GENERALITAT DE CATALUNYA

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials
Direcció de Serveis

OBRES DE MILLORA DE 30 BANYS DE LA RESIDÈNCIA I CENTRE DE DIA PER A GENT GRAN "CAMPDEVÀNOL".

Promotor: Generalitat de Catalunya
Departament de drets socials

Bagà, maig 2023

Projecte amb càrrec als fons europeus procedents del Mecanisme per a la Recuperació i Resiliència (MRR)

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

ÍNDEX

1. MEMORIA

A. Dades generals

1. Identificació i objecte del projecte tècnic
2. Agents del projecte tècnic
3. Relació de documents complementaris

B. Memòria descriptiva

1. Informació prèvia, antecedents i condicionants
2. Característiques de l´edifici
3. Descripció de la proposta

C. Memòria constructiva

1. treballs previs i replanteigs general
2. Sistema d´acabats interiors.
3. Sistema de condicionament, serveis i instal.lacions
   - 3.1. Instal.lació d´aigua
   - 3.2. Evaquació d´aigües
   - 3.3. Instal.lació elèctrica
   - 3.4. Instal.lació il.luminació
4. Terminis d´Execució de l´obra
5. Pressupost d´Execució Material del Projecte
6. Requisits Normatius

D. Normativa aplicable

E. Annexes a la Memòria

Estudi de gestió de residus de la construcció i demolició

2. PLEC DE CONDICIONS

Plec de condicions generals facultatives i econòmiques
Plec de condicions tècniques particulars

3. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

4. CONTROL DE QUALITAT

5. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

1. Situació i emplaçament
2. Planta 1a, 2a i 3a estat inicial
3. Bany T-1 estat inicial
4. Bany T-2 estat inicial
5. Bany T-3 estat inicial

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

6. Bany T-4 estat inicial
7. Bany T-5 estat inicial
8. Bany T-1 proposta
9. Bany T-2 proposta
10. Bany T-3 proposta
11. Bany T-4 proposta
12. Bany T-5 proposta
13. Intervencions Planta 1a

6. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT

7. ALTRES DOCUMENTS

1 . GESTIÓ DE RESIDUS.

2 . COMUNICACIÓ OBLIGATÒRIA DE RESPONSABLES D'OBRA.

3 . SEGURETAT I PROTECCIÓ DE DADES.

4 . PUBLICITAT I DIFUSIÓ DELS FONS MRR EN EL MARC DEL NGEU A CATALUNYA (CARTELL D'OBRA).

5 . MECANISMES PER AL CONTROL DE FITES I OBJECTIUS.

6 . OBLIGACIONS EN MATÈRIA MEDIAMBIENTAL, AIXÍ COM LES OBLIGACIONS ASSUMIDES EN MATÈRIA D'ETIQUETAT VERD I ETIQUETAT DIGITAL AMB ELS MECANISMES PER AL SEU CONTROL.

7 . ANNEXES

Annex 1 - Document de Designació de l'encarregat d'obra

Annex 2 - Document de Designació del cap d'obra

Annex 3 - Document de formalització del compliment de la LOPD en la prestació sense accés a dades de caràcter personal

Annex 4 - Document d'acceptació d'obligacions relatives a seguretat de la informació i protecció de dades de caràcter personal

Annex 5 – Model cartell identificatiu d'obra (Fons europeus MRR en el marc NGEU a Catalunya)

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials
Direcció de Serveis

OBRES DE MILLORA DE 30 BANYS DE LA RESIDÈNCIA I CENTRE DE DIA PER A GENT GRAN "CAMPDEVÀNOL".

1.- MEMÒRIA

Promotor: Generalitat de Catalunya
Departament de drets socials

Bagà, maig 2023

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

1.- MEMÒRIA

❖ A.- DADES GENERALS

1.- IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE TÈCNIC

Títol:

"OBRES DE MILLORA DE 30 BANYS DE LA RESIDÈNCIA I CENTRE DE DIA PER A GENT GRAN "CAMPDEVÀNOL".

Objecte de l'encàrrec:
La present memòria es redacta a petició de la Direcció de Serveis (Servei de Projectes, Obres i Equipaments) del Departament de Drets Socials de la Generalitat de Catalunya, relativa a la conveniència de millorar els 30 banys pendents de millorar de la residència assistida i centre de dia comarcal de Campdevànol, per tal d´incorporar dutxes als banys de les habitacions.

Situació:
Les obres es troben situades en l´edifici de titularitat Pública, que ocupa la Residència Assistida i Centre de Dia de Campdevànol i més concretament en les plantes 2a i 3a, on hi han les habitacions i per afectació també a la planta 1a, on s´intenvendrà en els nous desguassos. L´edifici es troba ubicat al Passeig Cortaló, 5, del municipi de Campdevànol (17530) comarca del Ripollès, província de Girona.



Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA



Imatge façana exterior

Dades Cadastrals:

La referència cadastral de l´immoble és:

0951601DG3705S0001RA

Situació: Passeig Cortaló, 5, 17530 Campdevànol

Classe: Urbà

Ús principal: Sanitari, Benefics

Sup. Construïda: 3.121 m2

Any Construcció: 1995

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

Consulta y certificación de Bien Inmueble

Volver

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Referencia catastral
0951601DG3705S0001RA

Localización
PS CORTALO 5
17530 CAMPDEVANOL (GIRONA)

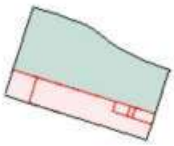
Clase
Urbano

Uso principal
Sanidad,Benefic

Superficie construida ()
3.121 m²

Año construcción
1995

PARCELA CATASTRAL



(../Cartografia/mapa.aspx?

del=17&mun=40&refcat=0951601DG3705S0001RA&final=&ZV=NO&anyoZV=)

Parcela construida sin división horizontal

Localización
PS CORTALO 5
CAMPDEVANOL (GIRONA)

Superficie gráfica
2.560 m²

CONSTRUCCIÓN

Uso principal	Escalera	Planta	Puerta	Superficie m²	Tipo Reforma	Fecha Reforma
SANIDAD	1	00	01	815		
SANIDAD	1	01	01	732		
SANIDAD	1	02	01	787		
SANIDAD	1	03	01	787		

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

2.- AGENTS DEL PROJECTE TÈCNIC

- Promotor:
Qui promou les obres és El Departament de Drets Socials de la Generalitat de Catalunya, a través de l´àrea de servei de projectes, obres i equipaments, amb NIF S-0811001-G, amb seu al Passeig de Taulat, 266-270, del municipi de Barcelona (08019), a la comarca del Barcelonès.

- Projectista:
El projecte Tècnic, ha estat redactat per Vicenç Tolosa Molano, amb DNI 39.358.608L, arquitecte tècnic col·legiat núm 12.768, pel CAATEEB (Col.legi d´Aparelladors, Arquitectes Tècnics i Enginyers d´Edificació de Barcelona).

3.- RELACIÓ DE DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

3.1.- Seguretat i salut:

En el Capítol 4, s'inclou l'Estudi bàsic de Seguretat i Salut, que en compliment del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les Obres de Construcció, té per objecte establir les disposicions tècniques en base a les quals l'Adjudicatari pugui portar a terme les seves obligacions en matèria de seguretat i salut:

- redactar el corresponent Pla.
- sotmetre'l a la preceptiva aprovació.
- desenvolupar-lo al llarg de l'execució de les obres, sota el control del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut o de la Direcció Facultativa, si és el cas.

3.2.- Gestió dels residus:

Segons l'article 4 del Real Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, s'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generarà en l'obra en un Estudi de Gestió de Residus, segons es justifica a l'Annex núm.1. Aquests seran els propis de les demolicions dels ferms, moviments de terres, excavacions i les restes d'obra. Els residus produïts durant les obres seran dipositats en un abocador específic, a través d'un gestor autoritzat, al qual s'han d'abonar els costos de gestió inclosos en els preus unitaris. Els costos d'abocador de les demolicions i excavacions es troben inclosos en els preus unitaris de cadascuna de les partides on hi figuren els trasllats a abocador, mentre que els costos de gestió dels

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

residus produïts per obra nova es troben valorats en una partida alçada que figura en el pressupost, englobats dins la seguretat i salut degut a la seva poca entitat. 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.

3.3.- Control de qualitat:

En la proposta del Pla de Control de Qualitat a realitzar es fixaran els assaigs necessaris d'acord amb els establerts en el Plec de Prescripcions Tècniques, el qual serà aprovat prèviament per la Direcció d'Obra i en podrà determinar la modificació de les freqüències establertes, així com la realització d'assaigs no previstos inicialment.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

❖ B.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.- INFORMACIÓ PRÈVIA, ANTECEDENTS I CONDICIONANTS

Una de les tasques que té assignades el Servei de Projectes, Obres i Equipaments del Departament de Drets Socials de la Generalitat de Catalunya, consisteix és la gestió dels immobles adscrits al Departament i promoure actuacions de millora.

Dins el Programa per garantir la intimitat i l´autonomia de les persones grans que viuen a les residències públiques, s´està treballant en la possibilitat d´incorporar dutxes als banys de les habitacions en aquells centres que no en disposen. La residència de Campdevànol compleix aquesta condició i és viable tècnicament, aquest fet és la base i punt de partida d´aquest projecte tècnic. Per tant, sols s´actuarà en els interiors dels banys i en els fals sostres de les plantes inferiors a aquests, que es vegin afectats per els nous desguassos.

L´immoble, en total disposa de 38 habitacions per a residents, 19 a la planta segona i 19 a la planta tercera. D´aquestes 38 habitacions, 22 ut són dobles i 16 Ut són individualitzades.

Cal indicar que fa un mesos, ja es va fer una primera intervenció que va consistir en la substitució de totes les aixetes de pas de les habitacions i de la resta de l´edifici, que estaven totalment obsoletes, es fa fer el desmuntatge de tots els fals sostres de les habitacions i finalment es varen poder renovar completament 8 banys, afegint-hi un plat de dutxa i renovant completament totes les seves instal.lacions, equipaments i revestiments de sostres i parets, corresponent a les habitacions 2.16, 2.17 i 2.18 de planta segona i en les habitacions 3.14, 3.15, 3.16, 3.17 i 3.18 de planta tercera, deixant-los totalment acabats.
L´actual intervenció pretén la renovació de la resta de banys, seguint el mateix criteri adoptat en aquests banys descrits anteriorment.

2.- CARACTERISTIQUES DE L' EDIFICI.

A partir de l´exposat anteriorment, i de les diverses reunions, amb representants de la direcció del Centre, i del propi Servei de Projectes, Obres i Equipaments, es varen acordar les premisses bàsiques que hauria de complir el projecte.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

L´edifici disposa de 4 plantes i una coberta accesible, repartides de la següent manera:

- Una planta baixa formada per l´accés-vestibul, i els elements propis de la gestió, com espais d´administració (administració, direcció, assistent social, sala reunions) un garatge, l´espai de l´estació transformadora, el quadre elèctric i el grup electrògen; l´espai dels treballadors (zona de vestidors, estar-menjador, serveis, majordomia); zona de cuina, rebost, magatzem i neteja; pati de serveis, zona rentat (bugaderia, planxa, magatzem roba neta); zona manteniment i sala d´espera i morgue.

- Una planta primera destinada a serveis i sales d´activitats, com sala manualitats: sala polivalent, sala estar-menjador, assistència sanitària, podología, barberia i perruqueria, sala rehabilitació i vestidors, zona neteja, serveis, vestibuls i una terrassa coberta.

- La planta segona i tercera, són identiques i es destina principalment a les habitacions, amb una zona de control, una sala d´estar, una zona de menjador-estar, espais de neteja, roba bruta i roba neta; banys assistits, i 19 habitacions per planta (11 dobles i 8 individuals)

- Finalment es remata l´edifici amb una planta coberta, plana i accesible, amb dos badalots que s´ubiquen a la zona de les dues escales que connecten les diferents plantes.

Les actuacions es faran en els banys pendents d´intervenció de les habitacions de planta 2ª i 3ª, havent-hi també, intervencions en els fals sostres de diferents estances de la planta primera, coincidint amb els nous desguassos de les dutxes de planta 2ª.

Cadascuna de les dues plantes d´habitacions, disposa de 5 tipus de banys diferenciats, denominats del T-1 al T-5. Cal indicar que les del tipus-3 i més concretament en les habitacions 2.05, 2.10 i 2.11 de planta 2ª i les 3.05, 3.10 i 3.11 de planta 3ª, la seva dimensió és lleugerament més petita que la resta del tipus T-3.
Tots els banys disposen de ventilació per shunt mitjançant una reixa ubicada a la paret, que connecta fins a la coberta plana, a excepció del bany T-2 ubicat a la part posterior, que disposa d´una finestra oscilant directe a l´exterior.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

Els acabats interiors actuals dels banys són el següents:

- Paviment de terrazzo micrograà 30x30 cm
- Revestiment interior de rajola blanca 15x15 cm.
- Fals sostre continu de plaques de guix o escayola, tipus Staff, fixades al sostre
- Lavabo sense peu model Gala, amb sifó vist cromat i aixeta monocomandament
- Inodor model Gala
- Els banys T-1, T-2 i T-4, el que están en contacte amb façanes disposen de radiador de ferro de 3 elements (T-1 i T-2) i de 5 elements (T-4), la resta no en disposa.
- Portes plegables tipus acordió

Es fa un resum en el següent quadre:

	Superfície útil	**Planta 2a**	**Planta 3a**	**Superfície Total**
BANY T-1	2,91 m2	1 Ut	1 Ut	5,82 m2
BANY-T-2	3,45 m2	1 Ut	1 Ut	6,90 m2
BANY T-3	2,66 m2	8 Ut	6 Ut	37,24 m2
BANY T-3 (petit)	2,47 m2	3 Ut	3 Ut	14,82 m2
BANY T-4	3,05 m2	1 Ut	1 Ut	6,10 m2
BANY T-5	3,40 m2	2 Ut	2 Ut	13,60 m2
		16 Ut	**14 Ut**	**84,48 m2**

Superfície total d´actuació 84,48 m2

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

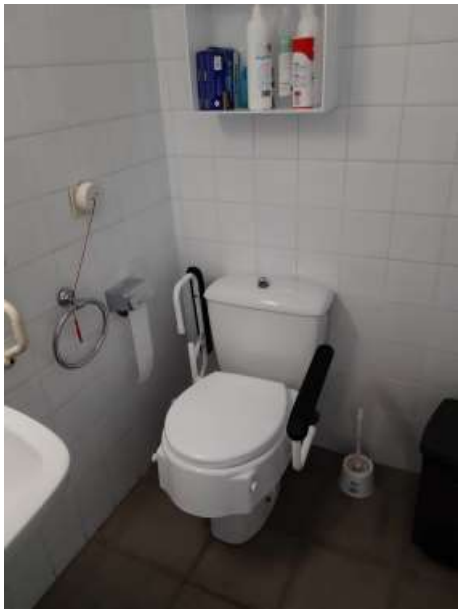
GENERALITAT DE CATALUNYA



Bany T-1



Bany T-2



Bany T-3



Bany T-4

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA



Bany T-5

Tots els banys disposen de lluminària de paret ubicada sobre el lavabo, barres d´ajuda, tovallolers, escombreta de wc, portarotlles, timbre-tirador de bany, petit armariet obert d´emmagatzematge sobre l´inodor i alguna petita repisa.

Actualment els banys disposen d´aixetes generals de sectorització totalment noves. Segons l´encarregat de manteniment de l´edifici, la planta es pot sectoritzar en dos costats, costat dret o esquerre, però aquesta circumstància afecta a les dues plantes (2a i 3a) a la vegada.

3.- DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA

Cal indicar que una de les claus plantejades en la elaboració d´aquest projecte es basa en el propi ús de l´edifici, una residència de gent gran en servei, aquests fet condiciona, i molt, quin procés d´execució s´escull, la tria de materials per aconseguir les exigències demandades i les mesures de seguretat que s´hauran de seguir durant tot el procés tant dels treballadors com dels propis usuaris, fet que pot modificar el terminis habituals d´execució de manera important.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Tot això abans indicat, s´hi ha de sumar que una de les premisses principals del projecte tècnic és interferir el mínim possible en el dia a dia dels propis avis i treballadors del centre, tenint especial cura en el seu estat anímic. Sabem que els canvis de rutines (els hauran de canviar d´habitació temporalment), els nous sorolls, els treballadors de l´obra, l´opció del Covid, etc.. els pot desorientar i alterar i hem de poder-ho evitar el màxim posible.

Tota aquesta planificació prevista en aquesta documentació técnica anirà coordinada amb la direcció del centre abans de l´inici de les obres i s´anirà adaptant en funció de les necessitats i/o dels procesos constructius

Un cop dit això i per tal de poder renovar i encabir una dutxa en tots els banys de les habitacions abans indicades, (a excepció dels 2 banys tipus T-1, que per la seva dimensió és totalment impossible poder incloure una dutxa) es farà una extracció de tots els elements existents que el formen, com serien el lavabo incloent-hi l´aixeta, l´inodor, el mirall, els accessoris de bany (portarotlles, papereres, escombretes wc, tovallolers, timbre-tirador de banys), les tapes dels mecanismes (interruptors i endolls) prestatgeries, armariet obert, barres d´ajuda, la porta plegable existent, etc.. Un cop net i com que ja no es disposa de les plaques del fals sostre de les habitacions, es faria una extracció del paviment de terratzo fins arribar al nivell de forjat, i del revestiment de rajola de les parets, ja que s´ha pogut comprovar que el seu estat es molt precari i es desenganxen molt fàcilment, fent totalment inviable la seva utilització com a base de qualsevol altre revestiment més actual i sense juntes. Es tindrà cura de no interferir en qualsevol instal.lació que pugui passar soterrada o per les pròpies parets de l´espai (recordem que són envans de 4cm.).

Tal i com està indicat en els plànols de detall, i un cop l´espai totalment net, es farien les noves instal.lacions d´aigua, electricitat, modificació de radiadors i desguas de les noves dutxes enrasades en el paviment, comprovant abans de fer el forat, i mitjançant detectors de metalls, la ubicació de l´armat dels capitells dels pilars per mirar de malmetre´ls el mínim posible, mitjançant la ubicació d´un casetó i evitant l´armat dels nervis (cal indicar que es disposen els plànols d´estructures originals per poder disposar d´una informació més acurada). Tot i això, es poden buscar solucions alternatives menys traumàtiques sempre que es garanteixi el correcte pendent del desguàs. Es faria una nova base amb les pendents corresponents i s´impermeabilitzaria tota la planta amb làmina

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

impermeabilitzant tipus SKY de Cainox, o equivalent, aquesta impermeabilització també es faria a les parets perimetrals, sobre una nova capa de morter de regularització, incloent-hi els solapaments i les entregues. Es remataria el terra amb un paviment de gres antilliscant classe 3, i les parets amb rajola rectiicada de 60x30 acabat mat. Es col.locacia un nou fals sostre registrable amb plaques de 600x600mm de cartró guix amb acabat vinilic, els nous aparells del bany com inodor i lavabo i els nous accessoris i mobiliari corresponents (l´armari de sobre el wc existent s´ha de mantenir per a posterior reutilització) per a donar el servei que feien originalment.

També es faria l´extracció del fals sostre de lames d´alumini de 10 cm. registrables del passadis de planta Primera, que connecta la sala-menjador amb el terrat cobert, que es veurà afectat per les noves instal.lacions dels banys superiors i que actualment, i degut al pas de la instal.lació de climatització, moltes zones d´aquest fals sostre no es poden registrar, dificultant inclús, la substitució de lluminàries. A partir d´aquest fet es preveurà, en aquesta zona, desplaçar aquest fals sostre a un nivel més baix, o inclús fer-lo nou si fos molt necessari, sense afectar a les portes dels armaris existents dels passadís. També es faran modificacions puntuals en la resta de fals sostre de lames d´alumini de la resta de la planta primera que tingui alguna intervenció, però mantenint el mateix material i nivell.

Seguint amb el mateix criteri anteriorment descrit, també es farien intervencions puntuals en el fals sostre de plaques de fibres tipus Heraklith (amb aillament) del terrat cobert, mantenint el mateix tipus de fals sostre i d´intervencions de nous fals sostres registrables com els dels banys, en els espais de podología, perruqueria, rehabilitació, etc. que es vegin afectats pels nous desguassos i que neccesitin d´aquests elements per poder-los camuflar.
També es preveu una partida d´imprevistos de possibles treballs de reparació, remats, millora d´acabats, entregues, etc.. que ara no es puguin determinar i que durant el procés de l´obra puguin aparèixer.

La remodelació interior proporcionará unes prestacions de funcionalitat, seguretat i habitabilitat que garantiran les exigències bàsiques del CTE, en relació amb els requisits basics de la LOE, aixi com també donen resposta a la resta de normativa d'aplicació.

A continuació es defineixen els requisits generals a complimentar en el conjunt de l'edifici,

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

que depenen de les seves característiques i ubicació, i que s'agrupen de la seguent manera:

- Funcionalitat:
  - Accessibilitat
- Seguretat:
  - En cas d'Incendi
  - D'Utilització
- Habitabilitat:
  - Estalvi energía
  - Protecció davant soroll
  - Salubritat
  - Altres aspectes funcionals dels elements constructius o de les instal.lacions per a Un ús satisfactori de l'edifici.

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

3.1 CONDICIONS DE FUNCIONALITAT

3.1.1 Condicions funcionals relatives a l' ús.

El disseny de l'actuació dona resposta a les condicions d'habitabilitat que determina el D 55141/2012 "Condicions minimes d'habitabilitat dels habitatges i la cedula d'habitabilitat" de manera que es satisfà el requisit bàsic d'utilització establert a la LOE.

3.1.2 Condicions funcionals relatives a l' accessibilitat.

El disseny de l'actuació incorpora les condicions d'accessibilitat establertes per la Llei 18/2007 del Dret de l'habitatge, el Codi d'Accessibilitat de Catalunya (D.135/1995) i el CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, de manera que es satisfà el requisit bàsic d'accessibilitat fixat a la LOE.

En obres de reforma en les quals es mantingui l'ús, aquest DB nomes s'aplicarà als elements modificats per la reforma, sempre que això suposi una major adeqüació a les condicions de seguretat d'utilització establertes al DB SUA.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

3.2 CONDICIONS DE SEGURETAT.

3.2.1 Condicions en cas d´incendi.

El disseny de l'actuació dona resposta a les condicions de seguretat en cas d´incendi i de la resistència al foc exigida dels materials de revestiment aplicats.

3.2.2 Condicions d´utilització.

Les condicions de seguretat d'utilització i accessibilitat de l'edifici projectat compleixen les exigències bàsiques del CTE per tal de garantir l'ús del bany en condicions segures i evitar, el maxim possible, els accidents i danys als usuaris.

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

A totes les zones de l'edifici es contemplen els elements fixes i practicables susceptibles de produir impactes i aquells elements fràgils susceptibles de rebre'ls –els quals garantiran el nivell de risc d'impacte que els hi és d'aplicació i que es detallen a l'apartat 2 de la Memòria Constructiva "Sistema d'acabats interiors". També es considera, la protecció a enganxades amb elements d'obertures de les portes plegables.

Condicions per limitar el risc causat per il.luminacio inadequada

3.5 CONDICIONS D´HABITABILITAT

L'edifici projectat dona resposta a les exigències bàsiques de salubritat (HS) garantint la proteccio contra la humitat, garantint la qualitat de l'aire interior i de l'entorn exterior, i disposant de xarxes de subministrament d'aigua i d'evacuacio d'aigües residuals.

Com a annex s´adjunten les fitxes que justifiquen el compliment de la funcionalitat exigida.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

Projecte: Millora de 30 banys a la Residència de Campdevànol *Referència:*
Autor de projecte: Vicenç Tolosa Molano (Arquitecte tècnic) *Data:* maig 2023

CTE DB SUA-1, SEGURETAT DAVANT EL RISC DE CAIGUDES

011 Seguretat dels paviments

1 - Lliscament del paviment

Element	Aplicable sí	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix sí	Compleix no
Classe exigible als paviments en funció de la seva localització ?	☑	☐	Per l'ús ☐ Residencial Públic; ☑ Sanitari; ☐ Docent; ☐ Comercial; ☐ Administratiu; ☐ Pública Concurrència, excloses les zones d'ocupació nul·la: Els paviments objecte d'aquest projecte compleixen les classes exigibles per la seva resistència al lliscament:	☑	☐

Taula 1.2 Classe exigible als terres en funció de la seva localització

Localització i característiques del terra	Classe
Zones interiors seques	
- superfícies amb pendent inferior al 6%	1
- superfícies amb pendent igual o superior al 6% i escales	2
Zones interiors humides, com ara les entrades als edificis des de l'espai exterior[1], terrasses, cobertes, vestidors, dutxes, banys, lavabos, cuines, etc	
- superfícies amb pendent inferior al 6%	2
- superfícies amb pendent igual o superior al 6% i escales	3
Zones exteriors. Piscines, dutxes.	3

[1] **Excepte** quan es tracti d'accessos directes a zones d'ús restringit.
[2] Les zones previstes per a usuaris descalços i en el fons dels vasos, en les zones en què la profunditat no excedeixi els 1,50 m.

