 de 349
SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

en abocadors. Si la naturalesa del residu és inert, els residus es dipositaran en un abocador controlat autoritzat que evitarà l'afectació sobre el paisatge. Però si els residus són perillosos, hauran de dipositar-se en un abocador específic per aquest tipus de productes i, en alguns casos, hauran de ser sotmesos a un tractament especial perquè deixin de representar una amenaça per al medi.

Prescripcions tècniques per a la gestió dels residus a l'obra

Els residus hauran de segregar-se a la mateixa obra a través de contenidors, abassegaments separatius o altres mitjans de manera que s'identifiqui clarament el tipus de residu.

Per tal d'aconseguir la separació dels residus es duran a terme les següents accions:

- Adequació de diferents superfícies o recipients per a la segregació correcta dels residus: restes de formigó, ferralla, fustes, runa, banals etc. En cada tall d'obra es disposarà de bidons o recipients similars per a residus orgànics, llaunes i plàstics, vidres i aerosols si la naturalesa del treball exigeix el seu ús. Els demés residus com restes de ferralla, fusta i altres es podran aplegar separadament. Aquests recipients hauran de buidar-se i traslladar el seu contingut als punts nets generals de l'obra, almenys, un cop per setmana.
- Identificació mitjançant cartells de la ubicació dels diferents residus: Identificació del residu; Codi d'identificació segons el Catàleg Europeu de Residus; Nom, direcció i telèfon del titular dels residus.
- Abans de l'inici de les obres s'haurà de planificar la contractació d'un gestor autoritzat i el condicionament de l'acopi dels residus generats per tal que aquests es puguin segregar correctament des del començament de la fase constructiva.
- Durant la construcció de l'obra s'anirà realitzant un control dels volums de residus generats i de la correcta gestió de cadascun d'ells.
- Gestió de residus no especials: S'aconsella que la gestió dels residus no especials en obra sigui la següent:
  - Establir zones o contenidors clarament identificats d'emmagatzematge i abassegament de material, segons les necessitats i l'evolució dels treballs d'obra. Al definir les diferents àrees s'aconsella prendre les mesures necessàries per tal d'aconseguir:

    a) La mínima afecció visual de les zones d'abassegament i emmagatzematge

    b) Les mínimes emissions de pols en les zones d'accés i de moviment de terres

    c) La situació de les zones d'abassegament i emmagatzematge dins dels límits físics de l'obra, sense afectar a vies públiques, xarxes de sanejament, a excepció que es disposi d'un permís exprés de l'autoritat competent.
  - Identificar tots els contenidors de recollida de residus no especials mitjançant etiquetes de gran format i resistents a l'aigua.
  - Es procurarà no sobrecarregar els contenidors destinats al transport dels residus ja que un contenidor excessivament ple és més difícil de maniobrar i transportar i pot donar lloc a la caiguda de residus.
  - Es podran emmagatzemar com a màxim durant dos anys.
  - S'aconsella que els residus procedents de la neteja de canaletes de les formigoneres i els sobrants

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 343 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

de formigó segueixin un procediment concret, basat en la localització de punts específics de recollida definits prèviament. Les zones de recollida i neteja de les formigoneres hauran de complir les següents condicions:

a) Ubicar-les en indrets propers als talls d'obra oberts.

b) Localitzar-les en indrets visibles i de fàcil accés.

c) Senyalitzar-les convenientment. d) Incorporar sistemes d'impermeabilització per tal d'evitar la contaminació del sòl (làmines plàstiques o revestiment de formigó en el cas de basses realitzades directament al terreny), o bé col·locar contenidors estancs.

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

- Gestió de residus especials: S'aconsella que la gestió dels residus especials tingui en compte les recomanacions següents:
- Cada residu haurà de dipositar-se, al llarg de la jornada laboral, en els contenidors o zones habilitades per a la seva deposició. Aquests punts de deposició estaran situats en una zona delimitada i clarament senyalitzada.
- Els contenidors per a residus perillosos s'hauran de col·locar en una zona on no estiguin en contacte directe amb el terra o condicionar-la com a tal (impermeabilització de la zona, recipients estancs, etc.).
- Es prendran les mesures necessàries per evitar vessaments accidentals (muret de seguretat, material absorbent, etc.).
- L'emmagatzematge de residus especials haurà d'estar protegit de les inclemències meteorològiques.
- Tots els residus hauran de dipositar-se en el contenidor corresponent, de manera que no s'ajuntin productes que puguin reaccionar al barrejar-se.
- La identificació del residu a recollir en cada contenidor ha de seguir les normes d'etiquetatge de residus perillosos descrites en el Real Decret 833/1988, comprovant específicament que en l'etiqueta s'inclogui la data d'inici d'emmagatzematge del residu i que aquesta no sobrepassi els 6 mesos.
- El temps màxim per l'emmagatzematge de residus especials és de 6 mesos.

5. Volum de residus d' enderrocs generats en obra

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

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

La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus d'enderrocs del Catàleg Europeu de Residus (CER).

L'elaboració de l'estimació del volum d'enderrocs s'ha realitzat mitjançant la taula que s'adjunta (en funció dels m² d'urbanització existents).

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 344 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

Residus d'enderroc	Superfície urbanització	Volum de residus/m²	Volum m³
Plàstic	243 m²	0,01	2,43 m³
Fusta	243 m²	0,005	1,215 m³
Runa		Segons amidaments	
Ferralla	243 m²	0,002	0,486 m³
Paper i cartró	243 m²	0,012	2,916 m³
Restes vegetals	243 m²	0,0015	0,3645 m³
Residus especials	243 m²	0,00004	0,00972 m³

6. Formació del personal a l'obra

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

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

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

7. Plec de Condicions

1. DEMOLICIÓ, ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

1.1.1. Classificació de residus

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Classificació dels residus en obra

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat, d'acord amb el que especifica l'article 5.5 del REAL DECRETO 105/2008 :

- Formigó LER 170101 (formigó): >= 80 t
- Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics): >= 40 t

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 345 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

- Metall LER 170407 (metalls barrejats) >= 2 t
- Fusta LER 170201 (fusta): >= 1 t
- Vidre LER 170202 (vidre): >= 1 t
- Plàstic LER 170203 (plàstic) >= 0,5 t
- Paper i cartró LER 150101 (envasos de paper i cartró): >= 0,5 t

Els materials que no superin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:

Inerts LER 170107 (mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses) No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)

Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)

Els residus separats en les fraccions establertes al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderroc" de l'obra, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat.

Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.

RESIDUS ESPECIALS:

Els residus especials sempre s'han de separar.

Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals

Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

2.- CONDICIONS DELS ELEMENTS

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

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS: m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del "Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs" de l'obra.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 346 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

1.1.2. Carrega i transport de residus de construcció o demolició a instal·lacions autoritzades de gestió de residus

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 347 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquet no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DELS ELEMENTS

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS: El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ: La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ: Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

1.1.3. Disposició de residus a instal·lacions autoritzades de gestió de residus

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 348 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

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 DELS ELEMENTS

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ: La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.

La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels 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 construcci

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
ÀREA DE TERRITORI I URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2026005950

Codi Segur de Verificació:
8eb2fea8-154a-40ed-83a3-b0aa19402d42
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01010014_2026_28647538
Data d'impressió: 20/10/2026 12:04:46
Pàgina 349 de 349

SIGNATURES
1.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:10
2.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
3.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
4.- CUADRAS SANCHEZ ARNAU, 15/07/2026 14:11
5.- Lluís Miquel Valls Comas (SIG) (Alcalde), 16/07/2026 11:52

V. ANNEXES A LA MEMÒRIA

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.