2 - Discontinuitats en el paviment (excepte zones d'ús restrigit o exteriors)

Element	Aplicable sí	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix sí	Compleix no
Resalts	☑	☐	☑ No hi ha juntes que presenten un resalt de més de 4mm. ☐ Els elements sortints del nivell del paviment, puntuals i de petita dimensió no sobresurten del paviment més de 12mm. ☐ Els elements sortints que excedeix de 6mm en les seves cares enfrentades al sentit de circulació de les persones no forma un àngle amb el paviment que excedeix de 45º.	☑	☐
Desnivells	☑	☐	Desnivells ≤ 5cm resolts amb pendents ≤ 25%.	☑	☐
Forats	☐	☐	En zones de circulació de persones, el paviment no presenta perforacions o forats per els que pugin introduir-se una esfera de 1,5cm de diàmetre.	☐	☐

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

Projecte: Millora de 30 banys a la Residència de Campdevànol *Referència:*
Autor de projecte: Vicenç Tolosa Molano (Arquitecte Tècnic) *Data:* maig 2023

CTE DB SUA-4

041 Seguretat contra el risc causat per il·luminació inadequada

1 - Enllumenat normal en zones de circulació

Element	Aplicable sí	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix sí	Compleix no
Zones exteriors	☐	☐	Nivell d'il·luminació mínima 20 lux mesurada a nivell del sòl.	☐	☐
Zones interiors (excepte aparcaments interiors)	☑	☐	Nivelll d'il·luminació mínima 100 lux mesurada a nivell del sòl.	☑	☐
Aparcaments interiors.	☐	☐	Nivell d'il·luminació mínima 50 lux mesurada a nivell del sòl.	☐	☐
Uniformitat	☐	☐	El factor d'uniformitat mitjana és del 40% com a mínim.	☐	☐
Iluminació d'abalisament	☐	☐	Per establiments de Pública concurrència de activitat amb baix nivell d'il·luminació: Disposa d'una il·luminació d'abalisament en les rampes i en cadascun dels esglaons de les escales.	☐	☐

2 - Enllumenat d'emergència

Element	Aplicable sí	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix sí	Compleix no
Dotació	☐	☐	Disposen d'enllumenat d'emergència en senyals indicatives de sortides, equips i mitjans de protecció existents, les zones i elements següents: ☐ Recintes amb ocupació >100 persones. ☐ Recorreguts des d'origen d'evacuació fins espai exterior segur i zones de refugi, i a les mateixes zones de refugi, ☐ Aparcaments tancats o coberts de >100m², i passadissos i escales a l'exterior o zones generals de l'edifici. ☐ Locals d'equips de protecció al foc i de risc especial (DB SI 1). ☐ Lavabos generals de planta en edificis d'ús públic. ☐ Llocs amb quadres de distribució o de acondicionament de la instal·lació d'enllumenat. ☐ Senyals de seguretat. ☐ Itineraris accessibles.	☐	☐

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

CTE DB SUA-4

041 Seguretat contra el risc causat per il·luminació inadequada

2 - Enllumenat d'emergència

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Posició i característiques de les lluminàries	☐	☐	■ Alçada: Situades com a mínim a 2m del sòl. ■ Una en cada porta de sortida i en posicions on és necessari destacar el perill o l'equip de seguretat. Com a mínim es disposa en els següents punts: ■ En les portes existents en els recorreguts d'evacuació. ■ En les escales, aconsegueix en cada tram il·luminació directa. ■ En qualsevol canvi de nivell, direcció i interseccions de passadissos.	☐	☐
Característiques de la instal·lació	☐	☐	És fixa, i disposa de font pròpia d'energia i entra en funcionament quan es produeix una fallida de l'alimentació de la instal·lació d'enllumenat normal en les zones cobertes per l'enllumenat d'emergència.	☐	☐
	☐	☐	Eficiència en vies d'evacuació: ■ Als 5 segons = 50% del nivell d'iluminació requerit. ■ Als 60 segons= 100% del nivell d'iluminació requerit.	☐	☐
Condicions de servei, mínim durant 1 hora	☐	☐	A les vies d'evacuació: ■ Vies d'evacuació de ≤ 2m d'amplada: Nivell d'il·luminació horitzontal en el sòl ≥ 1lux a l'eix central, i ≥ 0,5 lux en banda central (banda ≥1/2 amplada de la via). ■ Vies d'evacuació de >2m: Es tracten com vàries bandes de ≤2m.	☐	☐
	☐	☐	Per ■ equips de seguretat; ■ instal·lacions de protecció contra incendis manuals; ■ cuadres de distribució de l'enllumenat: Nivell d'il·luminació horitzontal ≥ 5 lux.	☐	☐
	☐	☐	En línia central de via d'evacuació, la relació entre el nivell d'il·luminació màxima i mínima és ≤ 40:1.	☐	☐
	☐	☐	Index de rendiment cromàtic de les llums és ≥40.	☐	☐
Enllumenat de les senyals de seguretat	☐	☐	La il·luminació dels senyals ■ d'evacuació indicatives de sortides; ■ equips manuals de protecció al foc i dels primers auxilis compleixen: ■ La il·luminació de qualsevol àrea de color és ≥2 cd/m² a qualsevol direcció de visió important. ■ La relació de la il·luminació màxima a la mínima dels del color blanc o de seguretat és ≤ 10:1(No hi ha variacions importants entre punts adjacents). ■ La relació entre la il·luminació L_{blanca} i la il·luminació L_{color} és >10, és ≥5:1 i és ≤15:1. ■ Als 5 segons: 50% del nivell d'il·luminació requerit. ■ Als 60 segons: 100% del nivell d'il·luminació requerit.	☐	☐

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 21 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

FITXES DE COMPROVACIÓ DEL CTE

Projecte: Millora de 30 banys a la Residència de Campdevànol *Referència:*
Autor de projecte: Vicenç Tolosa Molano (Arquitecte tècnic) *Data:* maig 2023

CTE DB SUA-9: ACCESSIBILITAT

09E Serveis higienics accessibles

1 - Serveis higienics accessibles

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Lavabo accessible	☐	☐	☑ Comunicat amb un itinerari accessible. ☐ Espai per a gir de diàmetre Ø 1,50 m lliure d'obstacles. ☑ Portes que compleixen les condicions de l'itinerari accessible. Són ☑ abatibles cap a l'exterior o colisses. ☑ Disposa de barres de suport, mecanismes i accessoris diferenciats. ☐ cromàticament de l'entorn.	☐	☐
Vestuari amb elements accessibles	☐	☐	☐ Comunicat amb itinerari accessible. ☐ Espai de circulació: ☐ Amplada lliure de pas ≥1,20 m en bateries de lavabos, dutxes, vestuaris, espais de taquilles, etc. ☐ Espai per a gir de diàmetre Ø 1,50 m lliure d'obstacles. ☐ Portes que compleixen les característiques de l'itinerari accessible. ☐ Les portes de cabines de vestuari, lavabos i dutxes accessibles són abatibles cap a l'exterior o colisses. ☐ Lavabos accessibles: ☐ Compleixen les condicions dels lavabos accessibles. ☐ Dutxes accessibles, vestuaris accessibles: ☐ Dimensions de la plaça d'usuaris de cadira de rodes 0,80 x 1,20m. ☐ Per recinte tancat: Espai per a gir de Ø 1,50 m lliure d'obstacles. ☐ Disposa de barres de suport, mecanismes, accessoris i seients de suport diferenciats cromàticament de l'entorn.	☐	☐

2 - Equipaments dels lavabos accessibles i vestuaris amb elements accessibles.

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Aparells sanitaris accessibles	☑	☐	☑ Lavabo: ☑ Espai lliure inferior ≥ 70(altura) x50(profunditat)cm. Sense pedestal ☑ Altura de la cara superior≤85 cm. ☑ Vàter: ☑ Espai de transferència lateral: Amplada ≥80 cm i ≥75 cm de fons fins a la vora frontal del vàter. En ús públic, espai de transferència a ambdós costats. ☑ Altura del seient entre 45 -50 cm. ☑ Dutxes: ☐ Espai de transferència lateral ≥80 cm en un costat del seient. ☑ Sòl anivellat amb pendent d'evacuació ≤2%. ☐ Urinari: ☐ Per més de 5 unitats: mínim un amb altura de la vora entre 30-40cm.	☑	☐

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

CTE DB SUA-9: ACCESSIBILITAT

09E Serveis higienics accessibles

2 - Equipaments dels lavabos accessibles i vestuaris amb elements accessibles.

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Barres de suport	☑	☐	☑ Fàcils d'agafar, secció circular de diàmetre 30-40 mm. Separades del parament 45-55 mm. ☑ Fixació i suport: Suporten una força d'1 kN en qualsevol direcció. ☑ Barres de suport horitzontals: ☑ Se situen a una alçada entre 70-75 cm. ☑ Longitud ≥ 70 cm ☑ Són abatibles les del costat de la transferència. ☑ En vàters: Una barra horitzontal en cada costat, separades entre si 65 - 70 cm. ☐ En dutxes: ☐ En el costat del seient barres de suport horitzontal, de forma perimetral en almenys dues parets que formen cantonada. ☐ En el costat del seient, una barra vertical a la paret a 60 cm de la cantonada o del respatller del seient.	☑	☐
Mecanismes i accessoris	☑	☐	☑ Mecanismes de descàrrega a pressió o palanca, amb botons de gran superfície. ☑ Aixetes automàtiques dotades d'un sistema de detecció de presència o manual de tipus monomando amb palanca allargada de tipus gerontològic. Abast horitzontal des de seient ≤ 60 cm. ☐ Mirall: Alçada de la vora inferior del mirall ≤ 0,90 m, o és orientable fins i tot almenys 10º sobre la vertical. ☑ Altura d'ús de mecanismes i accessoris entre 0,70 -1,20 m	☑	☐
Seiens de suport en dutxes i vestuaris	☐	☐	☐ Disposa de seient de 40 (profunditat) x 40 (amplada) x 45-50 cm (altura), abatible i amb respatller. ☐ Espai de transferència lateral ≥ 80 cm a un costat.	☐	☐

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 23 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

Projecte: Millora de 30 banys a la Residència de Campdevànol *Referència:*
Autor de projecte: Vicenç Tolosa Molano (Arquitecte Tècnic) *Data:* maig 2023

DB SI- 1: PROPAGACIÓ INTERIOR

017 Condicions aplicables a l'ús hospitalari

1 - Compartimentació en sectors d'incendi

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Plantes amb zones d'hospitalització o unitats especials	☐	☐	☐ Compleix les següents condicions per constituir un unic sector: - Superficie ≤1.500m², amb sortida directa a espai exterior segur i recorreguts d'evacuació fins aquest ≤25m. ☐ Compartimentades com a mínim en dos sectors d'incendis (de ≤1.500m² cada un), i amb l'espai suficient per allotjar els pacients d'un dels sectors contigu.	☐	☐
resta de zones	☐	☐	Superficie construïda de cada sector d'incendi ≤ 2.500 m².	☐	☐

2 - Resistència al foc dels sectors d'incendi

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Parets i sostres	☐	☐	☐ Per plantes sota rasant: EI120 (EI180 si alçada evacuació >28m). ☐ Per alçada d'evacuació de l'edifici h<15m: EI 90 ☐ Per alçada d'evacuació de l'edifici 15<h≤28m: EI 120 ☐ Per alçada d'evacuació de l'edifici h>28m: EI 180 (Per sostres els valors són REI, o R si es coberta sense activitat i no prevista per l'evacuació)	☐	☐

3 - Locals i zones de risc especial

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Classificació	☐	☐	Magatzems de productes farmacèutics i clínics segons volum (V): ☐ V>400m³: Risc alt; ☐ 200<V≤400m³: Risc mitjà; ☐ 100<V≤200m³: Risc baix.	☐	☐
	☐	☐	Esterilització i magatzems annexos: Risc alt.	☐	☐
	☐	☐	Laboratoris clínics segons volum (V): ☐ V>500m³: Risc alt; ☐ 350 <V≤ 500m³: Risc mitjà; ☐ V≤350m³: Risc baix.	☐	☐
	☐	☐	Cuines segons potència (P): ☐ P >50kW: Risc alt; ☐ 30<P≤50kW: Risc mitjà; ☐ 20<P≤30kW: Risc baix	☐	☐

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

DB SI- 1: PROPAGACIÓ INTERIOR

017 Condicions aplicables a l'ús hospitalari

6 - Reacció al foc dels elements constructius, decoratius i de mobiliari

Element	Aplicable sí	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Complex sí	Complex no
Revestiments (>5% de la superfície total)	☑	☐		☑	☐

situació de l'element	Revestiments De sostres i parets[(2)(3)]	Revestiments de sòls[(4)]
Zones ocupables[(1)]	C-s2,d0	E_{FL}
Passadissos i escales protegits	B-s1,d0	C_{FL}-s1
Aparcaments i recintes de risc especial[(5)]	B-s1,d0	B_{FL}-s1
Espais ocults no estancs, com ara semeneies de ventilació, falsos sostres i terres elevats (excepte els existents dins habitatges), etc. o que sent estancs, continguin instal·lacions susceptibles d'iniciar o propagar un incendi	B-s3,d0	B_{FL}-s2[(6)]

(2) Inclou les canonades i conductes que transcorren per les zones que s'indiquen sense recobriment resistent al foc. Quan es tracti de canonades amb aïllament tèrmic inclòs, la classe de reacció al foc serà la que s'indica, però incorporant el sufixes L.
(3) Inclou a aquells materials que constitueixin una capa constructiva a l'interior del sostre o paret i que no estigui protegida per una capa que sigui EI 30 com a mínim.
(4) Inclou, tant les de permanència de persones, com les de circulació que no siguin protegides. Exclou l'interior d'habitatges. En els Hospitals i equivalents les mateixes condicions que en passadissos i escales protegits.
(5) DB SI-5, Ap1.2
(6) Es refereix a la part inferior de la cavitat. Per exemple, en la cambra dels fluxos sortors es refereix al material situat en la cara superior de la coberteria. En espais amb clara configuració vertical (per exemple, patinillos) atès com quan el flux sortor estigui constituït per una gelosia, reixat o entramat obert, amb una funció acústica, decorativa, etc., aquesta condició no és aplicable.

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ
0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN
Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

Projecte: Millora de 30 banys a la Residència de Campdevànol
Autor de projecte: Vicenç Tolosa Molano (Arquitecte Tècnic)

Referència:
Data: maig 2023

HS 4 Subministrament d'aigua

041 Caracterització i quantificació de les exigències

01 - Propietats de la instal·lació

Element	Aplicable sí	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix sí	Compleix no
Qualitat de l'aigua	☑	☐	Compleix la legislació vigent per a consum humà.	☑	☐
	☐	☐	Les companyies subministradores han facilitat les dades de cabal i pressió que han servit de base per al dimensionament de la instal·lació.	☐	☐
	☑	☐	Els materials de la instal·lació, s'ajusten als requisits següents: a) canonades i accessoris: No produeixen/exedeixen concentracions de substàncies nocives (Reial decret 140/2003); b) no modifiquen les característiques organolèptiques ni la salubritat de l'aigua subministrada; c) resistents a la corrosió interior; d) capaços de funcionar eficaçment en les condicions de servei previstes; e) no presenten incompatibilitat electroquímica entre si; f) resistents a temperatures de fins a 40 °C, i a les temperatures exteriors del seu entorn immediat; g) compatibles amb l'aigua subministrada i no afavoreixen la migració de substàncies dels materials en quantitats que siguin un risc per a la salubritat i netedat de l'aigua de consum humà; h) el seu envelliment, fatiga, durabilitat i les restants característiques mecàniques, físiques o químiques no disminueixen la vida útil prevista de la instal·lació.	☑	☐
	☐	☐	Per complir les condicions anteriors s'utilitzen: ☐ revestiments; ☐ sistemes de protecció; ☐ sistemes de tractament d'aigua.	☐	☐
	☐	☐	La instal·lació de subministrament d'aigua té les característiques adequades per evitar el desenvolupament de gèrmens patògens i no afavoreix el desenvolupament de la biocapa (biofilm)	☐	☐
Protecció contra retorns	☐	☐	Disposa de sistemes antiretorn en els punts següents: ☐ Després dels comptadors; ☐ A la base de les ascendents; ☐ Abans de l'equip de tractament d'aigua; ☐ Als tubs d'alimentació no destinats a usos domèstics; ☐ Abans dels aparells de refrigeració o climatització. ☐ Altres que ho requereixen	☐	☐

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

HS 4 Subministrament d'aigua

041 Caracterització i quantificació de les exigències

01 - Propietats de la instal·lació

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Protecció contra retorns	☐	☐	La instal·lació de subministrament d'aigua no es connecta directament a instal·lacions d'evacuació ni a instal·lacions de subministrament d'aigua provinent d'un altre origen que la xarxa pública.	☐	☐
	☑	☐	En els aparells i equips de la instal·lació, l'arribada d'aigua es fa de tal manera que no es produeixen retorns.	☑	☐
	☐	☐	Els antiretorns es disposen combinats amb aixetes de buidatge, (sempre és possible buidar qualsevol tram de la xarxa).	☐	☐
Condicions mínimes de subministrament	☑	☐	La instal·lació subministra als aparells i equips de l'equipament higiènic els cabals mínims següents:	☑	☐

Tipus d'aparell	Cabal instantani mínim d'aigua freda (dm³/s)	Cabal instantani mínim d'ACS (dm³/s)
Rentamans	0,05	0,03
Lavabo	0,10	0,065
Dutxa	0,20	0,10
Banyera d'1,40 m o més	0,30	0,20
Banyera de menys d'1,40 m	0,20	0,15
Bidet	0,10	0,065
Vàter amb cisterna	0,10	-
Vàter amb fluxor	1,25	-
Urinaris amb aixeta temporitzada	0,15	-
Urinaris amb cisterna (c/u)	0,04	-
Aiguera domèstica	0,20	0,10
Aiguera no domèstica	0,30	0,20
Rentavaixelles domèstic	0,15	0,10
Rentavaixelles industrial (20 serveis)	0,25	0,20
Safareig	0,20	0,10
Rentadora domèstica	0,20	0,15
Rentadora industrial (8 kg)	0,60	0,40
Aixeta aïllada	0,15	0,10
Aixeta garatge	0,20	-
Abocador	0,20	-

	☑	☐	Es compleixen les següents pressions als punts de consum: ☑ ≥ 100 kPa per a aixetes comunes; ☐ ≥ 150 kPa per a fluxors i escalfadors; ☑ ≤500 kPa en qualsevol punt de consum.	☑	☐
	☐	☐	☐ La temperatura d'ACS en els punts de consum esta compresa entre 50 °C i 65 °C, ☐ Per edifici exclusiu d'habitatges sense afectació de l'ambient exterior: °C	☐	☐
Manteniment	☐	☐	Per plurifamiliars: Els elements i equips de la instal·lació que ho requereixen s'instal·len en locals adequats pel manteniment.	☐	☐
	☑	☐	Xarxes de canonades: ☑ En la mesura del posssible es disenyen accessibles pel seu manteniment; ☐ No és possible fer-les accessibles; ☐ Es fan accessibles pel seu manteniment.	☑	☐

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 27 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

HS 4 Subministrament d'aigua

047 Estalvi d'aigua

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Complex si	Complex no
Edificis de pública concurrència	☑	☐	Disposa de dispositius d'estalvi d'aigua a les aixetes. ☑ Aixetes amb airejadors; ☑ Aixetes termostàtiques; ☐ Aixetes amb sensors infraroigs; ☐ Aixetes amb polsador temporitzador; ☐ Fluxors i claus de regulació abans dels punts de consum.	☑	☐
Equips pel consum humà	☐	☐	Equips amb condensació d'agents frigorífics: Equipats amb sistemes de recuperació d'aigua.	☐	☐

048 Dimensionat

01 - Reserva d'espai a l'edifici

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Complex si	Complex no
Comptador general únic ?	☐	☐	Les dimensions de l'armari o cámera compleixen la norma: ☐ Armari; ☐ Cambra; Diàmetre nominal del comptador: Dimensions: Llarg ; Ample: ; Alt ;	☐	☐

02 - Dimensionat de les xarxes de distribució

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Complex si	Complex no
Dimensionat dels trams	☑	☐	En funció del cabals de càlcul i velocitats: - El cabal màxim es calcula amb les cabals indicats en normativa - Els coeficients de simultaneïtat són adequats - Cabals de càlcul = cabals màxims x coef. Simultaneïtat - Velocitat de càlcul entre: ☐ 0,5 - 2 m/s (canonades metàliques); ☑ 0,5-3,5 m/s (termoplàstiques o multicapes).	☑	☐
Comprovació de la pressió	☐	☐	☐ Pèrdues de càrrega localitzades estimades en un 20% al 30% de la produïda sobre la longitud real del tram. ☐ Pèrdues de càrrega localitzades avaluades a partir dels elements de la instal·lació. Es comprova la suficiència de la pressió disponible considerant les pèrdues de pressió del circuit, la pressió total i l'alçada geomètrica i la residual del punt de consum més desfavorable.	☐	☐

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

048 Dimensionat

03 - Dimensionat de les derivacions a cambres humides i ramals d'enllaç

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Derivacions a aparells (Ø)	☑	☐		☑	☐

Aparell punt consum	Tub(") d'acer	Tub(mm) coure/plastic	Aparell punt consum	Tub(") d'acer	Tub(mm) coure/plastic
Rentamans	½	12	Urinari(cisterna)	½	12
Lavabo,bidet	½	12	Aigüera doméstica	½	12
Dutxa	½	12	Aigüera industrial	¾	20
Banyera<1,40m	½	20	Rentavaixelles doméstic	½(nucsa½)	12
Banyera >1,40m	½	20	Rentavaixelles industrial	¾	20
Vàter amb cisterna	½	12	Rentadora doméstica	¾	20
Vàter amb fluxor	1-1¼	25-40	Rentadora industrial	1	25
Urinari(aixeta temporitzada)	½	12	Abocador	¾	20

Trams (Ø)	☑	☐	Tram Considerat: Alimentació a...		Tub(") d'acer	Tub (mm) coure/plastic	☑	☐
			cambra humida privada: Bany, lavabo, cuina		¾	20		
			derivació particular: habitatge, apartament,local comercial		¾	20		
			Columna (ascendent o descendent)		¾	20		
			Distribuidor principal		1	25		
			Alimentació a equips de climatització	<50kW	½	12		
				50-250kW	¾	20		
				250-500kW	1	25		
				>500kW	1¼	32		

04 - Dimensionat de les xarxes d'ACS

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Dimensionat dels trams	☑	☐	En funció del cabals de càlcul i velocitats: - El cabal màxim es calcula amb les cabals indicats en normativa - Els coeficients de simultaneïtat són adequats - Cabals de càlcul = cabals màxims x coef. Simultaneïtat - Velocitat de càlcul entre: ☐ 0,5 - 2 m/s (canonades metàliques); ☑ 0,5-3,5 m/s (termoplàstiques o multicapes).	☐	☐
Comprovació de la pressió	☐	☐	☐ Pèrdues de càrrega localitzades estimades en un 20% al 30% de la produïda sobre la longitud real del tram. ☐ Pèrdues de càrrega localitzades avaluades a partir dels elements de la instal·lació. Es comprova la suficiència de la pressió disponible considerant les pèrdues de pressió del circuit, la pressió total i l'alçada geomètrica i la residual del punt de consum més desfavorable.	☐	☐
Derivacions a aparells (Ø)	☑	☐		☑	☐

Aparell punt consum	Tub(") d'acer	Tub(mm) coure/plastic	Aparell punt consum	Tub(") d'acer	Tub(mm) coure/plastic
Rentamans	½	12	Urinari(cisterna)	½	12
Lavabo,bidet	½	12	Aigüera doméstica	½	12
Dutxa	½	12	Aigüera industrial	¾	20
Banyera<1,40m	½	20	Rentavaixelles doméstic	½(nucsa½)	12
Banyera >1,40m	½	20	Rentavaixelles industrial	¾	20
Vàter amb cisterna	½	12	Rentadora doméstica	¾	20
Vàter amb fluxor	1-1¼	25-40	Rentadora industrial	1	25
Urinari(aixeta temporitzada)	½	12	Abocador	¾	20

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 29 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

048 Dimensionat

04 - Dimensionat de les xarxes d'ACS

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Trams (Ø)	☑	☐	Tram Considerat: Alimentació a... / Tub(") d'acer / Tub (mm) coure/plastic cambra humida privada: Bany, lavabo, cuina — ¾ — 20 derivació particular: habitatge, apartament,local comercial — ¾ — 20 Columna (ascendent o descendent) — ¾ — 20 Distribuidor principal — 1 — 25 Alimentació a equips de climatització: <50kW — ¾ — 12; 50-250kW — ¾ — 20; 250-500kW — 1 — 25; >500kW — 1¼ — 32	☑	☐
Xarxes de retorn	☐	☐	Pèrdua de temperatura <3ºC a la aixeta més llunyà respecte l'acumulador o intercanviador.	☐	☐
	☐	☐	Recirculació ≥ 250 l / h en cada columna.	☐	☐
	☐	☐	Es considera que es recircula ≥10% de l'aigua d'alimentació. El diàmetre interiorde la canonada ≥16 mm.	☐	☐

Taula 4.4 Relació entre diàmetre de canonada i cabal recirculat d'ACS

Diàmetre de la canonada (polzades)	Cabal recirculat (l/h)
⅜	140
¾	300
1	600
1 ¼	1.100
1 ½	1.800
2	3.300

05 - Aïllament tèrmic de xarxes de canonades

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Instal·lacions exteriors exposades	☐	☐	L'aïllament té protecció suficient contra la intempèrie. Evita el pas de l'aigua per les juntes.	☐	☐
Mesures anti-congelació	☐	☐	Per exposició amb risc de congelació es defineix: Barreja d'aigua amb anticongelant; Circulació del fluid; Aïllant segons Norma UNE eN ISO 12241, apartat 6; Escalfament directe del fluid.	☐	☐
mesures anti-condensacions	☐	☐	S'instal·la una adequada barrera al pas del vapor ≥50 Mpa·m²·s/g. Es calcula seguint procediment de UNE-EN ISO 12241, apartat 4.3.	☐	☐
Pèrdua tèrmica global	☐	☐	Per circulació de fluids que no canvien el seu estat: ≤4% de la potència màxima que transporta, pel conjunt de conduccions.	☐	☐

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 30 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

Projecte: Millora de 30 banys a la Residència de Campdevànol *Referència:*
Autor de projecte: Vicenç Tolosa Molano (Arquitecte Tècnic) *Data:* maig 2023

HS 5 Evacuació d'aigües

051 Disseny

01 - Condicions generals de l'evacuació

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Connexió a clavegueram	☐	☐	Els col·lectors desguassen a pou/arqueta general abans de la connexió.	☐	☐
Sense clavegueram públic	☐	☐	Sistemes separats: Aigües residuals (amb estació depuradora particular); Evacuació d'aigües pluvials al terreny.	☐	☐
Residus no domestics	☐	☐	Tractament prèvi: ☐ Dipòsit de decantació; ☐ Separadors/dipòsit de neutralització; ☐ Per residus agresius: Tractament o depuració prèvi a l'abocament al clavegueram.	☐	☐

02 - Configuracions dels sistemes d'evacuació

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Xarxa única de clavegueram públic	☐	☐	Connexió final d'aigües pluvials i residuals amb tancament hidràulic abans la seva sortida a la xarxa exterior.	☐	☐
Clavegueram separatiu públic	☐	☐	Connexió independent de les aigues residuals i pluvials. Canalitzacions separades.	☐	☐

03 - Elements que componen les instal·lacions

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Tancaments hidràulics	☑	☐	Tancaments hidràulics: ☑ Sifons individuals de cada aparell; ☐ Pots sifònics; ☑ Embornals sifònics; ☐ Arquetes sifòniques. Compleix amb les característiques següents: ☐ Autorentables; Sense parts mòbils que impedeixen el correcte funcionament; Amb registre de neteja fàcilment accessible i manipulable; Altura (per ús continu ☐ ≥ 50 mm, discontinu ☐ ≥70 mm) i ≤100 mm; Corona a ≤ 60 cm per sota de la vàlvula de desguàs de l'aparell; Es mantenen o incrementen els diàmetres en el sentit de l'aigua; S'instal·la al més a prop possible de la vàlvula de desguàs de l'aparell; No s'instal·len en sèrie. ☐ Pot sifònic només per aparells de la seva cambra humida. ☑ Aigüeres, safareigs i aparells de bombament (rentadores i rentavaixelles) amb sifó individual.	☑	☐

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

HS 5 Evacuació d'aigües

051 Disseny

03 - Elements que componen les instal·lacions

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Xarxes de petita evacuació	☑	☐	Traçat connectat a ☑ baixant / ☐ canó del vàter (impossible a baixant) ☐ Distància de pot sifònic a baixant ≤2m. Derivacions a pot sifònic ≤2,50 m amb pendent entre 2-4%. ☑ Distància de aigüeres, safareigs, lavabos, bidets, a baixant ≤ 4m i pendents entre 2,5-5%; A banyeres i dutxes el pendent ≤ 10%; ☐ Desguàs del vàter a ☐ baixant directe/ ☐ per canó (☐ de longitud ≤ 1m perquè no es possibe donar-li el pendent necessari). ☑ Disposa de sobreeixidor als lavabos, bidets, banyeres i aigüeres; ☐ No disposa desguassos enfrontats en una canonada comuna; ☐ Unions desguassos-baixants: Inclinació ≥ 45º; ☐ Per sistema de sifons individuals: Ramals de desguàs d'aparells sanitaris (amb capçalera registrable amb tap roscat) units a un tub de derivació que desemboca a ☐ baixant / ☐ canó del vàter (no és possible a baixant); ☐ S'evita els desguassos bombats / ☐ desguassos bombats (instal·lació temporal).	☑	☐
Baixants	☐	☐	Baixants sense desviacions ni reculades. Diàmetre: ☐ uniforme en tota la seva altura/ ☐ no uniforme en baixant residual per ☐ obstacle insalvable, ☐ increments de cabals significatius. En cap cas el diàmetre disminueix en el sentit del corrent.	☐	☐
canalons	☐	☐	El diàmetre no disminueix en el sentit del corrent.	☐	☐
Col·lectors	☐	☐	col·lector disposat ☐ penjats / ☐ enterrats.	☐	☐
Col·lectors penjats	☐	☐	Connexions dels baixants amb peces especials, (no amb colzes)	☐	☐
	☐	☐	Per sistema mixt: Separació ≥3m entre conexió de baixant pluvial i residual situat aigües amunt.	☐	☐
	☑	☐	Pendent ≥1%. No deriven en un mateix punt més de dos col·lectors.	☑	☐
	☐	☐	Es disposen peces especials de registre en cada connexió i derivació i en trams rectes (separats ≤15m entre elles).	☐	☐
Col·lectors enterrats	☐	☐	Disposats en rases de dimensions adequades; ☐ Situats per sota de la xarxa de distribució d'aigua potable. Pendent ≥2%. Connexió de baixants o canons de desguàs a través d'arqueta no sifònica. Es disposa d'arquetes a totes les unions i derivacions. Registres en encontres, canvis de direcció, i en trams rectes separats ≤15m.	☐	☐

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 32 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

051 Disseny

05 - Subsistemes de ventilació de les instal·lacions

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Subsistema de ventilació terciària	☐	☐	Pendent ≥1% cap a la canonada de desguàs.	☐	☐
	☐	☐	Tram horitzontal ≥20cm per damunt del sobreeixidor de l'aparell sanitari el sifó del qual ventila.	☐	☐
Subsistema de ventilació amb vàlvules d'aireig	☐	☐	Es munten entre l'últim i penúltim aparell, de 1 a 2 m per sobre del nivell de flux dels aparells. ■ Una vàlvula per edificis de ≤5 plantes; ■ una vàlvula cada 4 plantes per edificis de >5 plantes. Col·locades en llocs ventilats i accessibles.	☐	☐

052 Dimensionament

01 - Xarxa d'evacuació d'aigues residuals

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Petita evacuació d'aigües residuals: sifons i derivacions individuals	☑	☐	Taula 4.1 UD corresponents als diferents aparells sanitaris	☑	☐

Tipus d'aparell sanitari		Unitats de desguàs UD Ús privat	Unitats de desguàs UD Ús públic	Diàmetre mínim sifó i derivació individual (mm) Ús privat	Diàmetre mínim sifó i derivació individual (mm) Ús públic
Lavabo		1	2	32	40
Bidet		2	3	32	40
Dutxa		2	3	40	50
Banyera (amb dutxa o sense)		3	4	40	50
Vàter	Amb cisterna	4	5	100	100
	Amb fluxòmetre	8	10	100	100
Urinari	Pedestal	-	4	-	50
	Suspès	-	2	-	40
	En bateria	-	3.5	-	-
Aigüera	De cuina	3	6	40	50
	De laboratori, restaurant, etc	-	2	-	40
Safareig		3	-	40	-
Desguàs		-	8	-	100
Font per beure		-	0.5	-	25
Embornal sifònic		1	3	40	50
Rentavaixelles		3	6	40	50
Rentadora		3	6	40	50
Cambra de bany (lavabo, vàter, banyera i bidet)	Vàter amb cisterna	7	-	100	-
	Vàter amb fluxòmetre	8	-	100	-
Lavabo (lavabo, vàter i dutxa)	Vàter amb cisterna	6	-	100	-
	Vàter amb fluxòmetre	8	-	100	-

Ø vàlids per ramals individuals ≥1,5m.
■ Ramals superiors calculats en funció de la longitud, pendent i cabal.
■ Per desaigües tipus continu o semicontinu: 1UD = 0,03 dm³/s

☑	☐	Altres aparells: UD en funció del diàmetre del tub de desguàs:		☑	☐

Taula 4.2 UD d'altres aparells sanitaris i equips

Diàmetre del desguàs (mm)	Unitats de desguàs UD
32	1
40	2
50	3
60	4
80	5
100	6

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 33 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

052 Dimensionament

01 - Xarxa d'evacuació d'aigues residuals

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Petita evacuació d'aigües residuals: Càixa sifònica	☐	☐	Diàmetre en funció del número i mida de les entrades, (Ø≥110mm).	☐	☐
Petita evacuació d'aigües residuals: Ramals col·lectors	☑	☐	Diàmetres dels ramals col·lectors entre aparells sanitaris i el baixant:	☑	☐

Taula 4.3 Diàmetres de ramals col·lectors

Màxim nombre d'UD (Pendent 1%)	Màxim nombre d'UD (Pendent 2%)	Màxim nombre d'UD (Pendent 4%)	Diàmetre (mm)	Màxim nombre d'UD (Pendent 1%)	Màxim nombre d'UD (Pendent 2%)	Màxim nombre d'UD (Pendent 4%)	Diàmetre (mm)
-	1	1	32	47	60	75	90
-	2	3	40	123	151	181	110
-	6	8	50	180	234	280	125
-	11	14	63	438	582	809	160
-	21	28	75	870	1.150	1.680	200

Baixants d'aigües residuals	☐	☐	No s'excedeix el límit de ± 250 Pa de variació de pressió. Cabal que no ocupa >1/3 de la secció transversal de la canonada.	☐	☐
	☐	☐		☐	☐

Taula 4.4 Diàmetre dels *baixants* segons altures de l'edifici i nombre d'UD

Màxim nombre d'UD, per a una altura de *baixant* de: ≤ 3 plantes	Màxim nombre d'UD, per a una altura de *baixant* de: > 3 plantes	Màxim nombre d'UD, en cada ramal per a una altura de *baixant* de: ≤ 3 plantes	Màxim nombre d'UD, en cada ramal per a una altura de *baixant* de: > 3 plantes	Diàmetre (mm)
10	25	6	6	50
19	38	11	9	63
27	53	21	13	75
135	280	70	53	90
360	740	181	134	110
540	1.100	280	200	125
1.208	2.240	1.120	400	160
2.200	3.600	1.680	600	200
3.800	5.600	2.500	1.000	250
6.000	9.240	4.320	1.650	315

	☐	☐	Desviacions respecte a la vertical: ☐ Desviació <45° respecte la vertical: No requereix canvi de secció. ☐ Desviació >45°, es procedeix de la manera següent: i) Tram del baixant per damunt de la desviació: Dimensionat general; ii) Tram de la desviació: Com un col·lector horitzontal, aplicant pendent del 4% i Ø ≥ tram anterior; iii) Tram per sota de la desviació: Ø≥ tram de la desviació.	☐	☐
Col·lectors horitzontals	☐	☐	Dimensionats per funcionar a ½ secció,(fins a ¾ de secció), sota condicions de flux uniforme.	☐	☐
	☐	☐		☐	☐

Taula 4.5 Diàmetre dels col·lectors horitzontals en funció del nombre màxim d'UD i el pendent adoptat

Màxim nombre d'UD (Pendent 1%)	Màxim nombre d'UD (Pendent 2%)	Màxim nombre d'UD (Pendent 4%)	Diàmetre (mm)
-	20	25	50
-	24	29	63
-	38	57	75
90	130	150	90
264	321	382	110
390	480	580	125
880	1.056	1.300	160
1.600	1.920	2.300	200
2.900	3.500	4.200	250
5.710	6.920	8.290	315
8.300	10.000	12.000	350

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 34 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

❖ C.- MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

1.- TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL

Extracció d´equipamen texistent

Enderrocs de paviments.

Enderrocs d´enrajolats.

No es farà cap intervenció estructural.

2.- SISTEMA D'ACABATS INTERIORS

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

• Revestiment vertical de rajola model Tripoli Mt Snow 1a de 30x60 cm. de la casa Pamesa rectificada. acabat blanc mat, sobre làmina impermeabilitzant formada per 2 làmines de polipropilè (PP) no teixit soldades a una làmina intermitja de Polietilè (PE) extrusionat model Sky de Cainox., prèvia capa de regularització.

• Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 9,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist acabat blanc, format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col•locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col•locats formant retícula de 600x 600 mm, Classificació Bs1 d0, Ref. R04890595F de la sèrie Gyprex Vinilo de l'empresa Saint Gobain Ibèrica, o equivalent.

• Fals sostre de plaques de cartro-guix estàndard de 15mm de gruix, sobre estructura de perfils en la zona d´intervenció de planta primera, per amagar els nous desguassos, acabat amb pintura plàstica.

• Fals sostre de plaques d´alumini de 10 cm. d´amplada registrables en la zona del passadís de planta primera (nou o desplaçar l´existent).

• Paviment model Mustang Gris de 33x33 cm. antilliscant C3 de la casa Mikonos, sense rectificar, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), sobre làmina impermeabilitzant i capa de pendents.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

3.-SISTEMA DE CONDICIONAMENT, SERVEIS I INSTAL.LACIONS

L'edifici disposa actualment de les infraestructures dels serveis d'aigua, electricitat, telecomunicacions i clavegueram. La reforma de l´espai comporta la creació de nous equips de dutxa, connectats a les infraestructures existents de tal manera que tot el bany estigui equipat amb els seguents serveis i instal.lacions:

• Subministrament d'aigua i ACS
• Subministrament d'electricitat
• Evacuacio d'aigues residuals
• Sistema de calefacció per radiadors en alguns banys
• Renovació d´aire amb sistema shunt

3.1 INSTAL.LACIONS D' AIGUA

El bany ja disposa d'abastament d'aigua.

Tant sols es col.locarà una nova dutxa a connectar a una instal.lació existent. La instal.lació es dissenyarà de forma que garanteixi les exigències bàsiques HS-4 del CTE i d'altres reglamentacions, en quant a:

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

Qualitat de l'aigua

Els materials i el disseny de la instal.lació garanteix la qualitat de l'aigua subministrada, la seva compatibilitat amb el tipus d'aigua i amb els diferents elements de la instal.lació a més de no disminuir la vida util de la instal.lació.

Protecció contra retorns

Es disposen de sistemes antiretorn.

S'estableix discontinuitats entre les instal.lacions de subministrament d'aigua i les d'evacuacio, aixi com entre les primeres i l'arribada de l'aigua als aparells i equips de la instal.lació.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Condicions minimes de subministrament als punts de consum

Cabals

Instantanis minims:

Aigua Freda i Calenta

q ≥ 0,10l/s _ rentamans, bidet, inodor

q ≥ 0,20l/s _ dutxa, banyera

q ≥ 0,30l/s _ banyera ≥ 1,40m

Pressio: Pressio minima: Aixetes, en general ® **P ≥ 100kPa**

Escalfadors ® **P ≥ 150kPa**

Pressio maxima: Qualsevol punt de consum ® **P ≤ 500kPa**

Manteniment

Es preveu el possible buidat de qualsevol tram de la xarxa.

Els locals on s'instal.len els equips i elements de la instal.lació tenen les dimensions suficients.

Es garanteix l'accessibilitat de la instal.lació quan passi per zones comunes.

Estalvi d'aigua

Les cisternes dels inodors disposen de mecanismes d'estalvi d'aigua

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

El tracat, caracteristiques i dimensionat s'indica en els planols.

Disseny i posada en obra.

Es seguirà la instal.lació existent amb la substitució de les claus de sectorització a l´entrada de Ibany, ja que les existenst están malmeses. També es disposaran Claus de tall individual als diferents punts de consum.

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

Quan la instal.lació transcorri encastada es col.locarà dins de tubs corrugats.

Quan ho faci pel cel ras, s'aïllaran tèrmicament les canonades d'aigua calenta i es col.locaran en tubs corrugats les d'aigua freda a fi d'evitar que posibles condensacions afectin als elements constructius.

Les cisternes dels inodors seran amb mecanismes de doble descàrrega o descàrrega

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

interrompible. Les aixetes dels lavabos i equips de dutxa estaran dissenyats per estalviar aigua o disposaran d´un mecanisme economitzador i tindran el distintiu de garantia de Qualitat Ambiental de la Generalitat de Catalunya.

Dimensionat

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

- Pressió:

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

- Velocitat:

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

- Cabal:

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

Aparells instal.lats Cabal
instantani
(l/s)
lavabo **0,10**
banyera ³ 1,40m **0,30**
inodor cisterna **0,10**
aixeta ACS **0,20**

3.2 EVACUACIÓ D' AIGUES

El projecte tant sols es fa un petita connexió d´una dutxa a un desguàs existent,segons plànols i tipus de bany:

Traçat

El traçat i el pendent de la instal.lació faciliten l'evacuació de les aigües residuals i dels residus evitant-ne la retenció.

Dimensionat

La instal.lació es dimensiona per a transportar els cabals previsibles en condicions segures.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ
0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Manteniment

Es dissenya de forma que siguin accessible

Els inodors es connectaran directament al baixant existent.

Les derivacions individuals de la resta d'aparells s'uniran a un ramal de desguas que desemboqui en el baixant.

El lavabo no estarà a més de 4 m del baixant i es connectara al baixant existent amb un pendent entre el 2,5 i 5 %.´

3.3 INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA.

El bany disposa actualment de subministrament elèctric. Les modificacions de l´actual instal.lació són molt lleugeres, tant sols es modificaran els actuals mecanismes per altres de nous, mantenint els mateixos punts de llum, endolls i interruptors.

Tot i això, qualsevol modificació es complimentarà d'acord amb el que especifica el REBT i les Normes Tècniques Particulars.

3.4 INSTAL.LACIÓ D' IL.LUMINACIÓ

La instal.lació d'il.luminació portarà un index de protecció mínima IP65 i s'ajustarà a les prescripcions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensio i les seves instruccions complementaries (REBT), les del DB SUA-4 "*Seguretat enfront el risc causat per il·luminació inadequada*", les del DB HE-3 "Eficiencia *energètica de les instal·lacions d'il·luminació*".

4.- TERMINI D´EXECUCIÓ DE LES OBRES

S´estima que les obres puguin tenir una durada 5 mesos (100 dies hàbils) a comptar des de la data de l'acta de replanteig.

5.- PRESSUPOST D´EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte, incloent-hi la partida abans mencionada, ascendeix a CENT CINQUANTA-SIS MIL TRES-CENTS VINT-I-DOS Euros amb TRENTA-UN Cèntms (156.322,31 €).

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

6.- REQUISITS NORMATIUS

La normativa vigent d'obligat compliment per a l'execució de totes i cadascuna de les unitats d'obra contemplades en aquest memoria tècnica s'especifica en el Plec de condicions tècniques particulars.

Accessibilitat:

- Llei 13/2014, d'accessibilitat. (DOGC núm. 6742 de 04/11/2014)
- Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-) (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)
- Orden VIV/561/2010, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados (BOE 11/03/2010)

Residus:

- Real decret 210/2018 pel que s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20) RD 105/2008, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición (BOE 13/2/2008)
- Decret 89/2010 (Derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el programa de gestió dels residus de construcció de Catalunya i es regula la producció i gestió de residus de construcció i enderrocs
- Real decret 210/2018 pel que s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20) RD 105/2008, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición (BOE 13/2/2008)
- Decret 89/2010 (Derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el programa de gestió dels residus de construcció de Catalunya i es regula la producció i gestió de residus de construcció i enderrocs

Control de Qualitat:

- Directiva 89/106/CEE de productes de Construcció. Transposada pel RD 1630/1992, de desembre, modificat pel RD 1329/1995
- Classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

- funció de les seves propietats de reacció i de resistència al foc, RD312/2005 (BOE 2/04/2005).
- Control de Qualitat en l'edificació, D 375/88 (DOGC 28/12/88) correcció d'errades (DOGC 24/2/89) Desplegament (DOGC 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i12/9/94).

Serà també d'aplicació la legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions enumerades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que sigui vigent amb anterioritat a al data del contracte. En cas de contradicció o simple complementarietat de diverses normes es tindran em compta en tot moment les condicions més restrictives.

Normativa d'Obligat Compliment:

Es dona compliment en aquesta documentació tècnica a la resta de Normativa que l'afecta. Veure llistat de normativa en el Apartat C NORMATIVA APLICABLE de la memòria

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

❖ D.- NORMATIVA APLICABLE

General

• Llei 3/2010 de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis. (DOGC núm. 5584 de 10/03/2010)

• Código Técnico de la Edificación DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos (BOE 28/03/2006)

• Llei 13/2014, d'accessibilitat. (DOGC núm. 6742 de 04/11/2014)

• Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-) (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)

• Real Decreto 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. (BOE 11/05/2007)

• Orden VIV/561/2010, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados. (BOE 11/03/2010)

• Llei 9/2003, de la mobilitat (DOGC núm. 3913 de 27/06/2003)

Serà també d'aplicació la legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions enumerades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que sigui vigent amb anterioritat a al data del contracte. En cas de contradicció o simple complementarietat de diverses normes es tindran em compta en tot moment les condicions més restrictives.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

❖ E- ANNEXES A LA MEMÒRIA

ANNEX 1 - ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

1.- CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA I REQUERIMENTS EN MATÈRIA DE GESTIÓ DE RESIDUS

1.1 Normativa d'aplicació en matèria de gestió de residus

La gestió dels residus de construcció i enderroc que es generaran en el marc d'aquesta obra s'han d'ajustar als criteris que determina la normativa vigent en aquesta matèria. A grans trets, aquesta gestió haurà de guiarse per les següents indicacions:

• La gestió dels residus de construcció i demolició (RCD en endavant) que es produeixin han de prioritzar la reutilització i el reciclatge enfront altres opcions de tractament finalista. Quan la reutilització o el reciclatge no siguin factibles, caldrà requerir la intervenció d'un gestor autoritzat.

• Cal vetllar per la separació de les diferents tipologies de RCD que es produiran, a fi de facilitar l'aplicació de la directriu anterior i de reduir els costos de gestió dels residus.

• Cal disposar d'aquells documents que acreditin la traçabilitat i gestió adient dels RCD, a fi de poder-les justificar, si s'escau, davant l'Administració competent.

• Finalment i no menys important, segons RD 105/2008 la documentació técnica o el projecte d'execució de l'obra ha d'incloure un estudi de gestió de RCD, que ha de contenir com a mínim:

- Una estimació de la quantitat, expressada en tonelades i en metres cúbics, dels residus de construcció i demolició que es generaran a l'obra, codificats d'acord a la llista europea de residus.
- Les mesures per la prevenció de residus a l'obra.
- Les operacions de reutilització, valorització o eliminació a que es destinaran els residus que es generin.
- Les mesures per a la separació dels residus a l'obra, que han de separar-se en les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cada una d'aquestes fraccions, la quantitat prevista de generació superi les següents quantitats:

  - formigó: 80 tones
  - totxos: teules, ceràmics: 40 tones

Doc.original signat per: VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023, VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023, VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023, VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023, VICENÇ TOLOSA MOLANO
Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ
0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN
Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53
Pàgina 43 de 418

- metall: 2 tones
- fusta: 1 tona
- vidre: 1 tona
- plàstic: 0,5 tones
- paper i cartró: 0,5 tones

- Plànols de les instal·lacions previstes per l'emmagatzematge, maneig, separació, i en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de les obres.
- Les prescripcions del plec de prescripcions tècniques particulars de la documentació técnica, amb relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions.
- Una valoració del cost previst de la gestió dels residus.
- Un inventari dels residus perillosos que es generaran, així com la seva retirada selectiva.

2.- MESURES DE PREVENCIÓ I MINIMITZACIÓ DE RESIDUS

Dintre de la gestió dels RCD, una estratègia clau que reporta avantatges ambientals i també econòmics és la d'evitar-ne la generació o reduir-la en la mesura que sigui possible.

Així doncs, les preferències d'actuació amb els residus generats seguiran la següent jerarquització:

• Prevenció: La prevenció en origen per evitar o minimitzar els residus és un objectiu fonamental en la disminució dels residus.

• Valorització: La recuperació dels residus, bé a través del reciclatge o reutilització.

• Eliminació: Els residus que no es puguin valoritzar i els rebuigs del residus, es a dir, la part dels residus que no es pot reciclar o reutilitzar, seran eliminats per procediments com el transport en abocadors controlats, la incineració sense recuperació d'energia, la inertització de components perillosos prèvia a la seva dipositació en abocador controlat, etc.

Amb caràcter general els residus generats que no puguin ser evitats, es procurarà primerament el seu reciclat o reutilització i en segon lloc seran portats a abocadors autoritzats o entregats a gestors autoritzats.

Entre les mesures més interessants des del punt de vista de la valorització dels RCD generats, destaca la reutilització de les terres sobrants.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

3.- AVALUACIÓ DE LA QUANTITAT I TIPOLOGIA DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS

A l'últim full es presenta una estimació de la generació de residus que poden derivar de l'obra avaluada segons la tipologia de residus i el volum i pes generats i d'acord amb el Catàleg Europeu de Residus.

4.- ESCENARIS DE GESTIÓ DE RESIDUS

La gestió de residus a l'obra presenta un doble vessant: un escenari intern, que comprèn el conjunt d'operacions que tenen lloc a la pròpia obra i que bé permeten el tractament in situ del RCD o bé el disposen perquè sigui adequadament tractat posteriorment en una instal·lació de residus externa. L'escenari extern de gestió al·ludiria a aquest últim supòsit, això és, al transport i tractament d'aquests RCD fora del recinte de l'obra en una instal·lació de tractament externa.

4.1 Escenaris interns de gestió

Residus no especials:

Estan constituïts principalment per terres així com per residus de la silvicultura, restes de formigó, mescles bituminoses, ferros, i residus en petites quantitats com són els embalatges dels productes utilitzats, etc.

La resta de residus no especials s'aniran dipositant en els diferents espais i contenidors previstos.

Residus especials:

Els residus especials provenen dels envasos que contenen substàncies perilloses (pintures, impermeabilitzants, additius,...), olis procedents del manteniment de la maquinaria, restes d'elements de les instal.lacions d'il.luminació utilitzada en fase d'obres, que tinguin aquesta consideració de residus especials. A més, es preveu la retirada de canonades de fibrociment que poden contenir amiant.

Els residus especials es dipositaran en un contenidor específic.

Cal dir que la gestió de la totalitat de residus especials i els no especials és responsabilitat del contractista. En aquest sentit s'exigeix que aquest realitzi una gestió selectiva de cadascun dels residus, i que documenti la seva correcta gestió externa.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

4.2 Escenaris externs de gestió.

Residus No especials:

La gestió externa de la resta de residus no especials és responsabilitat del contractista i la via de gestió d'aquests ha d'anar d'acord amb l'establert al catàleg europeu de residus, que són les següents:

Tipus de residu	Codi	Vies de gestió orientatives			
		Valorització		Tractament	
		codi	descripció	codi	descripció
Formigó	170101	V71	Utilització en la construcció	T15	Deposició en dipòsit de terres i runes
				T11	Deposició de residus inerts
Residus de la silvicultura	020107	V61	Utilització com a combustible	-	-
		V83	Compostatge		
		V81	Utilització en profit de l'agricultura		
Fusta	170201	V15	Reciclatge i reutilització de fustes	-	-
		V61	Utilització com a combustible		
Mescles bituminoses diferents de les especificades en el codi 170301	170302	V71	Utilització en la construcció	T12	Deposició de residus no especials
Ferro i acer	170405	V41	Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics	-	-

Tipus de residu	Codi	Vies de gestió orientatives			
		Valorització		Tractament	
		codi	descripció	codi	descripció

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per: VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023, VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023, VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023, VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023, VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

Alumini	170402	V41	Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics	-	-
Cables diferents dels especificats en el codi 170410	170411	V45	Recuperació de cables	-	-
Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 170503	170504	V71	Utilització en la construcció	T15	Deposició en dipòsit de terres i runes
		V84	Utilització per a rebliment de terrenys	T11	Deposició de residus inerts
				T12	Deposició de residus no especials
Envasos de plàstic	150102	V51	Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos	T12	Deposició de residus no especials
		V61	Utilització com a combustible		
		V12	Reciclatge de plàstics		
Envasos metàl·lics	150104	V51	Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos	T12	Deposició de residus no especials
		V41	Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics		

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Tipus de residu	Codi	Vies de gestió orientatives			
		Valorització		Tractament	
		codi	descripció	codi	descripció
Envasos de vidre	150107	V14	Reciclatge de vidre	T11	Deposició de residus inerts
		V51	Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos		
Plàstics	200139	V12	Reciclatge de plàstics	-	-
		V61	Utilització com a combustible		
Gasos en recipients a pressió diferents dels especificats en el codi 160504 (aerosols)	160505	-	-	T32	Tractament específic
Absorbents, materials de filtració, draps de neteja i roba protectora diferents dels especificats en el 150202	150203	V13	Reciclatge de tèxtils	T24	Tractament per evaporació
				T21	Incineració de residus no halogenats
				T12	Deposició de residus no especials
Envasos de paper i cartró	150101	V11	Reciclatge de paper i cartró	T12	Deposició de residus no especials
		V51	Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos		

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

		V85	Valorització amb procés anaerobi + compostatge		
		V61	Utilització com a combustible		
Papers i cartrons	200101	V61	Utilització com a combustible	-	-
		V11	Reciclatge de paper i cartró		
		V85	Valorització amb procés anaerobi + compostatge		

Tipus de residu	Codi	Vies de gestió orientatives			
		Valorització		Tractament	
		codi	descripció	codi	descripció
Pintures, tintes, adhesius i resines diferents de les especificades en el codi 200127	200128	-	-	T24	Tractament per evaporació
				T21	Incineració de residus no halogenats
Residus de neteja viària	200303	-	-	T12	Deposició de residus no especials

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

Residus especials:

La gestió externa dels residus especials és responsabilitat del contractista i la via de gestió d'aquests ha d'anar d'acord amb l'establert al catàleg europeu de residus, que són les següents:

Tipus de residu	Codi	Vies de gestió orientatives			
		Valorització		Tractament	
		codi	descripció	codi	descripció
Materials de construcció que contenen amiant	170605	-	-	T13	Deposició de residus especials
Terra i pedres que contenen substàncies perilloses	170503	-	-	T25	Tractament de desorció tèrmica
				T33	Estabilització
				T24	Tractament per evaporació
				T13	Deposició de residus especials

Tipus de residu	Codi	Vies de gestió orientatives			
		Valorització		Tractament	
		codi	descripció	codi	descripció
Absorbents, materials de filtració (inclosos els filtres d'oli no	1 2	V 13	Reciclatge de tèxtils	T24	Tractament per evaporació

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ
0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN
Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53
Pàgina 50 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

especificats en cap altra categoria), draps de neteja i roba protectora contaminats per substàncies perilloses 150202				T21	Incineració de residus no halogenats
				T22	Incineració de residus halogenats
		V41	V41 Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics	T13	Deposició de residus especials
				T31	Tractament fisicoquímic i biològic
				T36	Tractament d'acondicionament per a disposició del rebuig
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminades per aquestes	150110	V51	Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos	T21	Incineració de residus no halogenats
				T36	Tractament d'acondicionament per a disposició del rebuig
				T13	Deposició de residus especials
Tubs fluorescents i altres residus que contenen mercuri	200121	V41	Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics	-	-
Piles que contenen mercuri	160603	V44	Recuperació de bateries, piles, acumuladors	-	-

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

Tipus de residu	Codi	Vies de gestió orientatives			
		Valorització		Tractament	
		codi	descripció	codi	descripció
Olis de motor	130204 130205 130206	V22	Regeneració d'olis minerals	T21	Incineració de residus no halogenats
				T22	Incineració de residus halogenats
Pintures, tintes, adhesius i resines que contenen substàncies perilloses	200127	-	-	T24	Tractament per evaporació
				T21	Incineració de residus no halogenats
				T22	Incineració de residus halogenats
Dissolvents	200113	V21	Regeneració de dissolvents	T21	Incineració de residus no halogenats
				T22	Incineració de residus halogenats
Vessaments d'hidrocarburs	050125	V23	Recuperació d'hidrocarburs	T25	Tractament de desorció tèrmica
				T24	Tractament per evaporació
		V61	Utilització com a combustible	T13	Deposició de residus especials
				T21	Incineració de residus no halogenats
				T33	Estabilització

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

5.- MESURES PER LA SEPARACIÓ DELS RESIDUS A L'OBRA

Els residus de la construcció i demolició han de separar-se en les següents fraccions, quan, de forma individualitzada per cada una de les següents fraccions, la quantitat prevista de generació pel total de l'obra superi les següents quantitats:

- Formigó 80 t
- Totxos, teules, ceràmiques 40 t
- Metall 2 t
- Fusta 1 t
- Vidre 1 t
- Plàstic 0,5 t
- Paper i cartró 0,5 t

En aquest cas doncs, i degut a que no es superen les quantitats de generació de formigó,

fusta, plàstic i paper i cartró, l'obra no disposarà de contenidors separats per tal de tractar de forma diferenciada les fraccions d'aquests residus.

6.- PRESCRIPCIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS.

Els residus contaminants generats en l'obra, fonamentalment olis i greixos, olis i lubricants usats, combustibles, etc., en cap cas s'abocaran sobre el terreny o en cursos d'aigua i lleres. Al contrari s'haurà d'establir un sistema de recollida d'aquest tipus de residus i ser gestionats d'acord amb el que estableix la normativa relativa a gestió de residus: transferència a gestor autoritzat mitjançant transportista, també autoritzat.

S'estableix la necessitat de definir punts de recollida i emmagatzematge temporal d'aquests residus per la seva posterior transferència a gestor autoritzat (pel cas de residus especials el termini màxim d'emmagatzematge de residus especials és de 6 mesos).

Les característiques constructives d'aquests punts de recollida i emmagatzematge temporal de residus han de complir el doble objectiu d'evitar la infiltració al terreny de possibles vessaments de les substàncies allí emmagatzemades (impermeabilització) i possibilitar-ne la recollida. En aquest sentit se suggereix que el punt de recollida i emmagatzematge d'aquests residus especials descansi sobre una llosa de formigó

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

impermeable (o qualsevol altre sistema alternatiu i que assoleixi amb garanties l'objectiu indicat), amb un petit mur perimetral i la superfície recoberta totalment per una capa de material absorbent (sorra, bentonita, etc.); addicionalment la zona pot estar a cobert de la pluja.

Pel que fa a l'aigua procedent del rentat de les formigoneres es condicionarà una àrea especifica per a destinar-les-hi. Les restes de formigó pres d'aquí i generat a qualsevol altre indret de l'obra es recollirà i es disposarà finalment a abocador adequat.

El marc normatiu amb efecte sobre la gestió de residus de la construcció i demolició és profús, atès que comprèn la legislació que afecta els residus en general i els residus de la construcció en particular, i tant a escala europea, com espanyola i catalana.

Tanmateix, l'objecte d'aquest annex és apuntar les obligacions que deriven de les normes de més directa afectació sobre la gestió d'aquests residus i sobre els respectius productors/ posseïdors.

Principals normes amb afectació sobre la gestió de residus de la construcció i demolició a Catalunya.

- Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció i Decret 161/2001, de 12 de juny, que el modifica.
- Decret 396/2006, de 17 d'octubre, pel qual es regula la intervenció ambiental en el procediment llicència urbanística per a millora de finques rústiques que s'efectuïn amb aportació de terres procedents d'obres de la construcció.
- Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
- Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.
- Llei 8/2008, de 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
- 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.
- Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.

-

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

versió V4 2018

Identificació de l'Obra:	Obres de Millora de 30 barrys de la Residencia i centre de dia per a gent gran "Campdevànol"		
Adreça:	Passeig Cortàlo, 5, 17530	Municipi/Comarca:	Campdevànol (Ripollès)
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:	Vicenç Tolosa Molano (Arq. Tècnic)	Tipus d'intervenció:	REFORMA

RESIDUS D'EXCAVACIÓ		S'han detectat terres contaminades		Avaluació i caracteristiques dels residus				Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
		no	sí	Volum de terra (real) m3	Volum de terra (aparent) m3	Pes de terra (real) Tn	Densitat (real) Tn/m3	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						2,00	-	-	-	-
	Grava i sorra solta						1,70	-	-	-	-
	Argiles						2,10	-	-	-	-
REBLIMENTS	Terra vegetal						1,70	-	-	-	-
	Terraplè						1,70	-	-	-	-
	Pedraplè						1,80	-	-	-	-
ALTRES	Llots: De perforació							-	-	-	-
	Llots: De drenatge							-	-	-	-
	Altres							-	-	-	-

NOTA I: En cas que en l'estudi de gestió i en el corresponent pla de gestió, s'hagi previst la reutilització de terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses generades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebliment, cal que la llicència d'obres determini la forma d'acreditació d'aquesta gestió. Aquesta acreditació pot realitzar-se mitjançant el servies tècnics propis o be per empreses acreditades externes. El cost d'aquesta acreditació haurà de ser assumit pel productor dels residus.

NOTA II: Les terres i llots (170503* i 170505*) els quals contenen substàncies perilloses, classificats com residus perillosos, s'hauran d'inventariar segons el catàleg de residus.

RESIDUS D'ENDERROCS	S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es tarà la gestió dels residus			Avaluació i caracteristiques dels residus			Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
Endarroc en rehabilitació i reforma	no	sí		Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Volum aparent m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup a enderrocar (m2)													
Formigó	-	-						-		170101	NP	D5	R5
Maons, teules i Material ceràmic	-	-						-		170102 170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses	-	-					33,67	57,32	79,69	170904	NP	D5-D9	R5
Guix	-	-						-		170802	NP	D5	R5
Metalls	-	-						-		170407	NP	-	R4
Fusta	-	-						-		170201	NP	-	R1-R3
Vidre	-	-						-		170202	NP	D5	R5
Plàstic	-	-						-		170203	NP	D5	R5

RESIDUS DE REHABILITACIÓ - REFORMA OBRA PARCIAL	S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es tarà la gestió dels residus			Avaluació i caracteristiques dels residus		Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
	no	sí		Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup construida (m2) 105,76												
Formigó	-	-							170101	NP	D5	R5
Material ceràmic									170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses	-	-					25,00	10,09	170904	NP	D5-D9	R5
Guix	-	-							170802	NP	D5	R5
Metalls	-	-							170407	NP	-	R4
Fusta	-	-							170201	NP	-	R1-R3
Vidre	-	-							170202	NP	D5	R5
Plàstic	-	-							170203	NP	D5	R5
Paper i cartró	-	-							150101	NP	D5	R1-R3
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles	-	-							150110	P	D5-D9-D10	R3-R4-R5

NOTA I : Els residus els quals contenen substàncies perilloses o han estat en contacte amb ells, s'hauran d'inventariar segons la taula model de residus perillosos

NOTA II : La separació en fraccions de petris i no petris s'ha de portar a terme pel posseidor dels residus de la construcció i demolició dins de l'obra en que es produeixin. La separació de la resta de fraccions s'ha de portar a terme preferentment pel posseidor dins de la mateixa obra, i sinó fos possible, encomanar la separació en fraccions a un gestor de residus extern.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

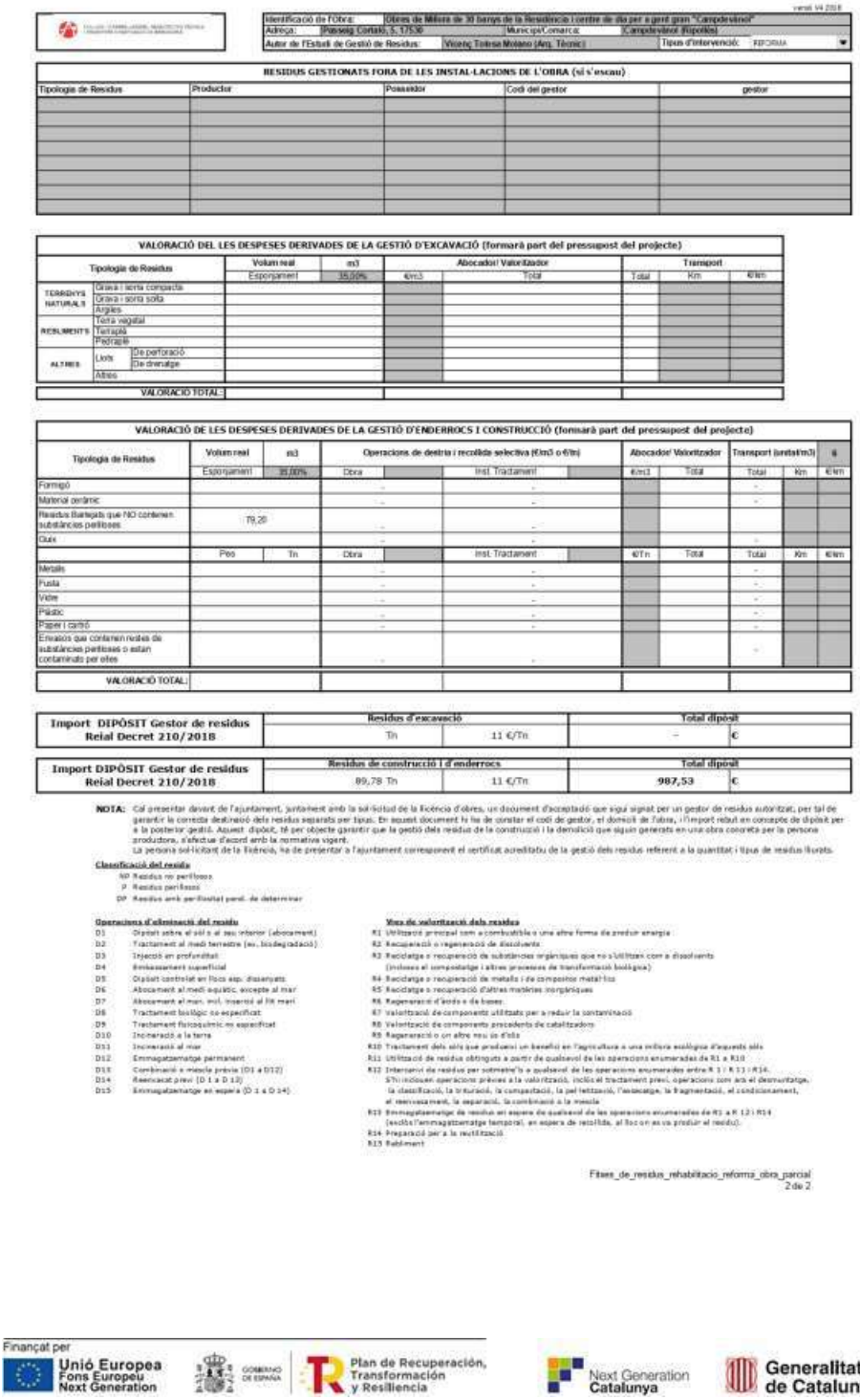
Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53



versió: V4 2018

Identificació de l'Obra:	Obres de Millora de 30 banys de la Residència i centre de dia per a gent gran "Campdevànol"		
Adreça:	Passeig Cortàs, 5, 17530	Municipi/Comarca:	Campdevànol (Ripollès)
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:	Vicenç Tolosa Molano (Arq. Tècnic)	Tipus d'intervenció:	REFORMA

RESIDUS GESTIONATS FORA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'OBRA (si s'escau)

Tipologia de Residus	Productor	Possedor	Codi del gestor	gestor

VALORACIÓ DEL LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'EXCAVACIÓ (formarà part del pressupost del projecte)

Tipologia de Residus			Volum real	m3	Abocador/ Valoritzador		Transport		
			Esponjament	35,00%	€/m3	Total	Total	Km	€/Km
TERRENYS NATURALS	Grava i terra compacta								
	Grava i sorra solta								
	Argiles								
RESIDUS TS	Terra vegetal								
	Tetrapla								
	Pedrapla								
ALTRES	Llots	De perforació							
		De drenatge							
	Altres								
VALORACIÓ TOTAL:									

VALORACIÓ DE LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'ENDERROCS I CONSTRUCCIÓ (formarà part del pressupost del projecte)

Tipologia de Residus	Volum real	m3	Operacions de destria i recollida selectiva (€/m3 o €/tn)				Abocador/ Valoritzador		Transport (arrels/m3)		€
	Esponjament	35,00%	Obra		Inst. Tractament		€/m3	Total	Total	Km	€/Km
Formigó			-		-				-		
Material ceràmic			-		-				-		
Residus llistegats que NO contenen substàncies perilloses	79,20		-		-						
Guix			-		-				-		
	Pes	Tn	Obra		Inst. Tractament		€/Tn	Total	Total	Km	€/Km
Metalls			-		-				-		
Fusta			-		-				-		
Vidre			-		-				-		
Plàstic			-		-				-		
Paper i cartró			-		-				-		
Envasos que contenien restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles			-		-				-		
VALORACIÓ TOTAL:											

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus d'excavació		Total dipòsit	
	Tn	11 €/Tn	-	€

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus de construcció i d'enderrocs		Total dipòsit	
	89,78 Tn	11 €/Tn	987,53	€

NOTA: Cal presentar davant de l'ajuntament, juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat, per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, i l'import retut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió. Aquest dipòsit, té per objecte garantir que la gestió dels residus de la construcció i la demolició que siguin generats en una obra concreta per la persona productora, s'efectua d'acord amb la normativa vigent.
La persona sol·licitant de la llicència, ha de presentar a l'ajuntament corresponent el certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats.

Classificació del residu
NP Residus no perillosos
P Residus perillosos
DP Residus amb perillositat pend. de determinar

Operacions d'eliminació del residu
D1 Dipòsit sobre el sòl o al seu interior (abocament)
D2 Tractament al medi terrestre (ex. biodegradació)
D3 Injecció en profunditat
D4 Embassament superficial
D5 Dipòsit controlat en llocs esp. dissenyats
D6 Abocament al medi aquàtic, excepte al mar
D7 Abocament al mar, incl. inserció al llit marí
D8 Tractament biològic no especificat
D9 Tractament fisicoquímic no especificat
D10 Incineració a la terra
D11 Incineració al mar
D12 Emmagatzematge permanent
D13 Combinació o mescla prèvia (D1 a D12)
D14 Reenvasat previ (D 1 a D 13)
D15 Emmagatzematge en espera (D 1 a D 14)

Vies de valorització dels residus
R1 Utilització principal com a combustible o una altre forma de produir energia
R2 Recuperació o regeneració de dissolvents
R3 Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclosos el compostatge i altres processos de transformació biològica)
R4 Reciclatge o recuperació de metalls i de compostos metàl·lics
R5 Reciclatge o recuperació d'altres matèries inorgàniques
R6 Regeneració d'àcids o de bases
R7 Valorització de components utilitzats per a reduir la contaminació
R8 Valorització de components procedents de catalitzadors
R9 Regeneració o un altre nou ús d'olis
R10 Tractament dels sòls que produeixi un benefici en l'agricultura o una millora ecològica d'aquests sòls
R11 Utilització de residus obtinguts a partir de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R10
R12 Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R 1 / R 11 i R14.
STn inclouen operacions prèvies a la valorització, inclòs el tractament previ, operacions com ara el desmuntatge, la classificació, la trituració, la compactació, la peL·letització, l'assecatge, la fragmentació, el condicionament, el reenvasament, la separació, la combinació o la mescla
R13 Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R 12 i R14 (exclòs l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).
R14 Preparació per a la reutilització
R15 Rebliment

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 56 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials
Direcció de Serveis

OBRES DE MILLORA DE 30 BANYS DE LA RESIDÈNCIA I CENTRE DE DIA PER A GENT GRAN "CAMPDEVÀNOL".

2.- PLEC DE CONDICIONS

Promotor: Generalitat de Catalunya
Departament de drets socials

Bagà, maig 2023

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

2.- PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS GENERALS, FACULTATIVES I ECONÒMIQUES

2.1 DISPOSICIONS GENERALS

NATURALESA I OBJECTE DEL PLEC GENERAL

Article 1.- El present Plec General de Condicions té caràcter supletori del Plec de Condicions particulars. Ambdós, com a part de la documentació tècnica, tenen com a finalitat regular l'execució de les obres fixant-ne els nivells tècnics i de qualitat exigibles i precisen les intervencions que corresponen, segons el contracte i d'acord amb la legislació aplicable, al Promotor o propietari de l'obra, al Contractista o Contractista de l'obra, als seus tècnics i encarregats, a la Direcció Facultativa, així com les relacions entre ells i les seves obligacions corresponents en ordre a l'acompliment del contracte d'obra.

DOCUMENTACIÓ DEL CONTRACTE D'OBRA

Article 2.- Integren el contracte els documents següents relacionats per ordre de relació pel que es refereix al valor de les seves especificacions en cas d'omissió o contradicció aparent:

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 particulars.
3. El present Plec General de Condicions.
4. La resta de la documentació (memòria, plànols, amidaments i pressupost). En les obres que pertoqui, també en formarà part l'Estudi de Seguretat i Salut. Les ordres i instruccions de la Direcció facultativa de les obres s'incorporen a la Documentació tècnica, 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.

DISPOSICIONS TÈCNIQUES LEGALS A TENIR EN COMPTE

A més del que s'especifica en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars s'acompliran les prescripcions, en quant puguin afectar a les obres, de les disposicions, normes i reglaments, que es relacionen a continuació:

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Administració pública:

- Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, de Text Refós de la Llei Municipal i de Règim Local de Catalunya.
- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.
- Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les administracions públiques.
- Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'Obres, activitats i serveis del ens locals (ROAS)
- Pla d´Ordenació Urbanistica municipal de Campdevànol (POUM) aprovat en data 29 de setembre de 2010, juntament amb les posteriors modificacions puntuals aprovades.

Accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques:

- Llei 13/2014, de 30 d'octubre, d'accessibilitat.
- Decret 135/1995, de 24 de març, de Desplegament de la Llei 20/1991 de Promoció de l'Accessibilitat i de supressió de Barreres Arquitectòniques.
- Reial Decret 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
- Ordre VIV/561/2010, de 1 de Febrer, per el que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats

Seguretat i salut en el treball:

- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.
- Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut en les Obres de Construcció.

Residus de la construcció i control de qualitat:

- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC).
- Decret 161/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- Decret 375/88, de 1 de desembre, sobre control de qualitat de l'edificació. Ordre 13/09/89 relació mínima de materials a controlar. Ordre 16/04/92 modifica la relació de materials.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Control ambiental de les Activitats:

- Llei 20/2019, de 4 de desembre de 2012, de prevenció i control ambiental de les activitats (PCAA)
- Llei 16/2015, del 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat económica.

Soroll:

- Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, en referència a la zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques i el Reglament que la desenvolupa (RD 1367/2207).
- Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i annexos modificats segons el Decret• 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei.

Altres Normatives:

- Codi Tècnic de l'Edificació. Real decret 314/2006 del 17 març
- Normes UNE declarades d'obligat compliment.
- EHE.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la Recepció de Ciments (Decret 1312/1988 del 28 d'octubre).
- Plec General de Condicions per a la Recepció de Conglomerats Hidràulics de 10-IV-64 (P.C.C.H.-64).
- Plec General de Condicions Facultatives per a Canonades d'Abastament d'Aigües, aprovat per C.M. del 28 de juliol de 1974.
- Plec de Condicions vàries de l'edificació (1948) compost pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior dels col·legis i adaptat a les Obres depenents de la Direcció d'Arquitectura. Reimprès l'any 1963.
- Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura-1960, aprovat per O.M. del 4 de juny de 1973.
- Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-IEP/1973, "Instal·lacions d'electricitat i posta a terra", aprovada per C.M. del 13 de març de 1973.
- Plec de Condicions Facultatives Generals per a Obres de Sanejament, aprovat

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

per O.M. del 23 de juliol de 1949.

- Mètodes d'Assaig del Laboratori Central (M.O.P.).
- Reglament electrotècnic per a Baixa Tensió i instruccions complementàries, ITC-BT-10
- Normes Tecnològiques de l'Edificació (N.T.E.) del Ministerio de la Vivienda.

Quantes altre disposicions, normes i reglaments que, pel seu caràcter general i contingut, afectin a les Obres i hagin entrat en vigor en el moment de l'adjudicació d'aquestes.

Aquests Plecs de Condicions i Normes seran d'aplicació en tots aquells casos en que no es contradigui el que està disposat expressament en el Plec de Prescripcions Tècniques adjunt també a la present memòria. En cas de contradicció entre Plec i Norma, queda a judici del Tècnic Director decidir les prescripcions a complir.

2.2 CONDICIONS FACULTATIVES

Aquestes Condicions queden definides en el Plec de Prescripcions del Servei de Contractacions del Departament de Drets Socials

2.3 CONDICIONS ECONÒMIQUES

Aquestes Condicions queden definides en el Plec de Prescripcions del Servei de Contractacions del Departament de Drets Socials

Vicenç Tolosa Molano
Arquitecte Tècnic

Bagà, maig 2023

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

2.4.- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Aquest Plec de Condicions **Tècniques Generals** comprèn el conjunt de característiques que hauran d'acomplir les tècniques de construcció i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessòries i dependents. Per a qualsevol tipus d'especificació, no inclosa en aquest Plec, es tindrà en compte el que indiqui el "Pliego de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura".

Les condicions Tècniques generals del present Plec tindran vigència mentre no siguin modificats per les Prescripcions **Tècniques Particulars** de la documentació tècnica, en cas d'incloure's l'esmentat document.

El present plec es desenvolupa en dos grans apartats: Materials, Elements Compostos i Partides d'Obra.

2.4.1.- CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

B MATERIALS I COMPOSTOS

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011- AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.
Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/m3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm
L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.
Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956)
- Ciment tipus SR: <= 5 g/l (5.000 ppm)
- Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 7178)
- Aigua per a formigó armat: <= 3 g/l (3.000 ppm)
- Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 3 g/l (3.000 ppm)
- Hidrats de carboni (UNE 7132): 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235): <= 15 g/l (15.000 ppm)

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
- Contingut en ió clor Cl- (UNE 7178)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7132)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1 de l'EHE, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 27 de l'EHE.

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

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03L- SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03L-05N7.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
- De pedra calcària
- De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a l'EHE
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses:
- Material ceràmic: <= 5% del pes
- Partícules lleugeres: <= 1% del pes
- Asfalt: <= 1% del pes
- Altres: <= 1,0 % del pes
En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de l'EHE.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

SORRA DE MARBRE BLANC:
Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes
Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)
Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%
Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició H o F, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%
Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50
Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

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

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.
SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut:
- Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí:
- Granulat arrodonit: <= 6% en pes
- Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c, IV o alguna classe específica d'exposició: <= 6% en pes
- Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 10% en pes
Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):
- Per a obres en ambients I, IIa,b o cap classe específica d'exposició: >= 70
- Resta de casos: >= 75
Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut:
- Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí:
- Granulat arrodonit: <= 6% en pes
- Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c,IV o alguna classe específica d'exposició: <= 10% en pes
- Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 16% en pes
Valor blau de metilè(UNE 83130):
- Per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

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

Mida dels gràsnuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 28.2 de l'EHE
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions

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

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

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

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 28.4.1.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

OPERACIONS DE CONTROL:

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

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

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

La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

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

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

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

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

No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 70, en obres sotmeses a les classes I, IIa o IIb, i no sotmeses a cap classe específica d'exposició

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

- 75, en la resta de casos
En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:
- Per a obres amb classe general d'exposició I, IIa o IIb (i sense classe específica): <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes
Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.
S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B053- MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B053-1VF9.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir junts entre diferents materials o protegir en front la corrosió armadures actives d'elements pretesats o postesats.
S'han considerat els tipus següents:
- Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir els junts entre les rajoles ceràmiques que formen els revestiment de parets o paviments situats en interior o exteriors.
S'han considerat els tipus següents de material per a rejuntat de rajoles ceràmiques:
- Material de rejuntat cimentós (CG): Mescla de conglomerant hidràulic, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que únicament cal incorporar aigua o addició líquida en el moment abans d'utilitzar-se.
- Material de rejuntat de resina reactiva (RG): Mescla de resines sintètiques, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que endureixen per una reacció química.

BEURADA PER A CERÀMICA:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

BEURADA PER A CERÀMICA DE MATERIAL CIMENTÓS (CG):
S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:
- CG 1: Material de rejuntat cimentos normal
- CG 2: Material de rejuntat cimentos millorat, amb característiques addicionals (resistència alta a l'abrasió i absorció d'aigua reduïda)
Característiques fonamentals:
- Resistència a l'abrasió (EN 12808-2): <= 2000 mm3
- Resistència a la flexió (EN 12808-3): >= 2,5 N/mm2
- Resistència a la compressió (EN 12808-3): >= 15 N/mm2
- Retracció (EN 12808-4): <= 3 mm/m
- Absorció d'aigua (EN 12808-5):
- Després de 30 min: <= 5 g

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

- Després de 240 min: <= 10 g
Característiques addicionals:
- Alta resistència a l'abrasió (EN 12808-2): <= 1000 mm3
- Absorció d'aigua (EN 12808-5):
- Després de 30 min: <= 2 g
- Després de 240 min: <= 5 g

BEURADA PER A CERÀMICA DE RESINES REACTIVES (RG):
- Resistència a l'abrasió (EN 12808-2): <= 250 mm3
- Resistència a la flexió (EN 12808-3): >= 30 N/mm2
- Resistència a la compressió (EN 12808-3): >= 45 N/mm2
- Retracció (EN 12808-4): <= 1.5 mm/m
- Absorció d'aigua després de 240 min(EN 12808-5): <= 0,1 g

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
SUBMINISTRAMENT I EMMGATZEMATGE A LA BEURADA PER A CERÀMICA:
Subministrament: Envasada adequadament, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BEURADA PER A CERÀMICA:
* UNE-EN 13888:2009 Materiales de rejuntado para baldosas cerámicas. Requisitos, evaluación de la conformidad, clasificación y designación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ A LA BEURADA PER A CERÀMICA:
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del producte
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge
- Referència a la norma UNE-EN 13888
- Tipus de material de rejuntat
- Instruccions d'us:
- Proporcions de la mescla
- Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat
- Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla
- Mètode d'aplicació
- Temps que cal esperar fins a fer la neteja i permetre l'ús
- Àmbit d'aplicació

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B055- CIMENT

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B055-067M.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.
S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-08 amb les característiques següents:
- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.
El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva traballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.

CIMENTS COMUNS (CEM):
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre, 1328/1995 de 28 de juliol i 956/2008 de 6 de juny.
Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.
Tipus de ciments:
- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V
Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.
Addicions del clinker pòrtland (K):
- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL
Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

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

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.
La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.
Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.

CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):
Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny.
Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.

CIMENTS BLANCS (BL):
Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.
Índex de blancor (UNE 80117): >= 85
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 72 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.

CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

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

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.
Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.
Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre, por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE.
Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
Real Decreto 956/2008, de 6 de junio, por el que se aprueba la instrucción para la recepción de cementos (RC-08).
UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS COMUNS (CEM) I CIMENTS DE CALÇ (CAC):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció, - Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció:
- Sistema 1+: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma harmonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat
Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:
- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent
En aquest cas, la informació complerta del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-08
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS BLANCS (BL) I CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
- nom o marca identificativa i adreça complerta del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte
El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:
- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

OPERACIONS DE CONTROL:
La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:
- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament
Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.
Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:
- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.
En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.
La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.
En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establer en els Annexes 5 i 6 de la RC-08.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-08. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

l´etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.
A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.
A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-08.
Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B09 ADHESIUS

B091- ADHESIU D'APLICACIÓ UNILATERAL

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Adhesius que només requereixen escampar-se a una de les cares dels elements a unir.
S'han considerat els tipus següents:
- En dispersió aquosa
- Aquós en dispersió vinílica
- En solució alcohòlica
- De poliuretà bicomponent
- De poliuretà (un sol component)
- De PVC
- De resines epoxi
- Bipolímer acrílic en dispersió aquosa per a col·locació de plaques de poliestirè

EN DISPERSIÓ AQUOSA:
Adhesiu de resines sintètiques per a la col·locació de paviments de PVC i revestiments tèxtils.
Ha de ser de fàcil aplicació, tenir una gran força adhesiva inicial i no ser inflamable ni tòxic.
Densitat a 20°C: <= 1,24 g/cm3
Contingut sòlid: Aprox. 70%
Rendiment: 250 - 350 g/m2

AQUÓS EN DISPERSIÓ VINÍLICA:
Adhesiu per a la col·locació de revestiments murals i papers vinílics.
No ha de de ser inflamable ni tòxic.
Densitat: 1,01 g/cm3
Rendiment: Aprox. 200 g/m2
Temperatura de treball: >= 5°C

EN SOLUCIÓ ALCOHÒLICA:
Adhesiu de resines sintètiques en solució alcohòlica, per a la col·locació de paviments tèxtils lleugers.
Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.
Densitat a 20°C: 1,5 g/cm3
Contingut sòlid: 84 - 86
Rendiment: Aprox. 450 g/m2

DE POLIURETÀ BICOMPONENT:
Adhesiu de poliuretà bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

Ha de ser de fàcil aplicació, exempt de dissolvents i no inflamable.

DE POLIURETÀ (UN SOL COMPONENT):
Adhesiu format per un aglomerant de resines hidroxilades soles o modificades, que catalitzen en ésser mesclades amb un isocianat.
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La mescla preparada, després de tres minuts d'agitació (INTA 163.203) no ha de tenir grumolls, pallofes ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 160.232 A): >= 30°C
- Rendiment per a una capa superior a 150 micres: > 1 m2/kg
- Temperatura d'enduriment: >= 15°C
- Temps d'aplicació a 20°C: > 3 h
Resistència química de la pel·lícula seca:
- Àcid cítric, 10%: 15 dies
- Àcid làctic, 5%: 15 dies
- Àcid acètic, 5%: 15 dies
- Oli de cremar: Cap modificació
- Xilol: Cap modificació
- Clorur sòdic, 10%: 15 dies
- Aigua: 15 dies
PVC:
Adhesiu preparat per a la unió de materials de PVC.
Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.
Ha de tenir bona estabilitat dimensional als canvis de temperatura i no ha de produir olors molestes.
Temps de pre-assecatge en condicions normals: <= 1 min
Resistència a la compressió: > 10 N/mm2
Resistència a la tracció: > 18 N/mm2

DE RESINES EPOXI:
Adhesiu de resines epoxi bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma i revestiment de PVC.
Ha de ser resistent a la humitat, a la calor, als olis, als dissolvents, als àcids i als àlcalis diluïts.
La mescla dels dos components s'ha de fer amb la mateixa proporció.
Temps d'aplicació a 20°C: 3 - 4 h

BIPOLÍMER ACRÍLIC EN DISPERSIÓ AQUOSA:
Adhesiu de pasta aquosa, format per càrregues minerals i additius i com a lligant principal, un copolímer acrílic en dispersió.
Ha de ser apte per a barrejar-se amb el ciment.
Extracte sec a 105°C: 75 - 78
Contingut de cendres a 450°C: 65 - 68
Toleràncies:
- Densitat: ± 0,1%
- Extracte sec: ± 3%
- Contingut de cendres: ± 3%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En envasos hermèticament tancats.
A cada envàs hi ha de figurar les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Data de caducitat
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Limitacions d'ús (temperatura, materials, etc.)
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'assecat
- Rendiment
Per adhesius de dos components:
- Proporció de la mescla
- Temps d'inducció de la mescla
- Vida de la mescla
Per adhesius de PVC, el fabricant ha de facilitar les dades següents:

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

- Color
- Densitat
- Viscositat
- Contingut sòlid

Emmagatzematge: En el seu envàs, en locals ventilats, sense contacte amb el terreny.
Temperatura d'emmagatzematge:
- Dispersió aquosa, dispersió vinílica: >= 10°C
- Solució alcohólica, poliuretà, PVC, resines epoxi: 5°C - 30°C

Per a adhesiu aquós en dispersió vinílica el temps màxim d'emmagatzematge és 1 any a partir de la data de fabricació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B09 ADHESIUS

B094- ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B094-06TK.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter adhesiu

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:
Mescla de conglomerants càrregues minerals i additius orgànics que donen com a resultat una pasta adequada per a fixar revestiments ceràmics en terres i parets situats en exterior o interior.
S'han considerat els tipus següents:
- Adhesiu cimentós (C): Mescla de conglomerants hidràulics, additius orgànics i càrregues minerals, que s'han de barrejar amb aigua just abans d'utilitzar-se.
- Adhesiu en dispersió (D): Mescla de conglomerant orgànic en forma de polímer en dispersió aquosa, additius orgànics i càrregues minerals, que es presenta llesta per a ser utilitzada.
- Adhesiu de resines reactives (R): Mescla de resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals que el seu enduriment resulta d'una reacció química, poden presentar-se en forma d'un o més components.

S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:
- 1: Normal
- 2. Millorat (compleix amb els requisits per a les característiques addicionals)
- F: D'adormiment ràpid
- T: Amb lliscament reduït
- E: Amb temps obert perllongat (només per a adhesius cimentosos millorats i

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

adhesius en dispersió millorats).

ADHESIU CIMENTÓS (C):
Característiques dels adhesius d'adormiment normal:
- Adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després de cicles gel-desgel (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)
Els adhesius d'adormiment ràpid, han de complir a més:
- Adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2 (abans de les 24 h)
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 10 min)
Característiques especials:
- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm
Característiques addicionals:
- Alta adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència inicial després de cicles de gel-desgel (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de 30 min)

ADHESIUS EN DISPERSIÓ (D):
Característiques fonamentals:
- Adherència inicial (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)
Característiques especials:
- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm
Característiques addicionals:
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1324): >= 0,5 N/mm2
- Adherència a alta temperatura (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de 30 min)

ADHESIUS DE RESINES REACTIVES (R):
Característiques fonamentals:
- Adherència inicial (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)
Característiques especials:
- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm
Característiques addicionals:
- Adherència després del xoc tèrmic (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
Temps màxim d'emmagatzematge:
- Morter adhesiu: 1 any
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:
UNE-EN 12004:2001 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.
UNE-EN 12004/A1:2002 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos per a la construcció:
- Sistema 3: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del producte
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge
- Referència a la norma UNE-EN 12004
- Tipus d'adhesiu, designat segons l'apartat 6 de la norma UNE-EN 12004
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol
- Instruccions d'us:
- Proporcions de la mescla
- Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat
- Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla
- Mètode d'aplicació
- Temps obert
- Temps que cal esperar des del rejuntat fins que es permeti la circulació
- Àmbit d'aplicació

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0A8- GRAPA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A8-07MS.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces que serveixen per a fixar elements pressionant-los, sense perforar-los.
S'han considerat els tipus següents:
- Grapes per a tubs
- Grapes per a miralls

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
S'han de subministrar amb els tacs i els visos necessaris per a la seva col·locació a l'obra.
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i el vis han de ser compatibles.

GRAPES PER A TUBS:
Grapa metàl·lica formada per una peça semicircular amb una o dues aletes perforades que permetin el pas del vis de fixació.
El diàmetre nominal és el diàmetre exterior del tub a subjectar.
GRAPES PER A MIRALLS:
Grapa metàl·lica d'acer inoxidable o acer cromat amb una aleta mòbil que permet un moviment paral·lel a la paret de fixació, esmorteït per una molla.
Desplaçament de l'aleta: >= 1 cm

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament el tac, el vis i la grapa en capses, on han de figurar les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Unitats
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AO- TAC DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AO-07IG.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produida per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.
S'han considerat els tipus següents:
- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).
Cementació del vis: > 0,1 mm

VOLANDERES:
Diàmetre interior de la volandera:
- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AQ- VIS

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tijes cilíndriques o còniques, amb filet de secció triangular que dibuixa sobre la seva superfície una hèlice contínua.
S'han considerat els tipus següents:
- Visos galvanitzats
- Visos per a fusta o tac de PVC
- Visos per a conglomerats de fusta, de llautó
- Visos per a plaques de cartró-guix, cadmiats o galvanitzats

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El perfil de la rosca del vis ha d'estar en relació amb el seu diàmetre (UNE 17-008), i la llargària de la rosca, en relació amb la seva llargària (UNE 17-051).
La seva superfície ha de ser llisa, sense fissures, rebaves ni d'altres defectes superficials.
Els fils de la rosca no han de tenir defectes de material ni empremtes d'eines.
Cementació del vis: > 0,1 mm

ACABAT CADMIAT:
El seu recobriment ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.

ACABAT GALVANITZAT:
El seu recobriment ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0C PLAQUES, PLANXES I TAULERS

B0CC PLAQUES I PLANXES DE GUIX

B0CC0- PLACA DE GUIX LAMINAT

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Plaques de guix amb l'acabat de la cara vista amb cartó. Eventualment amb altres plaques o làmines adherides a la cara interior, o formen un envà de dues cares vistes, amb l'interior reblert amb una retícula de cartó.
- Plaques de guix laminat:
- Plaques de guix laminat tipus A
- Plaques de guix laminat tipus H (plaques amb capacitat d'absorció d'aigua reduïda) - Plaques de guix laminat tipus E (plaques per a exteriors)
- Plaques de guix laminat tipus F (plaques amb la cohesió de l'ànima millorada a altes temperatures)
- Plaques de guix laminat tipus P (plaques base de guix)
- Plaques de guix laminat tipus D (plaques amb densitat controlada)
- Plaques de guix laminat tipus R (plaques amb resistència millorada)
- Plaques de guix laminat tipus I (plaques amb duresa superficial millorada)
- Transformats de placa de guix laminat amb aïllament tèrmic o acústic:
- Transformats classe 1
- Transformats classe 2
- Transformats de placa de guix laminat procedents de processos secundaris:
- Transformats laminars
- Transformats especials (placa perforada)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar homologat d'acord amb el RD 1312/1986 o disposar d'una certificació de conformitat a normes segons l'ordre 14/01/1991.
Els angles i les arestes vistes han de ser rectes.
La superfície ha de ser plana, sense defectes com ara cops, bonys, taques, etc.

PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Resistència a flexió (expressada com a càrrega de trencament a flexió):
- Plaques tipus A, D, E, F, H, I:
- Gruix nominal 9,5 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 160 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 400N
- Gruix nominal 12,5 mm:

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 210 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 550 N
- Gruix nominal 15,0 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 250 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 650 N
- Altres gruixos (essent t el gruix en mm)
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 16,8 x t (N) - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 43 x t (N)
- Plaques tipus R o combinades amb una placa tipus R:
- Gruix nominal 12,5 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 300 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 725 N
- Gruix nominal 15,0 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 360 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 870 N
- Altres gruixos (essent t el gruix en mm)
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 24 x t (N)
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 58 x t (N)
- Plaques tipus P:
- Gruix nominal 9,5 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 125 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 180 N
- Gruix nominal 15,0 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 165 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 235 N

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials per a plaques destinades a rigiditzar estructures de fusta per a murs exteriors i estructures de fusta per a teulades apuntalades:

- Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520)

Característiques essencials per a plaques en situacions d'exposició al foc:

- Classe A1 a F (UNE-EN 520 o UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials per a plaques per a control de la difusió de la humitat:

- Per a totes les plaques excepte les tipus E (UNE-EN 12524)
- Per a plaques tipus E: =< 25 segons UNE-EN ISO 12572

Resistència a flexió (UNE-EN 520)

Resistència tèrmica (UNE-EN 520)

Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:

- Resistència a l'impacte
- Aïllament davant del soroll aeri
- Absorció acústica

Toleràncies:

- Amplària:
- Plaques tipus P: + 0 mm; - 8 mm
- Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: + 0 mm; - 6 mm
- Llargària:
- Plaques tipus P: + 0 mm; - 6 mm
- Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: + 0 mm; - 5 mm
- Gruix:
- Plaques tipus P: ± 0,6 mm
- Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades:
- Gruix nominal < 18 mm: ± 0,6 mm
- Gruix nominal >= 18 mm: ± 0,4 x t (t=gruix en mm; tolerància en mm arrodonida a 0,1 mm)
- Rectitud d'arestes: < 2,5 mm/m d'amplària (segons procediment de la norma UNE-EN 520)
- Cantells i perfils finals (només per al cantell afinat i el cantell semirodó afinat) - Fondària de l'afinat del cantell: entre 0,6 i 2,5 mm
- Amplària de l'afinat del cantell: entre 40 mm i 80 mm
- Capacitat d'absorció d'aigua de les plaques tipus H1, H2 i H3:
- Capacitat d'absorció d'aigua superficial: =< 180 g/m2
- Capacitat d'absorció d'aigua total:
- Plaques tipus H1: =< 5%
- Plaques tipus H2: =< 10%

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

- Plaques tipus H3: =< 25%

TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT TÈRMIC-ACÚSTIC:
Tant la placa com l'aïllament han de complir les respectives normes:
- Placa de guix laminat: Ha de complir la norma EN 520
- Aïllament d'escuma de poliestirè expandit (EPS): Ha de complir la norma EN 13163
- Aïllament de poliestirè extruït (XPS): Ha de complir la norma EN 13164
- Aïllament de poliuretà rígid (poliisocianat, poliisocianurat) (PUR i PIR): Ha de complir la norma EN 13165
- Aïllament d'escumes fenòliques (PF): Ha de complir la norma EN 13166
- Aïllament de llana mineral: Ha de complir la norma EN 13162
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Resistència a la flexió:
- Càrrega mínima de trencament en sentit transversal: 160 N
- Càrrega mínima de trencament en sentit longitudinal: 400 N
Resistència tèrmica del transformat:
- La resistència tèrmica s'obtindrà sumant les resistències tèrmiques de tots els components i s'expressarà amb m2 · K / W
Reacció al foc: Ha de complir UNE-EN 13950
Resistència al foc: Ha de complir UNE-EN 13950
Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:
- Resistència al impacte
- Aïllament davant del soroll aeri
- Absorció acústica
Escairat:
- En sentit transversal: -5 mm a + 5 mm
- En sentit longitudinal: -5 mm a + 8 mm
Planor (del transformat): =< 5 mm
Adherència/cohesió del material aïllant:
- Transformats de classe 1: > 0,017 MPa
- Transformats de classe 2: > 0,003 MPa
Toleràncies:
- Amplària: + 0 mm; - 4 mm
- Llargària: + 0 mm; - 5 mm
- Gruix (del transformat): ± 3 mm

TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT PROCEDENTS DE PROCESOS SECUNDARIS:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Resistència a la flexió (UNE-EN 520)
- Estabilitat dels elements per a sostres (UNE-EN 14190): Ha de complir
- Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520)
- Reacció al foc (UNE-EN 14190)
- Resistència al foc (UNE-EN 14190)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 14190)
- Resistència tèrmica (UNE-EN 14190)
- Protecció davant rajos X: - Grau de protecció (IEC 6133-1) - Quant l'ús del transformat sigui protecció davant rajos X mitjançant incorporació de làmina de plom ha de declarar-se el gruix en mm d'aquesta làmina.
Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:
- Resistència al impacte (UNE-EN ISO 140-6, UNE-EN ISO 140-7)
- Aïllament davant del soroll aeri (UNE-EN ISO 140-3, UNE-EN ISO 717-1)
- Absorció acústica (UNE-EN ISO 354)
Toleràncies:
- El fabricant declararà les toleràncies i quan sigui necessari el tipus de vora.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Aparellades, amb les vores precintades, embalades en paquets paletitzats.
Emmagatzematge: En posició horitzontal, elevats del terra sobre travessers separats no més de 40 cm i en llocs protegits de cops i de la intempèrie.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
UNE-EN 520:2005 Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
UNE-EN 520:2005 ERRATUM:2006 Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Altres,
- Productes per a qualsevol ús excepte els usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc i l'ús de rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada,
- Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Altres,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada,
- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Resistència a l'esforç tallant,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc,
- Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Resistència a tallant:
- Sistema 3: Declaració de Prestacions
Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge
- Referència a la norma europea corresponent:
- Per a les plaques de guix laminat: la norma EN 520
- Per als transformats de plaques de guix laminat: la norma EN 13950
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials pertinents indicades a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 520 o UNE-EN 13950 o UNE-EN 14190 per a les plaques de guix laminat o per als transformats de plaques de guix laminat
Les plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:
- L'expressió: "Placa de yeso laminada"
- La lletra o combinació de lletres que designa el tipus de placa
- Referència a la norma europea EN 520
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix)
- El tipus de cantell longitudinal

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Les plaques han d'anar marcades de manera clara e indeleble, ja sigui sobre la pròpia placa, a l'etiqueta que l'acompanya, a l'embalatge o bé a la documentació comercial que acompanya l'enviament, amb la següent informació com a mínim:
- Nom, marca comercial o d'altres mitjans d'identificació del fabricant de la placa
- Data de fabricació
- Identificació de la placa segons el sistema de designació definit en la norma
- El símbol normalitzat del marcatge CE

Els transformats de plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:
- L'expressió: "Transformado de placa de yeso laminado"
- Referència a la norma europea EN 13950
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix) i escairat ,si s'utilitza
- El tipus de placa de guix laminat, tipus de vora i gruix nominal de la placa en mm d'acord amb EN-520

Els transformats de plaques de guix laminat procedents de procesos secundaris han de designar-se de la següent manera:
- Expressió que identifiqui el producte
- Referència a la norma europea EN 14190
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix)

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques geomètriques.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 1000 m2 de plaques que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
- Densitat
- Pes per m2
- Conductivitat tèrmica
- Resistència tèrmica (plaques sense fibra de vidre ni làmina d'alumini)
- Resistència al foc (plaques amb fibra de vidre)
- Resistència al vapor d'aigua (plaques amb làmina d'alumini)
- Característiques geomètriques

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

OPERACIONS DE CONTROL EN APLACATS:
- Control de característiques geomètriques:
- Gruix
- Diferència de llargària entre les arestes
- Angles
- Rectitud d'arestes
- Planor

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TANCAMENTS I DIVISÒRIES:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN APLACATS:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0FG RAJOLES, CAIRONS I TOVES CERÀMIQUES

B0FG2- RAJOLA CERÀMICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0FG2-0GNW.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Rajoles ceràmiques per a revestimets, verticals o horitzontals, obtingudes d'una pasta d'argila, silici, fundents i colorants, cuita.
S'han considerat les peces següents:
- Rajola de València (premsada i esmaltada del grup BIII)
- Rajola de gres extruït (peça esmaltada o sense esmaltar del grup AI o AII-a)
- Rajola de gres porcellànic (peça premsada i normalment sense esmaltar del grup BI-a)
- Rajola de gres premsat esmaltat (peça del grup BI-b o BII-a)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les rajoles ceràmiques es classifiquen segons el mètode de fabricació:
- Mètode A, rajoles extruïdes.
- Mètode B, rajoles premsades en sec
- Mètode C, rajoles fabricades per altres mètodes.
Les rajoles ceràmiques es classifiquen en diferents grups segons l'absorció d'aigua (E): - Grup I (E<=3%, baixa absorció d'aigua) - Grup II (3%<E<=10%, absorció d'aigua mitja) - Grup III (E>10%), absorció d'aigua alta)

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

MÈTODE DE FABRICACIÓ	GRUP I E<=3%	GRUP IIa 3%<E<=6%	GRUP IIb 6%<E<=10%	GRUP III E>10%
A EXTRUÏDES	Grup AI E<=3%	Grup AIIa-1	Grup AIIb-1	Grup AIII
		Grup AIIa-2	Grup AIIb-2	
B PREMSADES EN SEC	Grup BI-a E<=0,5%	Grup BIIa	Grup BIIb	Grup BIII
	Grup BI-b 0,5%<E<=3%			

Com a mínim el 95% de les rajoles han d'estar lliures de defectes visibles que puguin afectar l'aspecte d'una superfície més gran de rajola.
Ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície. Els angles i les arestes han de ser rectes i la cara vista plana.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Toleràncies:
Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE_EN ISO 10545-2.
- Grup AI-a, AI-b, AII-a1
- Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: ± 2%
- Gruix: ± 10%
- Rectitud de costats: ± 0,6%
- Planor: ± 1,5%
- Ortogonalitat: ± 1%
- Grup AII-a2, AII-b1, AII-b2 i AIII
- Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: ± 2%
- Gruix: ± 10%
- Rectitud de costats: ± 0,6%
- Planor: ± 1,5%
- Ortogonalitat: ± 1%
- Grup BI-a, BI-b, BIIa, BIIb
- Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació:
- 15 - 25 peces/m2: ± 0,6%
- 26 - 45 peces/m2: ± 0,75%
- 46 - 115 peces/m2: ± 1%
- Gruix:
- 15 - 45 peces/m2: ± 5%
- 46 - 400 peces/m2: ± 10%
- Rectitud de costats:
- 15 - 115 peces/m2: ± 5%
- 116 - 400 peces/m2: ± 0,75%
- Planor:
- 15 - 115 peces/m2: ± 0,5%
- 116 - 400 peces/m2: ± 1%
- 15 - 115 peces/m2: ± 0,6%
- 116 - 400 peces/m2: ± 1%
- Ortogonalitat:
- Grup BIII
- Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació:
- Costat <= 12 cm: ± 0,75%
- Costat > 12 cm: ± 0,5%
- Gruix:
- 46 - 400 peces/m2: ± 0,5 mm
- 16 - 45 peces/m2: ± 0,6 mm
- <= 15 peces/m2: ± 0,7 mm
- Rectitud de costats: ± 0,6%
- Planor: + 0,5%, - 0,3%
- Ortogonalitat: ± 0,5%
Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE_EN ISO 10545-2.

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS:
Característiques essencials:
- Càrrega de trencament (assaig UNE-EN ISO 10545-3):
- Grup AI-a:: si gruix >=7,5mm mínim 1300N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N
- Grup AI-b:: si gruix >=7,5mm mínim 1100N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N
- Grup AII-a1: si gruix >=7,5mm mínim 950N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N
- Grup AII-a2: si gruix >=7,5mm mínim 800N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N
- Grup AII-b1: >=900N
- Grup AII-b2: >=750N
- Grup AIII: >=600N
- Grup BI-a: si gruix >= 7,5 mm mínim 1300 N , i si gruix< 7,5 mm mínim 700N
- Grup BI-b: si gruix >= 7,5 mm mínim 1100 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 700N
- Grup BII-a: si gruix >= 7,5 mm mínim 1100 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 600N
- Grup BII-b: si gruix >= 7,5 mm mínim 800 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 500N
- Grup BIII: si gruix >= 7,5 mm mínim 600 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 200N

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS INTERIORS:
Característiques essencials:
- Reacció al foc: A1
- Coeficient de fricció: El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat.

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS EXTERIORS:
Característiques essencials:
- Coeficient de fricció (per a zones de vianants): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat.
- Resistència al derrapatge (per zones on circulin vehicles): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat
- Durabilitat, resistència a les gelades: Exigida d'acord amb UNE-EN ISO 10545-12

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PARETS I SOSTRES:
Característiques essencials:
- Reacció al foc: A1
- Resistència a la flexió (No aplicable a rajoles amb força de trencament >=3000N.UNE-EN ISO 10545-4):
- Grup AI-a: >=28 N/mm2
- Grup AI-b: >=23 N/mm2
- Grup AII-a1: >=20 N/mm2
- Grup AII-a2: >=13 N/mm2
- Grup AII-b1: >=17,5 N/mm2
- Grup AII-b2: >=9 N/mm2
- Grup AIII: >=8 N/mm2
- Grup BI-a: >=35 N/mm2
- Grup BI-b: >=30 N/mm2
- Grup BII-a: >=22 N/mm2
- Grup BII-b: >=18 N/mm2
- Grup BIII: Si gruix >=7,5 mm mínim >=12N/mm2, i si gruix <7,5mm mínim 15N/mm2
- Adhesió: Aplicable per a rajoles que puguin estar exposades a la caiguda accidental d'objectes sobre àrees de transit (UNE-EN-12004)

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PARETS I SOSTRES EXTERIORS:
Característiques essencials:
- Resistència al xoc tèrmic: Quan correspongui (ISO 10545-9)
- Durabilitat, resistència a les gelades: Quan correspongui (ISO 10545-12)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades, en caixes.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 14411:2007 Baldosas cerámicas. Definiciones, clasificación, características y marcado.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE), - Productes per a paviments interiors incloent zones tancades de transport públic de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE),
- Productes per a paviments exteriors i acabats de carretera per a cobrir àrees de circulació peatonal i vehicular,
- Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, per a usos no subjectes a reglamentació de reacció al foc ni de substàncies perilloses: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a paviments subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses, - Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de substàncies perilloses, i en sostres interiors suspesos subjectes a requisits de seguretat durant l'ús:
- Sistema 3: Declaració de Prestacions
Les rajoles ceràmiques i/o el seu embalatge han d'anar marcades amb:
- La marca comercial i/o una marca de fabricació apropiada, i el país d'origen
- Marcat corresponent a la primera qualitat.
- La referència a l'annex corresponent de la norma europea (UNE EN 14411) i la classificació, quan sigui aplicable.
- Les mides nominals i les mides de fabricació modular(M) o no mdular
- La naturalesa de la superfície (GL esmaltada o UGL no esmaltada)
L'embalatge i/o documentació comercial han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar per la següent informació:
- Referència a la norma UNE-EN 14411
- Nom o marca del fabricant
- Dos ultimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- Classificació del producte i usos finals previstos.
- Indicacions per identificar les característiques del producte en base a les especificacions tècniques.
Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua

OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER A REVESTIMENTS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 1000 m2 de plaquetes que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
- resistència a les taques (UNE-EN ISO 10545-14)
- resistència a productes (UNE-EN ISO 10545-14)
- resistència a l'abrasió (UNE-EN ISO 10545-7)
- adherència al morter de ciment (ASTM C 482)
- Sobre 10 rajoles:
- absorció d'aigua (UNE-EN ISO 10545-12)
- resistència a la flexió (UNE-EN ISO 10545-4)
- comprovació dimensional (UNE-EN ISO 10545-2)
- aspecte superficial (UNE-EN ISO 10545-2)
- Sobre 5 rajoles:
- resistència a la gelada (UNE-EN ISO 10545-12)
- resistència al clivellat del vidriat (UNE-EN ISO 10545-11)
- resistència al xoc tèrmic (UNE-EN ISO 10545-9)
- resistència a l'àcid clorhídric o al hidròxid de potassi (UNE-EN ISO 10545-14)
- Sobre 3 rajoles:
- duresa a la ratllada (escala de mohs)
- Sobre 1 rajola:
- coeficient de dilatació lineal (UNE-EN ISO 10545-8)
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA EN PECES PER A REVESTIMENTS:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER A REVESTIMENTS:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.
Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.

OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER A PAVIMENTS:
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, si varía el subministrament i cada 1000 m2 de superfície (unes 10000 peces), es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
- Aspecte
- Absorció d'aigua
- Resistència a la flexió
- Duresa superficial
- Dilatació tèrmica
- Resistència a les taques
- Resistència als productes domèstics de neteja
- Llargària

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

- Amplària
- Gruix
- Rectitud d'arestes
- Planor
- Ortogonalitat

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
Si el material disposa de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN PECES PER A PAVIMENTS:
Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER PAVIMENTS:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs a les peces rebudes a càrrec del Contractista.
Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.
Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B77 LÀMINES DE POLIETILÈ, POLIPROPILÈ I POLIOLEFINES

B776- LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B776-0KRJ.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Làmina plàstica flexible per a impermeabilització.
S'han considerat els tipus següents:
- Làmina de polietilè

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La làmina ha de ser homogènia.
La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes.
Ha de ser estanca a l'aigua.

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Defectes visibles (UNE-EN 1850-2)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode B): Ha de complir
- Resistència dels cavalcaments (UNE-EN 12316-2): >= valor declarat pel fabricant
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): ± 30%
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-2): >= valor declarat pel fabricant per les direccions transversal i longitudinal de la làmina
- Doblegat a baixa temperatura (UNE-EN 495-5): <= temperatura de doblegat en fred declarada pel fabricant

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

- Resistència a la tracció (UNE-EN 12311-2): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a una càrrega estàtica (UNE-EN 12730): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a la penetració de les arrels (UNE-EN 13948): Ha de complir
- Durabilitat (UNE-EN 1297): Ha de complir

La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
La classificació respecte el comportament devant un foc extern s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-5.
Toleràncies:
- Gruix efectiu (làmina sense considerar el reforç) (UNE-EN 1849-2): - 5%; + 10%
- Llargària (UNE-EN 1848-2): - 0%; + 5%
- Amplària (UNE-EN 1848-2): - 0,5%; + 1%
- Rectitut (UNE-EN 1848-2): ± 50 mm
- Planor (UNE-EN 1848-2): ± 10 mm

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13956.

LÀMINES PER A BARRERA DE VAPOR:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Defectes visibles (UNE-EN 1850-2)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode A): Ha de complir
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): >= valor declarat pel fabricant
- Durabilitat (UNE-EN 1296): Ha de complir
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-1): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència dels cavalcaments (UNE-EN 12317-2): >= valor declarat pel fabricant
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): Tolerància declarada per al valor declarat pel fabricant
- Resistència a tracció:
- Làmines sense armadura (UNE-EN 12311-2): >= valor declarat pel fabricant per a les direccions longitudinal i transversal de la làmina
- Làmines amb armadura (UNE-EN 13859-1): >= valor declarat pel fabricant per a les direccions longitudinal i transversal de la làmina

La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
Toleràncies:
- Llargària (UNE-EN 1848-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Amplària (UNE-EN 1848-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Rectitut (UNE-EN 1848-2): ± 75 mm/10 m
- Gruix (UNE-EN 1849-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Massa per unitat de superfície (UNE-EN 1849-2): Tolerància declarada pel fabricant

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13984.
LÀMINES PER A BARRERES GEOSINTÈTIQUES:
Ha de ser soldable per ambdues cares, pels procediments habituals (aire calent, altres formes de fussió, aportació del mateix material calent, etc.).
Els requisits de les làmines s'han considerat en funció dels usos següents:
- Membranes d'impermeabilització en túnels i obres subterrànies (UNE-EN 13491)
- Abocadors per a residus líquids (UNE-EN 13492)
- Recintes d'emmagatzematge i abocadors de residus sòlids (UNE-EN 13493)

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques essencials:
- Permeabilitat a l'aigua (estanquitat als líquids) (UNE-EN 14150)
- Resistència a la tracció (ISO/R 527-66)
- Punxonament estàtic (UNE-EN ISO 12236)
- Durabilitat:
- Oxidació (UNE-EN 14575)
- Fissuració sota tensió en un medi ambient actiu (ASTM D 5397-99)
- Característiques complementàries:
- Resistència a l'esquinçament (ISO 34)
- Plegabilitat a baixes temperatures (UNE-EN 495-5)

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

- Resistència a la penetració d'arrels (EN 14416)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques:
- Gruix (UNE-EN 1849-2)
- Massa per unitat de superfície (UNE-EN 1849-2)
- Allargament (ISO/R 527-66)
- Dilatació tèrmica (ASTM D 696-91)
- Característiques complementàries per a ús en membranes d'impermeabilització en túnels i obres subterrànies:
- Durabilitat:
- Envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224)
- Microorganismes (UNE-EN 12225)
- Resistència química (UNE-EN 14414)
- Característiques complementaries per a condicions d'ús específiques en làmines d'impermeabilització en túnels i obres subterrànies:
- Reacció al foc

Característiques essencials en làmines per a abocadors per a residus líquids o sòlids: - Permeabilitat als gasos (ASTM D 1434)

- Durabilitat:
- Envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224)
- Característiques complementàries en làmines per a abocadors de residus líquids o sòlids:
- Fricció, cisallament directe (EN ISO 12957-1)
- Fricció pla inclinat (EN ISO 12957-2)
- Característiques complementaries per a condicions d'ús específiques en làmines per a abocadors de residus líquids o sòlids:
- Durabilitat:
- Microorganismes (UNE-EN 12225)
- Resistència química (UNE-EN 14414)
- Lixiviació (sol.lubilitat en aigua) (UNE-EN 14415)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en rotlles, sense unions.
Emmagatzematge: Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal amb un màxim de 5 filades posades en la mateixa direcció, entre 5°C i 35°C, en llocs protegits del sol, la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:
UNE-EN 13956:2006 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas plásticas y de caucho para impermeabilización de cubiertas. Definiciones y características.
LÀMINES PER A BARRERA DE VAPOR:
UNE-EN 13984:2005 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas plásticas y de caucho para el control del vapor. Definiciones y características.
LÀMINES PER A BARRERES GEOSINTÈTIQUES:
UNE-EN 13491:2005 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización como membranas de impermeabilización frente a fluidos en la construcción de túneles y obras subterráneas.
UNE-EN 13492:2006 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización en la construcción de vertederos para residuos líquidos, estaciones de transferencia o recintos de confinamiento secundario.
UNE-EN 13493:2006 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización en la construcción de obras de almacenamiento y vertederos de residuos sólidos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:

A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de fabricació
- Identificació del producte
- Llargària i amplària nominals
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillosos
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- El número d'identificació de l'organisme de certificació del Control de producció en fàbrica
- El nom o la marca comercial
- L'adreça enregistrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- El número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica
- Referència a la norma europea EN
- Descripció del producte: material base, armadura, acabat superficial i ús previst - Informació sobre les característiques essencials

Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE/DB-HS_2006 1:
- Estanquitat
- Resistència a la penetració d'arrels
- Envelliment artificial per exposició prolongada a la combinació de radiació ultraviolada, altes temperatures i aigua
- Resistència a la fluència
- Estabilitat dimensional
- Envelliment tèrmic
- Flexibilitat a baixes temperatures
- Resistència a la càrrega estàtica
- Resistència a la càrrega dinàmica
- Allargament al trencament
- Resistència a la tracció

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a impermeabilització de cobertes:
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes al comportament al foc exterior de Nivell o Classe: productes classe F roof,
- Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: F:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes al comportament al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig,
- Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):
- Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):
- Sistema 1: Declaració de Prestacions

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A BARRERES DE VAPOR:
A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:
- Data de fabricació
- Nom del fabricant o marca comercial
- Llargària i amplària nominals
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillosos
- Tipus de producte segons la norma UNE-EN 13984
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- El número d'identificació de l'organisme de certificació del producte (només per al sistema 1)
- El nom o la marca comercial
- L'adreça enregistrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- El número de certificació del producte (només per al sistema 1)
- Referència a la norma europea EN
- Descripció del producte segons el capítol 8 de la UNE-EN 13984
- Sistema d'instal·lació previst
- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN
Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE/DB-HS_2006 1:
- Resistència al pas del vapor d'aigua (MNs/g) o (m2hPa/mg)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
Productes per a control del vapor d'aigua subjectes a la reglamentació de reacció al foc, en els que en una etapa clarament identificable en el procés de producció, s'ha realitzat una millora de la classificació de la reacció al foc, classificats en classes A1, A2, B o C:
- Sistema 1: Declaració de prestacions
Productes per al control del vapor d'aigua subjectes a la reglamentació de reacció al foc:
- Productes que en una etapa clarament identificable en el procés de producció, no s'ha realitzat una millora de la classificació de la reacció al foc, classificats en classes A1, A2, B o C
- Productes classificats en classes D o E
Productes per a control del vapor d'aigua no subjectes a la reglamentació de reacció al foc:
Productes per a control de vapor d'aigua subjectes a la reglamentació de reacció al foc classificats en classe F:
- Sistema 3: Declaració de prestacions
- Sistema 4: Declaració de prestacions

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A BARRERES GEOSINTÈTIQUES:
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Dimensions
- Massa nominal per unitat de superfície (g/m2)
- Tipus de polímer principal
- Classificació del producte segons ISO 10318
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- El número d'identificació de l'organisme de certificació del Control de producció en fàbrica
- El nom o la marca comercial

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

- L'adreça enregistrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- El número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica
- Referència a la norma europea EN
- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN

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

- Sistema 2+: Declaració de prestacions

OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIETILÈ:

Inspecció visual del material en cada subministrament.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

A la recepció dels productes es comprovarà:

- Correspondència als especificats en el plec de condicions i el projecte
- Que disposen de la documentació certificacions exigides
- Que es corresponen amb les propietats demandades
- Que han estat assajats amb la freqüència establerta

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Determinació sobre un 10% dels rotllos rebuts en cada subministrament de les característiques geomètriques d'amplària i gruix (UNE-EN 1849-1 en làmines bituminoses amb autoprotecció mineral)
- Cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de membrana, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
- Per a làmines d'alta densitat (UNE-EN 13493):
- Duresa Shore (UNE-EN ISO 868)
- Assaig de doblegat a baixes temperatures (UNE-EN 13956)
- Resistència a la tracció i allargament de trencament (UNE-EN ISO 527-3)
- Resistència mecànica a la perforació (UNE-EN 13493)
- Envelliment artificial accelerat (UNE 53104)
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN ISO 6383-2)
- Comportament a la calor (UNE-EN 13956)
- Absorció d'aigua (UNE-EN ISO 62)
- Per a membranes:
- Resistència a la percussió (UNE-EN 13956)
- Envelliment tèrmic (UNE-EN 13956), amb les condicions indicades a l'UNE-EN 13493 - Resistència a la perforació per arrels (UNE 53420)
- En casos especials, s'inclouran a més:
- Resistència especifica a microorganismes (UNE-EN ISO 846)
- Resistència específica a algun producte químic (UNE-EN ISO 175)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran les membranes que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.
Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris. En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7J1- CINTA PER A JUNTS

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials amb finalitats diverses per a col·laborar i complementar l'elaboració de junts i segellats.
S'han considerat els tipus següents:
- Cinta de cautxú cru
- Cinta de paper resistent per a junts de plaques de cartó-guix
- Cinta reforçada amb dues làmines metàl·liques per a cantonera de plaques de cartó-guix
- Emprimació prèvia per a segellats
CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Amplària: >= 5 cm
Estabilitat dimensional de la cinta de paper:
- Amplària: < 0,4%
- Llargària: <2,5%
Resistència al trencament: >= 4,0 N per mm d'amplària

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CINTA:
Subministrament: En rotlles de diferents mides.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.

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

Producte	Ús previst	Característiques	Sistema
Material per a junts de plaques guix laminat	Per a tots els usos que estiguin sotmesos a reglamentació de foc	Reacció al foc	3/4
		Altres	4
	Per a situacions i usos no contemplats anteriorment	Tots	4

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

-Sistema 3: (productes que requereixen assaig): Declaració de prestacions. -
Sistema 4: Declaració de prestacions
El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.
El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcat
- Referència a la norma UNE-EN 13963
- Descripció del producte: nom genèric, material i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
UNE-EN 13963:2006 Material para juntas para placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7J6- MASSILLA PER A SEGELLAT DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials plàstics de diferent composició, sense forma específica que serveixen per a tancar un junt entre materials d'obra per a que en quedi garantida l'estanquitat.
S'han considerat els tipus següents:
- Massilla de silicona: Màstic monocomponent de cautxú de silicona, d'elasticitat permanent, amb sistema reactiu acètic (àcid), amínic (bàsic) o neutre
- Massilla de polisulfurs bicomponent: Màstic elastòmer bicomponent de resines epoxi i cautxú de polisulfurs amb additius i càrregues
- Massilla de poliuretà monocomponent o bicomponent: Màstic de poliuretà amb additius i càrregues d'elasticitat permanent
- Massilla acrílica: Màstic monocomponent de consistència plàstica de polímers acrílics en dispersió aquosa, amb additius i càrregues
- Massilla de butils: Màstic monocomponent tixotròpic de cautxú butil d'elasticitat permanent
- Massilla d'oleo-resines: Màstic monocomponent d'òleo-resines amb additius i càrregues de plasticitat permanent
- Massilla de cautxú-asfalt: Massilla d'aplicació en fred, a base de betums asfàltics, resines, fibres minerals i elastómers
- Massilla asfàltica d'aplicació en calent, a base de betums modificats amb elastòmers i càrregues minerals
- Escuma de poliuretà en aerosol: Escuma monocomponent autoexpandible
- Massilla per a junt de plaques de guix laminat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
Excepte la massilla de cautxú-asfalt, l'asfàltica i la utilitzada per a plaques de cartó-guix, la resta de massilles han de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb pistola.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat a 20°C (g/cm3)	Temperatura d'aplicació	Deformació màx. a 5°C	Resistència a temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona àcida ó bàsica	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
Polisulfur bicomponent	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
Poliuretà monocomponent	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
Poliuretà bicomponent	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C
Acrílica	1,5-1,7	5 - 40°C	10-15%	-15 - +80°C
De butils	1,25-1,65	15 - 30°C	10%	-20 - +70°C
D'óleo-resines	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

Característiques mecàniques:

Tipus massilla	Resistència a la tracció (N/mm2)	Mòdul d'elasticitat al 100% d'allargament (N/mm2)	Duresa Shore A
Silicona neutra	>= 0,7	0,2	12° - 20°
Silicona àcida ó bàsica	>= 1,6	0,5	25° - 30°
Polisulfur bicomponent	>= 2,5	-	60°
Poliuretà monocomponent	>= 1,5	0,3 0,3 - 0,37 N/mm2 (polimerització ràpida)	30° - 35°
Poliuretà bicomponent	-	1,5	-
Acrílica	-	0,1	-
De butils	-	-	15° - 20°

MASSILLA DE SILICONA:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
Base: Cautxú-silicona
Allargament fins al trencament:
- Neutra: >= 500%
- Àcida o bàsica: >= 400%

MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:
Un cop mesclats ambdós components a temperatura >= 10°C es transforma en un material elastomèric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base: Polisulfurs + reactiu
Temperatura òptima de la mescla: 10°C - 20°C

MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT BICOMPONENT:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base:
- Monocomponent: Poliuretà
- Bicomponent: Poliuretà + reactiu
Temperatura òptima de la mescla: 15°C - 20°C

MASSILLA ACRÍLICA:
El procés de reticulació comença a evaporar l'aigua de la massa, la qual es

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat.
Base: Polímers acrílics

MASSILLA DE BUTILS:
Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotròpica elàstica.
Base: Cautxú-butil

MASSILLA D'OLEO-RESINES:
En contacte amb l'aire, forma una pel·lícula superficial protectora i resistent i manté l'interior plàstic.
Base: Oleo-resines

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Mesclats els components, sense escalfar els materials a una temperatura >= 38°C, ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrussió, com a mínim 1 hora després de la seva preparació.
Base: Cautxú-asfalt
Resistència a la temperatura: 18°C - 100°C

MASSILLA ASFÀLTICA:
Resiliència a 25°C: 78%
ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL:
Temps d'assecatge (23°C i 50% HR): 20-25 min
Densitat (DIN 53420): Aprox. 20 kg/m3
Temperatura d'aplicació: 5°C - 20°C
Resistència a la tracció (DIN 53571)
- a 20°C: 15 N/cm2
- a -20°C: 20 N/cm2
Comportament al foc (DIN 4102): Classe B2
Resistència a la temperatura: -40°C - +90°C

MASSILLA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Ha de tenir la consistència adient per a la seva correcta aplicació.
El fabricant ha de subministrar les instruccions necessàries per a la seva aplicació.
Classificació dels materials:

DESCRIPCIÓ	Principal mecanisme d'adormiment	
	Pasta d'assecat (en pols o llesta per l'ús)	Pasta d'adormiment (Només en pols)
Pasta de farcit	1A	1B
Pasta d'acabat	2A	2B
Compost mixt	3A	3B
Pasta sense cinta	4A	4B

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:
Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat (g/cm3)	Penetració a 25°C,150g i 5s UNE 104-281(1-4) (mm)	Fluència a 60°C UNE 104-281(6-3) (mm)	Adherència 5 cicles a -18°C UNE 104-281(4-4)
Cautxú asfalt	1,35-1,5 (a 25°C)	<= 23,5	<= 5	Ha de complir
Asfàltica	1,35	<= 9	<= 5	Ha de complir

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 104-233.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:
Subministrament: En envàs hermètic.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURETÀ, ACRÍLICA, DE BUTILS, D'OLEO-RESINES O ASFÀLTICA:
Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament, en posició vertical, en lloc sec i a una temperatura entre 5°C i 35°C.
Temps recomanat d'emmagatzematge de sis a dotze mesos.

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Emmagatzematge: En el seu envàs tancat hermèticament i protegit de la intempèrie.
Temps màxim d'emmagatzematge sis mesos.

ESCUMA DE POLIURETÀ:
Emmagatzematge: el producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament i a temperatura ambient al voltant dels 20°C.
Temps màxim d'emmagatzematge nou mesos.

MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Ha de ser subministrat pel mateix fabricant de les plaques que s'utilitzin, a fi d'assegurar-ne la compatibilitat dels materials.
Emmagatzematge: En envàs hermètic, protegit de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
UNE-EN 13963:2006 Material para juntas para placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Ha de portar impreses les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Color (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix o escuma de poliuretà)
- Instruccions d'ús
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix)

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Altres,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que satisfan la Decisió de la Comissió 96/603/CE modificada,
- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc:
Sistema 3: Declaració de Prestacions
El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.
El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número o marca comercial i adreça registrada del fabricant

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcat
- Referència a la norma UNE-EN 13963
- Descripció del producte: nom genèric, material i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7JE- MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7JE-0GTM.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials plàstics de diferent composició, sense forma específica que serveixen per a tancar un junt entre materials d'obra per a que en quedi garantida l'estanquitat.
S'han considerat els tipus següents:
- Massilla de silicona: Màstic monocomponent de cautxú de silicona, d'elasticitat permanent, amb sistema reactiu acètic (àcid), amínic (bàsic) o neutre
- Massilla de polisulfurs bicomponent: Màstic elastòmer bicomponent de resines epoxi i cautxú de polisulfurs amb additius i càrregues
- Massilla de poliuretà monocomponent o bicomponent: Màstic de poliuretà amb additius i càrregues d'elasticitat permanent
- Massilla acrílica: Màstic monocomponent de consistència plàstica de polímers acrílics en dispersió aquosa, amb additius i càrregues
- Massilla de butils: Màstic monocomponent tixotròpic de cautxú butil d'elasticitat permanent
- Massilla d'oleo-resines: Màstic monocomponent d'òleo-resines amb additius i càrregues de plasticitat permanent
- Massilla de cautxú-asfalt: Massilla d'aplicació en fred, a base de betums asfàltics, resines, fibres minerals i elastómers
- Massilla asfàltica d'aplicació en calent, a base de betums modificats amb elastòmers i càrregues minerals
- Escuma de poliuretà en aerosol: Escuma monocomponent autoexpandible
- Massilla per a junt de plaques de guix laminat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
Excepte la massilla de cautxú-asfalt, l'asfàltica i la utilitzada per a plaques de cartó-guix, la resta de massilles han de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb pistola.
Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat a 20°C (g/cm3)	Temperatura d'aplicació	Deformació màx. a 5°C	Resistència a temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona àcida ó bàsica	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
Polisulfur bicomponent	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
Poliuretà monocomponent	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
Poliuretà bicomponent	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

Acrílica	1,5-1,7	5 - 40°C	10-15%	-15 - +80°C
De butils	1,25-1,65	15 - 30°C	10%	-20 - +70°C
D'óleo-resines	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

Característiques mecàniques:

Tipus massilla	Resistència a la tracció (N/mm2)	Mòdul d'elasticitat al 100% d'allargament (N/mm2)	Duresa Shore A
Silicona neutra	>= 0,7	0,2	12° - 20°
Silicona àcida ó bàsica	>= 1,6	0,5	25° - 30°
Polisulfur bicomponent	>= 2,5	-	60°
Poliuretà monocomponent	>= 1,5	0,3 0,3 - 0,37 N/mm2 (polimerització ràpida)	30° - 35°
Poliuretà bicomponent	-	1,5	-
Acrílica	-	0,1	-
De butils	-	-	15° - 20°

MASSILLA DE SILICONA:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
Base: Cautxú-silicona
Allargament fins al trencament:
- Neutra: >= 500%
- Àcida o bàsica: >= 400%

MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:
Un cop mesclats ambdós components a temperatura >= 10°C es transforma en un material elastomèric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base: Polisulfurs + reactiu
Temperatura òptima de la mescla: 10°C - 20°C

MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT BICOMPONENT:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base:
- Monocomponent: Poliuretà
- Bicomponent: Poliuretà + reactiu
Temperatura òptima de la mescla: 15°C - 20°C

MASSILLA ACRÍLICA:
El procés de reticulació comença a evaporar l'aigua de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat.
Base: Polímers acrílics

MASSILLA DE BUTILS:
Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotròpica elàstica.
Base: Cautxú-butil

MASSILLA D'OLEO-RESINES:
En contacte amb l'aire, forma una pel·lícula superficial protectora i resistent i manté l'interior plàstic.
Base: Oleo-resines

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Mesclats els components, sense escalfar els materials a una temperatura >= 38°C,

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrussió, com a mínim 1 hora després de la seva preparació.
Base: Cautxú-asfalt
Resistència a la temperatura: 18°C - 100°C

MASSILLA ASFÀLTICA:
Resiliència a 25°C: 78%
ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL:
Temps d'assecatge (23°C i 50% HR): 20-25 min
Densitat (DIN 53420): Aprox. 20 kg/m3
Temperatura d'aplicació: 5°C - 20°C
Resistència a la tracció (DIN 53571)
- a 20°C: 15 N/cm2
- a -20°C: 20 N/cm2
Comportament al foc (DIN 4102): Classe B2
Resistència a la temperatura: -40°C - +90°C

MASSILLA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Ha de tenir la consistència adient per a la seva correcta aplicació.
El fabricant ha de subministrar les instruccions necessàries per a la seva aplicació.

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:
Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat (g/cm3)	Penetració a 25°C,150g i 5s UNE 104-281(1-4) (mm)	Fluència a 60°C UNE 104-281(6-3) (mm)	Adherència 5 cicles a -18°C UNE 104-281(4-4)
Cautxú asfalt	1,35-1,5 (a 25°C)	<= 23,5	<= 5	Ha de complir
Asfàltica	1,35	<= 9	<= 5	Ha de complir

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 104-233.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:
Subministrament: En envàs hermètic.

MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURETÀ, ACRÍLICA, DE BUTILS, D'OLEO-RESINES O ASFÀLTICA:
Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament, en posició vertical, en lloc sec i a una temperatura entre 5°C i 35°C.
Temps recomanat d'emmagatzematge de sis a dotze mesos.

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Emmagatzematge: En el seu envàs tancat hermèticament i protegit de la intempèrie.
Temps màxim d'emmagatzematge sis mesos.

ESCUMA DE POLIURETÀ:
Emmagatzematge: el producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament i a temperatura ambient al voltant dels 20°C.
Temps màxim d'emmagatzematge nou mesos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 106 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Ha de portar impreses les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Color (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix o escuma de poliuretà)
- Instruccions d'ús
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix)

B8 REVESTIMENTS

B83 MATERIALS PER A APLACATS

B83B- PERFILS DE PLANXA PER A APLACATS AMB PLAQUES DE GUIX LAMINAT

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials auxiliars per a aplacats.
S'han considerat els elements següents:
- Perfileria de planxa d'acer galvanitzat de 75 - 85 mm d'amplària
- Estructura de suport per a panells compostos d'alumini, feta amb perfils verticals omega d'alumini 50x50 mm amb ales de 30 mm i 1,6 mm de gruix, ancoratges regulables d'alumini, i estructura horitzontal de tubs d'alumini, i fixacions mecàniques per a obra de fàbrica

PERFILERIA:
Els perfils han de complir les característiques geomètriques, dimensionals i de forma, que els siguin pròpies.
No han de tenir marques de plecs, cops ni altres defectes superficials. Han de tenir els forats necessaris per la seva fixació mecànica al parament.
El recobriment protector ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments. El recobriment protector ha de ser conforme a alguna de les classes següents (segons les normes EN 10326 o EN 10327):
- Recobriment protector de zinc: Z275, Z140, Z100
- Recobriment protector de zinc-alumini: ZA130, ZA095
- Recobriment protector d'alumini-zinc: AZ150, AZ100
El fabricant ha d'estabir el gruix nominal, la llargària nominal i l'amplària nominal
Els perfils que constitueixen l'estructura de suport de les plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:
- L'expressió "perfilería metálica"
- Referència a la norma EN 14195
- La descripció específica del fabricant
- La classe de recobriment de protecció
- La lletra prefix del perfil seguida de les dimensions nominals, en mm, en l'ordre següent:
- Dimensions de la secció transversal
- Gruix
- Llargària
Els perfils han d'anar marcats de manera clara e indeleble, amb la següent informació com a mínim:
- Referència a la norma europea EN 14195

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

- Nom, marca comercial o altres mitjans d'identificació del fabricant
- Identificació de la perfileria segons el sistema de designació esmentat anteriorment
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

Toleràncies:
- Llargària del perfil (L):
- L =< 3 000 mm: ± 3 mm
- 3 000 < L =< 5 000 mm: ± 4 mm
- L >= 5 000 mm: ± 5 mm
- Amplària del perfil: ± 0,5 mm
- Amplària de l'ala:
- Ala compresa entre dos plecs: ± 0,5 mm
- Ala compresa entre plec i vora tallada: ± 1,0 mm
- Angle format per l'ala i l'anima: ± 2°
- Rectitud del perfil: < L/400 (L=llargària nominal)
- Torsió: relació h/W < 0,1 (W=amplària nominal; h=distància que es separa d'una superfície plana l'extrem no travat del perfil)

Gruix de la planxa: >= 0,6 mm

ESTRUCTURA DE SUPORT PANNELLS:
Es un conjunt de perfils verticals, perfils horitzontals, suports dels perfils i fixacions mecàniques.
Els perfils verticals són de tipus omega, d'alumini, de 50x50 mm amb ales de 30 mm i 1,6 mm de gruix.
Els suports han de ser peces en forma d'U de planxa d'alumini, amb perforacions per fixar els perfils verticals, i perforacions per a fixar els suports a l'obra de fàbrica de l'edifici. Les perforacions han de ser colises, per tal de regular la posició dels perfils i els suports.
La estructura horitzontal ha de ser un conjunt de tubs d'alumini, i fixacions mecàniques adaptats al tamany de les safates, per tal de reforçar-les horitzontament.
Les fixacions mecàniques han de ser adients al tipus de suport, i a les càrregues previstes a la DT.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

Producte	Ús previst	Característiques	Sistema
Perfileria metàl·lica	En tots els usos subjectes a especificacions de reacció al foc	Reacció al foc	3/4
		Altres	4
	Per a situacions i usos no mencionats anteriorment	Tots	4

- Sistema 3: Declaració de prestacions
- Sistema 4: Declaració de prestacions

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

El símbol normalitzat del marcatge CE (segons la directiva 93/68/CE) s'ha d'estampar sobre la perfileria de manera visible (o si no és possible, sobre l'etiqueta, l'embalatge, o la documentació comercial que acompanya al producte) i ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge
- Referència a la norma europea EN 14195
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials que han de declarar-se de la següent manera:
- Resistència a flexió, valor declarat
- Reacció al foc, Classe
- Prestació No determinada (PND) per a aquelles característiques en les que sigui aplicable
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

GANXO, PLATINA I PERFILERIA:
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
ESTRUCTURA DE SUPORT PANNELLS:
m2 de superfície a aplacar d'acord amb la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PERFILERIA:
UNE-EN 14195:2005 Perfilería metálica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
UNE-EN 14195:2005/AC:2006 Perfilería metálica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

B8 REVESTIMENTS

B84 MATERIALS PER A CELS RASOS

B848- ESTRUCTURA PER A CEL RAS DE PLAQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B848-2IUO,B848-2IUH.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt format pels perfils horitzontals que conformaran l'entramat de suport de les peces del cel ras, els tirants o elements verticals per penjar l'entramat de l'estructura de l'edifici, les fixacions per subjectar els tirants, i els perfils perimetrals per a fixar el cel ras als elements verticals.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les característiques dels materials que conformen l'estructura del cel ras estan regulades per la norma UNE-EN 13964.
Els element de fixació superior disposaran d'un DITE, sempre que existeixi la corresponent Guia de Document d'Idoneïtat Tècnic Europeu corresponent.
L'entramat de perfils ha de ser compatible amb el tipus de plaques o lames que suportarà. La distancia entre eixos dels perfils, el sistema de fixació d'aquests, la separació d'elements de suspensió, l'amplada de la zona de

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 109 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

recolzament de les plaques, la capacitat portant, el tipus de protecció i acabat, el sistema d'immobilització horitzontal, etc. han de ser els indicats a la DT.
No han de tenir marques de plecs, cops ni altres defectes en el recobriment del galvanitzat.
Han de tenir els forats necessaris per a la seva suspensió del sostre.
Els elements de suspensió han de permetre de regular l'alçària del pla del cel ras.
Si l'entramat és vist, la cara vista dels perfils ha d'anar acabada amb pintura de les característiques i del color exigits per la DF.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Reacció al foc (UNE-EN 13823)
- Capacitat portant (UNE-EN 13964)
- Durabilitat: classe d'exposició d'acord amb la taula 7 de la UNE-EN 13964
- Toleràncies i dimensions: ha de cumplir les definides a la taula 2 de la UNE-EN 13964

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalats de manera que s'asseguri la seva rectitud.
Emmagatzematge: En posició horitzontal, sobre superfícies planes, sense contacte amb el terra i protegits de la brutícia i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13964:2006 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),
- Productes per a acabat interior de sostres per a usos finals, excepte el subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc, sobre reacció al foc i sobre substàncies perilloses i el subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant):
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a acabat interior de sostres subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant),
- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic),
- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre substàncies perilloses,

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 110 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

- Productes per a acabat interior subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):
- Sistema 1: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- El número i l'any d'aquesta norma, EN 13964:2004 i quan correspongui el número/data o referència de les modificacions/revisions a aquesta norma europea
- Els símbols corresponents al tipus i a les dimensions
- Identificació del material o materials
- Any i mes de fabricació
- Les característiques i el nivell de prestacions declarat pel fabricant

OPERACIONS DE CONTROL:
- El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en el projecte i plec de condicions (CTE Parte 1. Art.7.2).
- Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetrà cap material amb característiques inferiors a les indicades al projecte, ni materials amb deficiències a la documentació de marcatge CE.

B8 REVESTIMENTS

B84 MATERIALS PER A CELS RASOS

B849- LAMEL·LA METÀL·LICA PER A CEL RAS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B849-0PA9.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Lamel·la d'alumini lacada per a utilitzar en cel ras desmuntable.
S'han considerat els acabats següents:
- Lamel·la llisa lacada
- Lamel·la perforada lacada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares vistes de la lamel·la han d'estar recobertes d'esmalt.
L'acabat de la superfície ha de ser llis, de color uniforme i sense defectes al recobriment.
No ha de tenir senyals de cops, bonys o plecs.
Ha de tenir la secció indicada per la DT i ha de ser compatible amb els elements de suport previstos.
Tipus d'alumini: Aliatge AA5050
Gruix de la planxa >= 0,45 mm
Toleràncies:
- Llargària: + 10 mm, - 0 mm
- Alçària: + 3 mm, - 0 mm
- Gruix: ± 0,03 mm
- Fletxa lateral (UNE_EN 485-4): ± 2 mm
- Escaire (UNE_EN 485-4): ± 4 mm

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

LAMEL·LA PERFORADA:
Toleràncies:
- Diàmetre de les perforacions: ± 0,1 mm
- Distància entre els eixos de les perforacions: ± 0,1 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: embalades en caixes.
Emmagatzematge: dins de les seves caixes, en posició horitzontal sobre una superfície plana, protegides de la intempèrie i dels impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 485-4:1994 Aluminio y aleaciones de aluminio. Chapas, bandas y planchas. Parte 4: Tolerancias de forma y dimensionales de productos laminados en frío.

B8 REVESTIMENTS

B84 MATERIALS PER A CELS RASOS

B84I- PLACA DE GUIX LAMINAT PER A CEL RAS REGISTRABLE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B84I-HOSZ.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Placa formada per una ànima de guix i un revestiment exterior de cartró; pot portar, eventualment, altres plaques o làmines adherides.
S'han considerat els acabats especials següents:
- Fibra de vidre incorporada al guix
- Làmina d'alumini adherida
- Acabat vinílic
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar homologat d'acord amb el RD 1312/1986 o disposar d'una certificació de conformitat a normes segons l'ordre 14/01/1991.
Els angles i les arestes vistes han de ser rectes.
Ha de tenir un aspecte uniforme sense taques, eflorescències, cops, esquinçats o desenganxat del cartó.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: llarg x ample.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Resistència a la flexió (UNE-EN 520)
- Estabilitat dels elements per a sostres (UNE-EN 14190): Ha de complir
- Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520)
- Reacció al foc (UNE-EN 14190)
- Resistència al foc (UNE-EN 14190)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 14190)
- Resistència tèrmica (UNE-EN 14190)

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

- Protecció davant rajos X:
- Grau de protecció (IEC 6133-1)
- Quant l'ús del transformat sigui protecció davant rajos X mitjançant incorporació de làmina de plom ha de declarar-se el gruix en mm d'aquesta làmina.

Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:
- Resistència al impacte (UNE-EN ISO 140-6, UNE-EN ISO 140-7)
- Aïllament davant del soroll aeri (UNE-EN ISO 140-3, UNE-EN ISO 717-1)
- Absorció acústica (UNE-EN ISO 354)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Aparellades, amb les vores precintades, embalades en paquets paletitzats.
Emmagatzematge: En posició horitzontal, elevats del terra sobre travessers separats no més de 40 cm i en llocs protegits de cops i de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 14190:2006 Transformados de placa de yeso laminado procedentes de procesos secundarios. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Altres,
- Productes per a qualsevol ús excepte els usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc i l'ús de rigiditzadó d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada,
- Productes per a rigiditzadó d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Altres,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada,
- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a rigiditzadó d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Resistència a l'esforç tallant,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc,
- Productes per a rigiditzadó d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Resistència a tallant:
- Sistema 3: Declaració de Prestacions

Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- nom, marca comercial i adreça enregistrada del fabricant

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

- els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcatge
- referència a la norma europea EN 14190
- descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- informació sobre les característiques essencials que procedeixin, indicades de la següent manera:
- valors declarats i, quan procedeixi, nivell o classe per a cadascuna de les característiques essencials segons la taula ZA.1 de la norma EN 14190
- característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (PND)
- com a alternativa, una designació normalitzada que posi de manifest algunes o totes les característiques pertinents

Els transformats de plaques de guix laminat procedents de procesos secundaris han de designar-se de la següent manera:

- Expressió que identifiqui el producte
- Referència a la norma europea EN 14190
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix)

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques geomètriques.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

- Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i per cada 500 m2 d'un mateix tipus de placa que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
- Densitat
- Pes per m2
- Conductivitat tèrmica
- Resistència tèrmica (plaques sense fibra de vidre ni làmina d'alumini)
- Resistència al foc (plaques amb fibra de vidre)
- Resistència al vapor d'aigua (plaques amb làmina d'alumini)
- Característiques geomètriques

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

- Es comprovaran, sobre 10 mostres rebudes en cada subministrament, les característiques geomètriques següents:
- Amplària
- Llargària
- Gruix
- Planor
- Rectitud d'arestes
- En cas de planxes metàl·liques perforades: diàmetre i separació de perforacions

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TANCAMENTS I DIVISÒRIES:

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

Control estructural i físic:
- No s'autoritzarà la col·locació de plaques que no vagin acompanyades del certificat del fabricant.
- Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es farà una sèrie completa d'assaigs a les plaques ecopinades a càrrec del contractista.
- Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 5 mostres del mateix lot.
- Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 5 mostres resultin satisfactoris.
Control geomètric:
- Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 plaques del mateix lot.
- Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 plaques resultin satisfactoris.

B8 REVESTIMENTS

B89 MATERIALS PER A PINTURES

B896- PINTURA

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Pintures, pastes i esmalts.
S'han considerat els tipus següents:
- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles cel·lulòsiques o anilàcies i pigments resistents als àlcalis
- Pintura a la calç: Dissolució en aigua, l'aglutinant i el pigment de la qual és l'hidròxid de calç o la calç apagada
- Pintura al ciment: Dissolució en aigua de ciment blanc tractat i pigments resistents a l'alcalinitat
- Pintura al làtex: Pintura a base de polímers vinílics en dispersió
- Pintura plàstica: Pintura formada per un aglomerant a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie
- Pintura acrílica: Pintura formada per copolímers acrílics amb pigments i càrregues inorgàniques, en una dispersió aquosa. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt gras: Pintura formada per olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Esmalt sintètic: Pintura formada per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie i additius modificadors de la brillantor. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt de poliuretà d'un component: Pintura formada per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica i pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats
- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluïdificades i pigmentades. Seca per polimerització mitjançant un catalitzador
- Esmalt de poliuretà uretanat: Pintura formada per resines uretanades
- Esmalt epoxi: Revestiment de resines epoxi, format per dos components: un enduridor i una resina, que cal barrejar abans de l'aplicació. Seca per reacció química dels dos components
- Esmalt en dispersió acrílica: Copolímers acrílics en una emulsió aquosa
- Esmalt de clorcautxú: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Pasta plàstica de picar: Pintura formada per un vehicle a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i la intemperie

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

PINTURA A LA COLA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: 2 h
- Totalment sec: 4 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2

PINTURA A LA CALÇ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments neumàtics fins a l'impregnació dels porus de la superfície a tractar.
Després d'assecar-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat.
Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microbicides.
PINTURA AL CIMENT:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie.

PINTURA AL LÀTEX:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs
- Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 30 - Totalment sec: < 2 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2

PINTURA PLÀSTICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La pintura continguda al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni materies extranyes.
- Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE_EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment sec: < 2 h
- Pes específic:
- Pintura per a interiors: < 16 kN/m3
- Pintura per a exteriors: < 15 kN/m3
- Rendiment: > 6 m2/kg
- Relació volum pigments + càrregues/volum pigments, pes càrregues, aglomerat sòlid (PVC): < 80%
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable, i per a exteriors, insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Capacitat de recobriment (UNE 48259): Relació constant >= 0,98
- Resistència al rentat (DIN 53778):
- Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles
- Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de cumplir

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir

PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS:
Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

PINTURA ACRÍLICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 4 h
- Totalment sec: < 14 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie.

ESMALT GRAS:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment sec: < 6 h
Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat.

ESMALT SINTÈTIC:
No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 3 h
- Totalment sec: < 8 h
- Material volàtil (INTA 16 02 31): >= 70 ± 5%
- Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m2/kg
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats
- Esgrogueïment accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): < 0,12

ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 3 h

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

- Totalment sec: < 8 h
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

	A les 24 h	Al cap de 7 dies
Adherència al quadriculat:	100%	100%
Impacte directe o indirecte:		
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
- Resistència química:
- A l'àcid cítric al 10%: 15 dies
- A l'acid làctic al 5%: 15 dies
- A l'àcid acètic al 5%: 15 dies
- A l'oli de cremar: Cap modificació
- Al xilol: Cap modificació
- Al clorur sòdic al 20%: 15 dies
- A l'aigua: 15 dies

ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:
Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 3 h
- Totalment sec: < 8 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.

ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h
Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.

ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 20 min
- Totalment sec: < 1 h

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 118 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

ESMALT DE CLORCAUTXÚ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró.
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 2 h
Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als àlcalis.

ESMALT EPOXI:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): > 30°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 10 h
Ha de tenir bona resistència al desgast.
Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhídric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosè) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%.
Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):
- Tracció: >= 16 N/mm2
- Compressió: >= 85 N/mm2
Resistència a la temperatura: 80°C

PASTA PLÀSTICA DE PICAR:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: < 17 kN/m3
- Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): < 80%
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
PINTURA A LA CALÇ:
Subministrament de la calç aèria en terrossos o envasada.
La calç hidràulica ha de subministrar-se en pols.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
PINTURA AL CIMENT:
Subministrament: En pols, en envasos adequats.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Proporció de la barreja i temps d'utilització, en els productes de dos components
- Color i acabat, en la pintura plàstica o al làtex i en l'esmalt sintètic, de poliuretà

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALÇ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Toxicitat i inflamabilitat

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA AL CIMENT:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Temps d'estabilitat de la barreja
- Temperatura mínima d'aplicació
- Temps d'assecatge
- Rendiment teòric en m/l
- Color

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16 02 26).

OPERACIONS DE CONTROL EN PINTURA PLÀSTICA:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
- Determinació de la finor de mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
- Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
- Pes específic UNE EN ISO 2811-1
- Capacitat de cobriment en humitat INTA 16.02.62(9.82)
- Capacitat de cobriment en sec INTA 16.02.61(2.58)
- Conservació de la pintura (cada 100 m2) INTA 16.02.26 En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.
En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.
Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B8 REVESTIMENTS

B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8ZM- SEGELLADORA

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.
S'han considerat els tipus següents:
- Segelladora: Producte segellant per a fusta, guix i ciment i paviments porosos

SEGELLADORA AMB POLÍMERS ACRÍLICS:
pH sobre T.Q.:7,75

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

SEGELLADORA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una dilució adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir i anivellar bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 60 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: 30 min - 4 h - Totalment seca: < 12 h
- Rendiment per a una capa de 60 micres: > 10 m2/kg
Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

BC MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS

BC1 VIDRES PLANS

BC1K- MIRALL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BC1K-0WNS.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mirall format per una lluna incolora o de color, amb aplicació, en una de les seves cares de diferents capes: plata reflectora, coure protector o pintures anticorrosives i d'acabat, superposades i unides íntimament.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir defectes superficials (de planimetria, de paral·lelisme en les seves cares, ondulacions, incrustacions, ratlles, esquerdes, etc.).
No ha de tenir defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, de vitrificació, de recuita, inclusions gasoses, etc.).
El mirall acabat no ha de tenir bosses ni taques produïdes per l'adherència deficient de les parts components.
Els vidres de capa s'han de classificar segons la norma UNE-EN 1096-1 en funció de la posició de la capa respecte a l'interior o l'exterior de l'edifici o de la cambra dels vidres aïllants.
Els defectes admissibles que poden afectar a l'aspecte del vidre de capa són:
- Els defectes propis admissibles per al substrat vitri, que dependran en cada cas del tipus de vidre
- Els defectes propis de la capa que en funció de la seva localització es divideixen en defectes a la zona principal o defectes a la zona de la vora, essent la zona de la vora la franja delimitada pel rectangle exterior i un rectangle de costats paral·lels i centre comú amb l'anterior amb les mides dels costats reduïdes un 5% a cada banda. Els defectes admissibles per a la capa són:
- Defectes d'uniformitat o taques de la capa: S'admeten en la mesura que no restin molestos visualment
- Defectes de piquets/forats >3 mm: No s'admeten en cap zona
- Defectes de piquets/forats >2 mm i =<3 mm: S'admeten en les dues zones si el seu número és =<1/m2
- Agregats: No s'admeten en la zona principal i si en la zona de vora sempre i quan quedin fora de la zona de visió
- Rascades >75 mm: No s'admeten en la zona principal i si en la zona de vora sempre i quan la seva separació sigui >50 mm
- Rascades =<75 mm: S'admeten en les dues zones sempre i quan la seva densitat local no molesti la visió
Toleràncies:
- Gruix: ± 0,2 mm

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques. El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1*, F. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),
- Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes considerats conformes sense necessitat d'assaig,
- Productes per a qualsevol ús excepte en usos de resistència al foc, reacció al foc, prestació al foc exterior, antibala o antiexplosió, riscos de seguretat en ús i usos relacionats amb la conservació d'energia i/o aïllament:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos relacionats amb la conservació d'energia i/o atenuació acústica,
- Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig,
- Productes per a usos lligats a riscos de ''seguretat en ús'' i sotmesos a aquestes regulacions,
- Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1, A2, B, C, D, E:
- Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a ús en un conjunt envidrat que pretengui específicament proporcionar resistència al foc,
- Productes per a envidraments antibala o antiexplosió:
- Sistema 1: Declaració de Prestacions
Els vidres han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació (només per als productes amb sistema de certificació 1)
- Nom, marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits de lany en que es fixa el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control en fàbrica, si procedeix
- Referència a la norma europea: EN 1096-4 per als vidres amb capa
- Descripció del producte: nom genèric, material, i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials pertinents mostrada com:
- Valors presentats com designació normalitzada
- Valors declarats i quan procedeixi, nivell o classe per a cada característica essencial:
- Resistència al foc
- Reacció al foc
- Comportament davant del foc exterior
- Resistència a la bala
- Resistència a l'explosió
- Resistència a l'efracció (propietats de trencament i resistència a l'atac)
- Resistència a l'impacte del cos pendular (propietats de trencament segura i resistència a l'atac)
- Resistència mecànica (canvis bruscs de temperatura)
- Resistència mecànica (resistència al vent, neu, càrrega permanent i/o càrregues imposades)
- Aïllament al soroll aeri directe
- Propietats tèrmiques
- Propietats de radiació (transmitància lluminosa i reflectància)
- Propietats de radiació (característiques de l'energia solar)
- Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (NPD)
Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions i alteracions d'adherència de les capes de recobriment produïdes per la humitat).
S'ha de guardar en estibes de 25 cm de gruix com a màxim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

Ha de quedar separat de les altres estibes mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:
- Llargària i amplària: Múltiples de 6 cm
Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1096-1:1999 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 1: Definiciones y clasificación.
UNE-EN 1096-2:2001 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 2: Requisitos y métodos de ensayo para las capas de las clases A, B y S.
UNE-EN 1096-3:2001 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 3: Requisitos y métodos de ensayo para las capas de las clases C y D.
UNE-EN 1096-4:2005 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 4: Evaluación de la conformidad/Norma de producto.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD1 TUBS I ACCESSORIS PER A EVACUACIÓ VERTICAL D'AIGÜES RESIDUALS

BD1A- TUB DE PVC PER A EVACUACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD1A-1NDW.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tubs de materials plàstics, per a conductes d'evacuació d'aigües pluvials i residuals dins dels edificis.
S'han considerat els tipus següents:
- Tubs i accessoris de PVC-U de paret massissa, fabricat segons norma UNE-EN 1329-1
- Tubs i accessoris de PVC-U de paret estructurada, fabricat segons norma UNE-EN 1453-1
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El fabricant ha de garantir que les característiques del material que composen els tubs i accessoris, així com les característiques generals, geomètriques, mecàniques i físiques dels tubs compleixen les normes UNE-EN corresponents, si és el cas.
La superfície interna i externa del tub ha de ser llisa i neta. No ha de tenir defectes superficials com ara ratlles, bombolles, impureses o porus.
El tub ha de tenir una superfície de color uniforme.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 125 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

Els tubs han de tenir els seus extrems acabats en un tall perpendicular a l'eix.
El codi d'aplicació indica on es poden utilitzar els tubs:
- "B" codi per a l'àrea d'aplicació dels components utilitzats per sobre del sòl en el interior de l'edifici o per a components a l'exterior de l'edifici fixats a la paret.
- "D" codi per a l'àrea d'aplicació que es situa a menys d'1m de l'edifici i on els tubs i accessoris estan enterrats i connectats als sistemes d'evacuació d'aigües residuals de l'edifici.
- "BD" codi per a l'àrea d'aplicació B i D

TUBS DE PVC-U DE PARET MASSISSA:
Material del tub està format per PVC al que s'afegeixen additius necessaris per a facilitar la fabricació dels components d'acord amb els requisits de la norma UNE-EN 1329-1
Toleràncies:
- Diàmetre exterior:
- 32-40-50-63: 0 a 0,2mm.
- 75-80-82-90-100-110-125: 0 a 0,3mm
- 140-160-180: 0 a 0,4mm
- 200-250: 0 a 0,5mm
- 350: 0 a 0,6mm
- Gruix parets:
- àrea d'aplicació B
- 32-40-50-63-75-80-82-90-100: 3 a 3,5mm
- 110-125-140-160: 3,2 a 3,8mm
- 180: 3,6 a 4,2mm
- 200: 3,9 a 4,5mm
- 250: 4,9 a 5,6mm
- 315: 6,2 a 7,1mm
- àrea d'aplicació BD
- 75- 80-82-90-100: 3 a 3,5mm
- 110-125: 3,2 a 3,8mm
- 140: 3,5 a 4,1 mm
- 160: 4,0 a 4,6 mm
- 180: 4,4 a 5,0 mm
- 200: 4,9 a 5,6 mm
- 250: 6,2 a 7,1 mm
- 315: 7,7 a 8,7 mm

TUBS DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA:
Han d'estar formats per una capa interna i altre externa, llises, de PVC-U, compacte, entre les que s'ha introduït material de PVC-U escumat o nervis de PVC-U compacte, d'acord amb els requisits indicats en la normativa UNE-EN 1453-1.
Només es poden utilitzar per a muntatge a l'interior dels edificis, àrea d'aplicació B
Toleràncies:
- Diàmetre exterior:
- 32-40-50-63: 0 a 0,2mm.
- 75-80-82-90-100-110-125: 0 a 0,3mm
- 140-160-180: 0 a 0,4mm
- 200-250: 0 a 0,5mm
- 350: 0 a 0,6mm
- Gruix total de la paret:
- 32-40-50-63-75-80-82-90-100: 3 a 3,5mm
- 110-125-140-160: 3,2 a 3,8mm
- 180: 3,6 a 4,2mm
- 200: 3,9 a 4,5mm
- 250: 4,9 a 5,6mm
- 315: 6,2 a 7,1mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: Assentats horitzontalment sobre superfícies planes.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 126 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

TUBS DE PVC-U DE PARET MASSISSA:
UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

TUBS DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA:
UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Els tubs han d'anar marcats segons la normativa corresponent a interval d'1 m. El marcatge ha de ser llegible després de l'emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posada a l'obra del tub.
El marcatge no ha de produir defectes al tub (fissures, disminució del gruix mínim de les parets, etc.).
El marcatge ha de contenir com a mínim la següent informació:
- Número de la norma (si en té d'obligat compliment)
- Nom del fabricant i/o marca comercial
- Diàmetre nominal
- Gruix mínim de paret
- Material
- Codi de l'àrea d'aplicació
- Rigidesa anular nominal (només per als tubs BD)
- Informació del fabricant: any i mes de fabricació i identificador del lloc de fabricació
- Prestacions en clima fred

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials escollits (si s'escau)
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control d'identificació dels materials, verificant que les seves característiques i dimensionament s'adequa al projecte
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDW ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS, BAIXANTS I COL·LECTORS

BDW3- ACCESSORI I ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDW3-FFAH,BDW3-FFAD.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris (colzes, derivacions, reduccions, etc.) i d'elements especials (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris) per a desguassos i baixants.
S'han considerat els elements següents:
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret massissa
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret estructurada
- Elements especials per a baixants de fosa grisa
- Elements especials per a baixants de planxa galvanitzada amb unió plegada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PVC-U PARET ESTRUCTURADA:
* UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema.

PVC-U DE PARET MASSISSA:
* UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
* UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
* UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

FOSA GRISA, PLANXA GALVANITZADA I PLOM:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

BF TUBOS Y ACCESORIOS PARA GASES Y FLUIDOS

BF5 TUBOS Y ACCESORIOS DE COBRE

BF51- TUBO DE COBRE RECOCIDO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BF51-04NF.

Pliego de condiciones
1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Tubo de cobre recocido para instalaciones portadoras de fluidos.

CARACTERISTICAS GENERALES:
En el caso de que el material se utilice en obra pública, el acuerdo de la Generalitat de Catalunya de 9 de junio de 1998, exige que los materiales, sean de calidad certificada o puedan acreditar un nivel equivalente, según las normas aplicables a los estados miembros de la Unión Europea o de la Asociación Europea de Libre Cambio.
También, en este caso, se procurará, que dichos materiales dispongan de la etiqueta ecológica europea, regulada en el Reglamento 880/1992/CEE o bien otros distintivos de la Comunidad Europea.
El tubo será redondo, liso, estará limpio por dentro y por fuera y sin defectos apreciables. Los extremos acabarán con un corte perpendicular al eje y sin rebabas.
Composición química: Cu + Ag: mín. 99,90%; 0,015% =< P =< 0,040%
Estado metalúrgico (UNE-EN 1173): R220 (recocido). Resistencia mínima a la tracción 220 MPa
El tipo de cobre se designa indistintamente, como Cu-DHP o CW024A
Los tubos de diámetro comprendido entre 10 mm y 54 mm, ambos incluidos, deben estar marcados permanentemente a distancias repetidas a lo largo de su longitud, cada 600 mm como máximo, con al menos lo siguiente:
- Marcado permanente (legible hasta el final del ciclo de vida de la instalación)
- Referencia a la norma EN 1057
- Marca identificativa del fabricante
- La fecha de fabricación: año y trimestre (I a IV) o año y mes (1 a 12)
- Marcado duradero (legible hasta el momento de la puesta en marcha de la instalación):
- Medidas nominales de la sección transversal: diámetro exterior x espesor de la pared - Identificación del estado metalúrgico
Los tubos de diámetro => 6 mm y < 10 mm, o de diámetro > 54 mm, han de incorporar un marcado similar al anterior, al menos en ambos extremos.
Todos los tubos han de llevar el símbolo normalizado CE, también uniformemente impreso a lo largo de su longitud.
Longitud:
- Diámetro =< 28 mm: Rollos de 25 m o 50 m
- Diámetro > 28 mm y =< 54 mm: Barras de 3 m o 5 m
Tolerancias:
- Diámetro exterior nominal:

Diámetro exterior nominal (mm)		Tolerancias en el diámetro exterior (mm)	
		aplicable al diámetro medio	aplicable a cualquier diámetro
>	=<		
6	18	± 0,04	± 0,09
18	28	± 0,05	± 0,10
28	54	± 0,06	± 0,11

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ
0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN
Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53
Pàgina 129 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

- Espesor de pared:

Diámetro exterior nominal (mm)	Tolerancia en el espesor de la pared	
	e < 1 mm (%)	e => 1 mm (%)
< 18 mm	± 10	± 13
=> 18 mm	± 10	± 15

Las dimensiones y las tolerancias se comprobarán después de un recalibrado previo.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: Los tubos de diámetro nominal <= 28 mm se suministrarán en rollos y los de diámetro nominal > 28 mm en forma de tubos rectos.
Almacenamiento: En lugares protegidos contra los impactos, los rollos en posición plana sobre superficies planas y los tubos rectos se apilarán horizontalmente y paralelamente sobre superficies planas.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

UNE-EN 1057:2007 Cobre y aleaciones de cobre. Tubos redondos de cobre, sin soldadura, para agua y gas en aplicaciones sanitarias y de calefacción.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredita el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE: - Productos para instalaciones para el transporte, evacuación o almacenamiento de agua no destinada al consumo humano,
- Productos para instalaciones de áreas sujetas a reglamentaciones sobre reacción al fuego utilizadas para el transporte, evacuación o almacenamiento de agua no destinada al consumo humano de Nivel o Clase: A1*. *** Materiales de clase A, de acuerdo con la Decisión de la Comisión 96/603/CE, que no necesitan ensayos de reacción al fuego:
- Sistema 4: Declaración de Prestaciones
- Productos para instalaciones para el transporte, distribución o almacenamiento de gas o gasóleo para suministro de sistemas de calefacción o refrigeración de edificios, desde el depósito de almacenaje exterior o la última unidad de reducción de presión de la red hasta la entrada del sistema de la caldera, calefacción o refrigeración del edificio:
- Sistema 3: Declaración de Prestaciones
- Productos para instalaciones de áreas sujetas a reglamentaciones sobre reacción al fuego utilizadas para el transporte, distribución o almacenamiento de gas o combustible destinado al suministro de los sistemas de calefacción o refrigeración de edificios para reservas de almacenamiento externas o la última unidad de reducción de la red de entrada de los sistemas de calefacción o refrigeración de edificios de Nivel o Clase: A1*. * Productos o materiales que no necesitan someterse a ensayo de reacción al fuego (por ejemplo productos o materiales de la clase A1 con arreglo a la Decisión 96/603/CE, y sus modificaciones):

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

- Sistema 1: Declaración de Prestaciones
En instalaciones para el transporte, evacuación o almacenamiento de agua no prevista para el consumo humano.
En instalaciones en áreas sujetas a reglamentaciones sobre reacción al fuego, utilizadas para el transporte, evacuación o almacenamiento de agua no prevista para consumo humano.
El símbolo normalizado CE (de acuerdo con la directiva 93/68/CEE) se colocará sobre el producto, o en su defecto sobre la etiqueta o en la documentación comercial que le acompaña e irá acompañado por de la siguente información:
- Nombre, marca comercial y dirección registrada del fabricante
- Los dos últimos dígitos del año en que se fijó el marcado
- Referencia a la norma europea EN 1057
- Descripción del producto: nombre genérico, material, medidas,... y uso previsto
- Información sobre aquellas características esenciales que procedan recogidas en la tabla ZA.1 de la norma EN 1057, que serán como mínimo las siguientes:
- Reacción al fuego
- Resistencia al aplastamiento
- Presión interior
- Tolerancias dimensionales
- Resistencia a las altas temperaturas
- Soldabilidad
- Estanquidad: gases y líquidos
- Durabilidad de la resistencia al aplastamiento, presión interior y estanquidad

OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Solicitar al fabricante los certificados de las características técnicas de los materiales.
- Control de la documentación técnica suministrada.
- Control de recepción de los materiales y lugar de emplazamiento.
- Contrastar la documentación con los materiales y con los requerimientos de la instalación según proyecto. (Verificar el marcaje a tubos y accesorios).
- Control dimensional de tubos y accesorios (diámetro y espesor)
- Control del material de soldadura.
- Control visual y dimensional de válvulas y otros elementos (tipo y presión nominal)
- Realización de informe con los resultados del control efectuado.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se comprobará por muestreo en cada recepción.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Será rehusado el material que no cumpla con los requerimientos del proyecto.

BF TUBOS Y ACCESORIOS PARA GASES Y FLUIDOS

BF5 TUBOS Y ACCESORIOS DE COBRE

BF53- TUBO DE COBRE SEMIDURO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BF53-FGLJ.

Pliego de condiciones
1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Tubos de cobre semiduro, sin soldadura, para agua y gas en aplicaciones sanitarias y de calefacción.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 131 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

CARACTERISTICAS GENERALES:
En el caso de que el material se utilice en obra pública, el acuerdo de la Generalitat de Catalunya de 9 de junio de 1998, exige que los materiales, sean de calidad certificada o puedan acreditar un nivel equivalente, según las normas aplicables a los estados miembros de la Unión Europea o de la Asociación Europea de Libre Cambio.
También, en este caso, se procurará, que dichos materiales dispongan de la etiqueta ecológica europea, regulada en el Reglamento 880/1992/CEE o bien otros distintivos de la Comunidad Europea.
El tubo será recto, redondo, liso, estará limpio por dentro y por fuera, y sin defectos apreciables. Los extremos acabarán con un corte perpendicular al eje y sin rebabas.
- Composición química: Cu + Ag: mín. 99,90%; 0,015% =< P =< 0,040%
- Estado metalúrgico (UNE-EN 1173): R250 (semiduro). Resistencia mínima a la tracción 250 MPa
- El tipo de cobre se designa indistintamente como: Cu-DHP o CW024A
Los tubos de diámetro comprendido entre 10 mm y 54 mm, ambos incluidos, deben estar marcados permanentemente a distancias repetidas a lo largo de su longitud, cada 600 mm como máximo, con al menos lo siguiente:
- Marcado permanente (legible hasta el final del ciclo de vida de la instalación)
- Referencia a la norma EN 1057
- Marca identificativa del fabricante
- La fecha de fabricación: año y trimestre (I a IV) o año y mes (1 a 12)
- Marcado duradero (legible hasta el momento de la puesta en marcha de la instalación):
- Medidas nominales de la sección transversal: diámetro exterior x espesor de la pared
- Identificación del estado metalúrgico
Los tubos de diámetro => 6 mm y < 10 mm, o de diámetro > 54 mm, han de incorporar un marcado similar al anterior, al menos en ambos extremos.
Todos los tubos han de llevar el símbolo normalizado CE, también uniformemente impreso a lo largo de su longitud.
Longitud: Barras de 3 m o 5 m
Tolerancias:
- Diámetro exterior nominal:

Diámetro exterior nominal (mm)		Tolerancias en el diámetro exterior (mm)	
		aplicable al diámetro medio	aplicable a cualquier diámetro
>	=<		
6	18	± 0,04	± 0,09
18	28	± 0,05	± 0,10
28	54	± 0,06	± 0,11
54	76	± 0,07	± 0,15
76	89	± 0,07	± 0,20
89	108	± 0,07	± 0,30
108	159	± 0,2	± 0,4

- Espesor de pared:

Diámetro exterior nominal (mm)	Tolerancia en el espesor de la pared	
	e < 1 mm (%)	e => 1 mm (%)
< 18 mm	± 10	± 13
=> 18 mm	± 10	± 15 (*)

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 132 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

+----------+
(*) ± 10% para tubos de 35 mm, 42 mm y 54 mm con un espesor de pared de 1,2 mm

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: No hay condiciones específicas de suministro.
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos. Se apilarán horizontal y paralelamente sobre superficies planas.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

UNE-EN 1057:2007 Cobre y aleaciones de cobre. Tubos redondos de cobre, sin soldadura, para agua y gas en aplicaciones sanitarias y de calefacción.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredita el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE: - Productos para instalaciones para el transporte, evacuación o almacenamiento de agua no destinada al consumo humano,
- Productos para instalaciones de áreas sujetas a reglamentaciones sobre reacción al fuego utilizadas para el transporte, evacuación o almacenamiento de agua no destinada al consumo humano. * Productos o materiales que no necesitan someterse a ensayo de reacción al fuego (por ejemplo productos o materiales de la clase A1 con arreglo a la Decisión 96/603/CE, y sus modificaciones):
- Sistema 4: Declaración de Prestaciones
- Productos para instalaciones para el transporte, distribución o almacenamiento de gas o gasóleo para suministro de sistemas de calefacción o refrigeración de edificios, desde el depósito de almacenaje exterior o la última unidad de reducción de presión de la red hasta la entrada del sistema de la caldera, calefacción o refrigeración del edificio:
- Sistema 3: Declaración de Prestaciones
- Productos para instalaciones de áreas sujetas a reglamentaciones sobre reacción al fuego utilizadas para el transporte, distribución o almacenamiento de gas o combustible destinado al suministro de los sistemas de calefacción o refrigeración de edificios para reservas de almacenamiento externas o la última unidad de reducción de la red de entrada de los sistemas de calefacción o refrigeración de edificios:
- Sistema 1: Declaración de Prestaciones
El símbolo normalizado CE (de acuerdo con la directiva 93/68/CEE) se colocará sobre el producto, o en su defecto sobre la etiqueta o en la documentación comercial que le acompaña e irá acompañado por de la siguente información:
- Nombre, marca comercial y dirección registrada del fabricante
- Los dos últimos dígitos del año en que se fijó el marcado
- Referencia a la norma europea EN 1057
- Descripción del producto: nombre genérico, material, medidas,... y uso previsto
- Información sobre aquellas características esenciales que procedan recogidas en la tabla ZA.1 de la norma EN 1057, que serán como mínimo las siguientes:
- Reacción al fuego
- Resistencia al aplastamiento
- Presión interior
- Tolerancias dimensionales
- Resistencia a las altas temperaturas
- Soldabilidad
- Estanquidad: gases y líquidos

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

- Durabilidad de la resistencia al aplastamiento, presión interior y estanquidad

OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Solicitar al fabricante los certificados de las características técnicas de los materiales.
- Control de la documentación técnica suministrada.
- Control del material de soldadura (% plata)
- Control de recepción de los materiales y lugar de emplazamiento.
- Contrastar la documentación con los materiales y con los requerimientos de la instalación según proyecto. (Verificar el marcaje a tubos y accesorios).
- Control dimensional de tubos y accesorios (diámetro y espesor)
- Control visual y dimensional de válvulas y otros elementos (tipo y presión nominal)
- Realización de informe con los resultados del control efectuado.

RITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se comprobará por muestreo en cada recepción.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Será rehusado el material que no cumpla con los requerimientos del proyecto.
No se admitirán tubos en bobina (recocido). Cuando se especifique en barras de cobre duro.

BF TUBOS Y ACCESORIOS PARA GASES Y FLUIDOS

BFW ACCESORIOS GENÉRICOS DE TUBOS PARA GASES Y FLUIDOS

BFW6- ACCESORIO PARA TUBO DE COBRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFW6-04NZ,BFW6-04O0.

Pliego de condiciones
1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Conjunto de accesorios para tubos y para recubrimientos aislantes de tubos (codos, derivaciones, reducciones, etc.), utilizados en instalaciones de edificación y de urbanización para la total ejecución de la conducción o red a la que pertenezcan.
CARACTERISTICAS GENERALES:
El material, su calidad y características físicas, mecánicas y dimensionales, corresponderán a las del tubo y no mermarán las propias de éste en ninguna de sus aplicaciones.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En el albarán de entrega constarán las siguientes características de identificación:
- Material
- Tipo
- Diámetros
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, lluvias, humedades y de los rayos solares.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad compuesta por el conjunto de piezas necesarias para montar 1 m de tubo.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

La misma normativa que se aplique a los tubos, en función de los fluídos que transporten.

BF TUBOS Y ACCESORIOS PARA GASES Y FLUIDOS

BFY PARTES PROPORCIONALES DE ELEMENTOS DE MONTAJE DE TUBOS PARA GASES Y FLUIDOS

BFYC- PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBOS DE COBRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFYC-04OW,BFYC-04OK.

Pliego de condiciones
1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Conjunto de elementos especiales para la ejecución de conducciones.
Se han considerado los siguientes tipos:
- Para tubos (materiales para la unión entre tubos o entre tubos y accesorios)
- Para aislamientos térmicos (material para la unión y sujeción, cintas adhesivas, etc.)
CARACTERISTICAS GENERALES:
El material, calidad, diámetros, etc. serán los adecuados para el tubo y no mermarán las características propias del conjunto de la instalación en ninguna de sus aplicaciones.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En el albarán de entrega constarán las siguientes características de identificación:
- Material
- Tipo
- Diámetros
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, lluvias, humedades y de los rayos solares.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad compuesta por el conjunto de piezas necesarias para montar 1 m de tubo.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

La misma normativa que se aplique a los tubos, en función de los fluídos que transporten.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 135 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 APARELLS SANITARIS

BJ11 APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

BJ115- LAVABO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ115-H4G1.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Lavabo amb suport mural, amb suport de peu, amb suport de mig peu, per a encastar, per a semiencastar, per a fixar sota taulell o per a recolzar sobre taulell o moble.
S'han considerat els materials següents:
- Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Gres amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, de color blanc, unit íntimament al suport
- Material sintètic, format per una part orgànica i dues parts minerals naturals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Cal que sigui impermeable.
La superfície visible ha d'estar esmaltada. Es considera superfície visible la part de la peça que en posició instal·lada, és observable per una persona dreta a un metre de distància.
L'aparell no ha de tenir defectes superficials que afectin al seu funcionament o neteja, com ara faltes d'esmalt, taques, escantonaments, etc.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Les superfícies han de ser llises i continues.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
La cubeta de l'aparell ha de tenir un desguàs, de tal manera que permeti el buidat complert, sense que es produeixin embasaments.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
- Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor
- Resistència als àlcalis: Cap reducció de brillantor
- Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte
- Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents
- Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquarteraments, escrostonaments o esquerdes
- Absorció d'aigua per la massa de porcellana: =< 0,75% pes mostra
Característiques mecàniques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
- Resistència a les càrregues estàtiques:
- Lavabos i rentamans murals: 1500 N
Toleràncies:
- Amplària (lavabo): - 5 mm
Els lavabos amb sobreeixidor tenen definits la classe de sobreeixidor i el cabal corresponent, d'acord amb UNE-EN 14688:
- CL 25: 0,25 l/s

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

- CL 20: 0,20 l/s
- CL 15: 0,15 l/s
- CL 10: 0,10 l/s
- CL 00: sense sobreeixidor

Característiques essencials d'acord amb UNE-EN 14296, UNE-EN 14688:
- Aptitud per la neteja
- Resistència de càrrega
- Protecció contra el desbordament (UNE-EN 14688)
- Durabilitat

La designació del lavabo es realitza indicant amb diferents dígits; el nom de la Normativa (UNE-EN 14688), tipus de sobreeixidor (CL) i si és necessari s'afegeix la capacitat del sobreeixidor (OF), l'aptitud per la neteja (CA), la resistència de càrrega (LR) i la durabilitat (DA):
EN 14688 CL
OF - CA - LR DA
La designació del lavabo per a ús col.lectiu es realitza indicant amb diferents dígits; el nom de la Normativa (EN 14296), l'aptitud per la neteja (CA), la resistència de càrrega (LR) i la durabilitat (DA): EN 14296 CA LR DA

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie. S'han de col·locar en posició vertical.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 67001:2008 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.
UNE-EN 14688:2007 Aparatos sanitarios. Lavabos. Requisitos funcionales y métodos de ensayo.
UNE-EN 14296:2006 Aparatos sanitarios. Lavabos colectivos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a higiene personal:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.
El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Nom o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- El número de certificat CE o del certificat de control de producció, si és el cas.
- Fer referència a la norma UNE-EN 14688 o UNE-EN 14296
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst (UNE-EN 14296)
- Informació sobre les característiques essencials

Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 APARELLS SANITARIS

BJ11 APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

BJ11C- INODOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ11C-H2GH.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Inodor per a suport mural o per col·locar sobre el paviment.
S'han considerat els materials següents:
- Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
En funció de la col·locació els inodors poden ser:
- Inodors murals, instal·lats en voladís separats del terra.
- Inodors de peu,amb peu instal·lats sobre el terra.
En funció d'on cauen els excrements els inodors poden ser:
- Inodors de fons pla, on els excrements cauen en l'aigua profunda que conté la tassa
- Inodors de descàrrega directa, on els excrements cauen directament al sifó
En funció de la composició els inodors poden ser:
- Inodor de tanc baix, és la combinació d'un inodor i una cisterna pera formar un conjunt funcional
- Inodor monobloc, és el inodor que s'ha fabricat d'una sola peça tassa i cisterna.
- Inodor independent, és el inodor que pot connectar se a una cisterna o a un fluxor.
Els inodors es classifiquen:
- Classe 1: Inodors i conjunts que poden utilitzar un volum de descàrrega de 4, 5, 6, 7 o 9 litres indistintament.
- Classe 2: Conjunts d'inodors que per a ésser utilitzats amb fluxor o altre dispositiu de descàrrega i que utilitzen un volum de descàrrega de 6 litres com a màxim, o una descàrrega de doble comandament que combina una descàrrega de 6 litres com a màxim i una descàrrega reduïda no superior a 2/3 del volum de descàrrega màxim.
Hi ha dos dispositius de descàrrega:
- Tipus A: Cisterna de tipus vàlvula
- Tipus C: Fluxor.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Cal que sigui impermeable.
No ha de tenir taques, escantonaments, falta d'esmalt ni d'altres defectes a les superfícies llises.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de tenir un orifici de connexió per al tub d'alimentació i dos forats per a la fixació del seient i la tapa.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
- Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor
- Resistència als àlcalis: Cap reducció de brillantor
- Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte
- Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents
- Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquarteraments, escrostonaments o esquerdes
- Absorció d'aigua per la massa de porcellana: =< 0,75% pes mostra
Característiques mecàniques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
- Resistència a les càrregues estàtiques:
- Inodors murals: 4000 N

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Emmagatzematge: Apilats en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie, en mòduls de dues unitats i un nombre màxim de tres mòduls, separats amb taulons de fusta.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 67001:2008 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.
UNE-EN 997:2004 Inodoros y conjuntos de inodoros con sifón incorporado.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a higiene personal:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.
El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Nom logotip i adreça del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcat

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

- Fer referència a la norma UNE-EN
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials
Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació
Ha de subministrar-se amb els elements de fixació corresponents, seient i tapa.

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 APARELLS SANITARIS

BJ11 APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

BJ11O- PASTA PER A SEGELLAR L'ENLLAÇ D'INODORS, ABOCADORS I PLAQUES TURQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ11O-0PMV.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Accessoris d'aparells sanitaris.
S'han considerat els tipus següents:
- Tapajunts superior o inferior central d'urinari de peu de porcellana sanitària o gres, amb acabat superficial d'esmalt ceràmic brillant de color blanc, unit íntimament al suport
- Marxapeu d'urinari de peu amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Tapatubs d'alimentació d'urinari de porcellana sanitària o gres, amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Suport regulable format per un cos amb dos forats, un per a facilitar la unió amb la banyera i l'altre per a col·locar-hi un cargol regulador
- Perfil d'acer galvanitzat en calent, en forma d'escaire per a suport d'aparells sanitaris murals
- Sifó no registrable de PVC injectat no plastificat
- Maniguet de PVC injectat no plastificat
- Reixeta inoxidable abatible i coixinet de goma per a abocador
- Pasta formada amb hidrocarburs i matèries antioxidants
- Accessoris per a inodors suspesos

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

TAPAJUNTS, MARXAPEUS I TAPATUBS:
Cal que sigui impermeable.
No ha de tenir taques, escantonaments, falta d'esmalt ni d'altres defectes a les superfícies llises.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Resistència a les variacions de temperatura (4 immersions a 80°C i 15°C entre 5 i 15 minuts): No han d'aparèixer esquerdes ni clivelles
Duresa de l'esmaltat (fregant 2 minuts amb paper esmerilat sota pressió de 60 g/cm2): No ha de perdre la brillantor
Continuïtat de la capa d'esmalt (impregnant un colorant, eliminant-lo després): No ha de deixar senyal de coloració
Resistència al xoc (amb bola d'acer de diàmetre 19 mm i a una alçària de 75 mm): No ha de deixar senyal
Resistència als agents químics (àcid nítric): No han d'aparèixer diferències de tonalitat

SUPORTS REGULABLES:
No ha de tenir rebaves, arestes vives, sorra de fosa o encenalls.
Alçària màxima del suport: 130 mm
Alçària mínima del suport: 75 mm

SUPORTS MURALS:
Un costat del suport ha de tenir forats per a la col·locació de cargols contra el parament; l'altre ha de permetre subjectar l'aparell sanitari amb un cargol d'ancoratge i ha de tenir a més, topalls de goma per a que l'aparell hi recolzi.
El recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions ni d'altres defectes.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc: 98,5%
Les condicions de galvanització s'han de verificar d'acord amb les normes UNE 7-183 i UNE 37-501. Han de complir les especificacions d'aquestes normes.

SIFÓ O MANIGUET:
Ha de tenir un interior regular i llis, amb els extrems tallats perpendicularment a l'eix. No hi ha d'haver rebaves, esquerdes, grans o d'altres defectes. Ha de tenir un color uniforme.
El tancament hidràulic del sifó ha de tenir una alçària mínima de 50 mm.
Diàmetre: 110 mm
Densitat (UNE 53-020): 1,35 - 1,46 g/cm3
Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-114): > 79°C
Resistència a la tracció (UNE 53-114): >= 45 N/mm2
Allargament fins a la ruptura (53-114): >= 80%
Gruix en qualsevol punt (UNE 53-114): >= 2,2 mm
Toleràncies per a sifó:
- Ovalació a la longitud efectiva: + 0,9 mm
- Diàmetre exterior mitjà: + 0,3 mm
Toleràncies per a maniguet:
- Ovalació a la longitud efectiva: + 0,9 mm
- Diàmetre exterior mitjà: + 0,4 mm

REIXA:
La reixeta no ha de tenir picades ni mossegades i el revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície. La goma no ha d'estar reseca i no ha de tenir esquerdes ni d'altres defectes superficials.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

PASTA:
Ha de ser plàstica, impermeable, resistent a les sals, a les bactèries i a d'altres microorganismes.
Pes específic: 9,2 kN/m3
Humitat: < 0,1%
Punt d'inflamació: > 225°C
Punt de degoteig: + 60°C
Temperatura de servei: -20°C - +50°C
Temperatura d'aplicació: -10°C - +40°C

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

TAPAJUNTS I MARXAPEU:
Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació
Emmagatzematge: Apilats, en llocs protegits d'impactes i de la intempèrie en mòduls de dues unitats i un nombre màxim de tres mòduls separats per taulons de fusta.

TAPATUBS I REIXA:
Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
SUPORTS:
Subministrament: Empaquetats de manera que no es produeixin danys.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

SIFÓ I MANIGUET:
Subministrament: En l'albarà de lliurement han de constar-hi les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Característiques de l'element contingut
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

PASTA:
Subministrament: En recipients tancats, on figurin les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Característiques de l'element contingut
Emmagatzematge: En el seu envàs de manera que no s'alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SIFÓ I MANIGUET:
UNE 53114-2:1987 Plásticos. Tubos y accesorios inyectados de poli (cloruro de vinilo) no plastificado para unión con adhesivo y/o junta elástica, utilizados para evacuación de aguas pluviales y residuales. Características y métodos de ensayo.

TAPATUBS, MARXAPEU, TAPAJUNTS, REIXA, SUPORTS, PASTA I ACCESSORI PER A INODORS SUSPESOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 142 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

BJ211- GRIFO PARA APARATOS SANITARIOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ211-0R4W.

Pliego de condiciones
1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Grifos y accesorios complementarios para aparatos sanitarios, de diferentes tipos y de diferentes diámetros de entrada y salida.
Se han considerado los siguientes elementos:
- Grifo de latón cromado
Se han considerado los siguientes tipos de grifos:
- Sencilla
- De paso
- De regulación

CARACTERISTICAS GENERALES:
En el caso de que el material se utilice en obra pública, el acuerdo de la Generalitat de Catalunya de 9 de junio de 1998, exige que los materiales, sean de calidad certificada o puedan acreditar un nivel equivalente, según las normas aplicables a los estados miembros de la Unión Europea o de la Asociación Europea de Libre Cambio.
También, en este caso, se procurará, que dichos materiales dispongan de la etiqueta ecológica europea, regulada en el Reglamento 880/1992/CEE o bien otros distintivos de la Comunidad Europea.
Estará exenta de picadas y mordeduras. El revestimiento será continuo en toda la superficie.
Las piezas interiores serán de materiales resistentes a la corrosión y a las incrustaciones calcáreas.
Tendrá un color uniforme y una textura lisa en toda la superficie.
Los ángulos y las aristas serán redondeados.
Cumplirá las condiciones requeridas por la DF.

GRIFO:
El volante permitirá un suave y preciso accionamiento de la apertura, cierre y regulación de caudal.
El mando de accionamiento tendrá un distintivo azul para el agua fría y uno rojo para el agua caliente.
Caudal mínimo de agua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s
Espesor del cuerpo: >= 2 mm
Estanqueidad del agua con el obturador cerrado antes y después de la colocación, a 16 bar (UNE 19703): No se producirán fugas
Estanqueidad del agua con el obturador abierto y la boca tapada antes y después de la colocación, a 4 bar (UNE 19-703): No se producirán fugas
Resistencia mecánica con el obturador cerrado con presión de 25 bar (UNE 19-703): No se producirán deformaciones permanentes
Resistencia a torsión del órgano de maniobra (UNE 19-703): >= 6 N m

ELEMENTOS DE LATON:
Exteriormente estará recubierto con dos capas, una de níquel y otra de cromo.
Espesor de la primera capa de recubrimiento: >= 5 micras
Espesor de la segunda capa de recubrimiento (cromado): >= 0,25 micras
Resistencia a la corrosión del recubrimiento (UNE 37551): No aparecerán burbujas, exfoliaciones, picaduras o desapariciones del recubrimiento

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

Adherencia del recubrimiento (UNE 37551): No se producirán escamas ni desprendimientos
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En bolsa de plástico dentro de caja protectora.
Almacenamiento: En su embalaje, en lugares protegidos de impactos y de la intemperie.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
Cada bolsa o caja tendrá de forma indeleble y visible los datos siguientes:
- Instrucciones de instalación y montaje
- Nombre del fabricante o marca comercial

OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Solicitar al fabricante la documentación de los materiales escogidos.
- Control de recepción de los materiales, comprobando que sus características se corresponden con lo especificado en el proyecto.
- Realización y emisión de informes con resultados de controles y pruebas realizadas.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se controlará aleatoriamente sobre cada partida recibida.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
En caso de discrepancias con las exigencias del proyecto se aceptará o rechazará el material según criterio de la DF.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

BJ218- AIXETA MONOCOMANDAMENT PER A DUTXA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ218-0RHO.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris de llautó i d'alumini per a dutxes, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.
S'han considerat els elements següents:

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

- Aixeta de llautó cromat, daurat o esmaltat
- Braç de dutxa d'alumini anoditzat
- Ruixador fix o amb ròtula, d'aspersió fixa o regulable d'alumini anoditzat, sintètic o de llautó cromat
- Suport per a dutxa de telèfon de llautó cromat, daurat o esmaltat
- Tub flexible per a dutxa de telèfon d'alumini anoditzat o sintètic
- Dutxa de telèfon sintètica, d'aspersió fixa o regulable
- Sortida per a dutxa de telèfon de llautó cromat, daurat o esmaltat

S'han considerat els següents tipus d'aixetes:
- Mescladora
- Mescladora termostàtica
- Monocomandament
- Temporitzada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
El ruixador o la dutxa de telèfon, han de proporcionar l'aspersió del cabal admès per l'aixeta.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.

AIXETA:
El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal i de barreja d'aigua suau i precís.
En l'aixeta temporitzada, el polsador ha de permetre un accionament suau i precís de l'obertura.
En l'aixeta mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
En l'aixeta monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda.
En l'aixeta termostàtica, el comandament d'accionament no ha de permetre que l'aigua superi els 45°C.
Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s
Gruix del cos: >= 2 mm
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents
Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): >= 6 N m

ELEMENTS DE LLAUTÓ:
Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment: >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:
Exteriorment ha d'estar protegit amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.
Anodització del perfil (UNE 38-010): >= 15 micres
Qualitat del segellament. Mètode de la gota colorant (UNE 38-017). Mitjana total (M): 0 <= M <= 2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'instal·lació i muntatge

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

BJ219- AIXETA MONOCOMANDAMENT PER A LAVABO

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ219-HIK7.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris per a lavabos, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.
Tots els elements són de llautó cromat, daurat o esmaltat.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta
- Bateria mescladora
- Broc
S'han considerat els següents tipus d'aixetes:
- Mescladora
- Monocomandament
- Temporitzada
- Senzilla

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Gruix del cos: >= 2 mm
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment: >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments

AIXETA O BATERIA:
El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal (i de barreja d'aigua en l'aixeta mescladora o monocomandament), suau i precís.
En l'aixeta mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
En l'aixeta monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda.
En l'aixeta senzilla, el comandament d'accionament ha de dur un distintiu blau per a l'aigua freda i un distintiu vermell per a l'aigua calenta.
Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents
Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): >= 6 N m

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades seguents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'instal·lació i muntatge

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07F- MORTER SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07F-0LT5,B07F-0LT4.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor

Morters per a fàbriques:

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P12 IMPLANTACIONS D'OBRA

P124- ANUL·LACIÓ D'INSTAL·LACIONS (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P124-H9AE,P124-H9AF.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Anul·lació d'instal·lació interior afectada per les obres, per tal de garantir la seguretat de les obres.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria afectada per les obres, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament inferior a 2 '' de D
- Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, afectada per les obres, a la sortida del quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió de 200 kVA, com a màxim
- Anul·lació d'instal·lació interior de gas, afectada per les obres, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament de DN 100 mm, com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió dels ramals que calgui anular
- Col·locació de taps o terminals
- Senyalització dels elements desconnectats

CONDICIONS GENERALS:
Les instal·lacions anul·lades, han tenir senyalitzat clarament el punt de desconnexió per tal que no es produeixi una connexió per error o desconeixement.
L'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei per a fer la desconnexió.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de xarxa anul·lada d'acord amb la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P15 PROTECCIONS COL·LECTIVES

P154 PROTECCIONS DE ZONES DE TREBALL

P1541- PROTECCIÓ AMB MAMPARA PLEGABLE

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P1541-EQFG.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Sistemes de Protecció Col·lectiva (SPC) són un conjunt de peces o òrgans units entre si, associats de forma solidària, destinat a l'apantallament i interposició física, que s'oposa a una energia natural que es troba fora de control, amb la finalitat d'impedir o reduir les conseqüències del contacte amb les persones o els béns materials circumdants, susceptibles de protecció.
S'han considerat els tipus de protecció següents:
- Proteccions superficials de caigudes de persones o objectes:
- Protecció de forats verticals amb vela de lona
- Protecció de perímetre de sostre amb xarxa i pescants
- Protecció de perímetre de sostre amb xarxa entre sostres
- Protecció de forats verticals o horitzontals amb xarxa, malla electrosoldada o taulers de fusta
- Protecció de bastides i muntacàrregues amb malla de polietilè
- Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb suports amb mènsula i xarxes
- Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb estructura i sostre de fusta
- Protecció front a projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga i xarxa de seguretat
- Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè
- Protecció de projeccions per voladures amb matalàs de xarxa ancorada perimetralment
- Proteccions lineals front a caigudes de persones o objectes:
- Baranes de protecció del perímetre del sostre, escales o buits a l'estructura
- Barana de protecció a la coronació d'una excavació
- Empara d'advertència amb xarxa de poliamida d'1 m d'alçada
- Plataforma de treball de fins a 1 m amplada amb baranes i sòcol
- Plataforma de treball en voladís de fins a 1 m amplada amb baranes i sòcol
- Línia per a subjecció de cinturons de seguretat
- Passadís de protecció front a caigudes d'objectes, amb sostre i laterals coberts - Marquesines de protecció front a caigudes d'objectes, amb estructura i plataforma - Protecció front a despreniments del terreny, a mitja vessant, amb estacada i malla - Protecció de caigudes dins de rases amb terres deixades a la vora
- Proteccions puntual front a caigudes de persones o objectes
- Plataforma per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als sostres
- Comporta basculant per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als sostres
- Topall per a descàrrega de camions en zones d'excavació
- Anellat per a escales de ma
- Marquesina de protecció accés aparell elevadors
- Pont volant metàl·lic amb plataforma de treball en voladís
- Protecció de les zones de treball front els agents atmosfèrics
- Pantalla de protecció front al vent
- Cobert amb estructura i vela per a protegir del sol
- Elements de protecció en l'ús de maquinaria
- Proteccions per al treball en zones amb tensió elèctrica

CONDICIONS GENERALS:
Els SPC s'instal·laran, disposaran i utilitzaran de manera que es redueixin els riscos per als treballadors exposats a l'energia fora de control protegides pel SPC, i pels usuaris d'Equip, Màquines o Màquines Eines i/o per tercers, exposats a aquests.
Han d'instal·lar-se i utilitzar-se de forma que no puguin caure, bolcar o desplaçar-se incontroladament, posant en perill la seguretat de persones o bens.
Han d'estar muntats tenint en compte la necessitat d'espai lliure entre els elements mòbils dels SPC i els elements fixos o mòbils del seu entorn. Els treballadors hauran de poder accedir i romandre en condicions de seguretat en tots els llocs necessaris per a utilitzar, ajustar o mantenir els SPC.
Els SPC s'han d'utilitzar només per les operacions i a les condicions indicades

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

pel projectista i el fabricant del mateix. Si les instruccions d'us del fabricant o projectista del SPC indiquen la necessitat d'utilitzar algun EPI per a la realització d'alguna operació relacionada amb aquest, es obligatori utilitzar-lo en fer aquestes operacions.
Quan s'emprin SPC amb elements perillosos accessibles que no puguin ser protegits totalment, s'hauran d'adoptar les precaucions i utilitzar proteccions individuals apropiades per a reduir els riscos als mínims possibles.
Els SPC deixaran d'utilitzar-se si es deterioren, trenquen o pateixen altres circumstàncies que comprometin l'eficàcia de la seva funció.
Quan durant la utilització d'un SPC sigui necessari netejar o retirar residus propers a un element perillós, l'operació haurà de realitzar-se amb els mitjans auxiliars adequats i que garanteixin una distància de seguretat suficient.

BARANES DE PROTECCIÓ:
Protecció provisional dels buits verticals i perímetre de plataformes de treball, susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes des d'una alçada superior a 2 m.
Ha d'estar constituïda per:
- Muntants d'1 m d'alçada sobre el paviment fixats a un element estructural
- Passamans superior horitzontal, a 1 m. d'alçada, sòlidament ancorat al muntant.
- Travesser horitzontal, barra intermitja, o pany de gelosia (tipus xarxa tenis o xarxa electrosoldada), rigiditzat perimetralment, amb una llum màxima de retícula 0,15 m.
- Entornpeu de 15 - 20 cm d'alçada.
El conjunt de la barana de protecció tindrà sòlidament ancorats tots els seus elements entre si i a un element estructural estable, i serà capaç de resistir en el seu conjunt una empenta frontal d'1,5 kN/m.

PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCANTS:
El conjunt del sistema està constituït per panys de xarxa de seguretat segons norma EN 1263 - 1, col·locats amb el seu costat menor (7 m) en sentit vertical, suportats superiorment per pescants, i subjectats inferiorment al sostre de la planta per sota de la que està en construcció.
Lateralment les xarxes han d'estar unides amb cordó de poliamida de 6 mm de diàmetre.
La xarxa ha de fer una bossa per sota de la planta inferior, per tal que una persona u objecte que caigués no es dones un cop amb l'estructura.
Les cordes de fixació inferiors i superiors han de ser de poliamida d'alta tenacitat, de 12 mm de diàmetre.
La xarxa s'ha de fixar al sostre amb ancoratges encastats al mateix cada 50 cm.
La distància entre els pescants ha de ser la indicada pel fabricant, i de 2,5 m si no existís cap indicació. Han d'estar fixades verticalment a dues plantes inferiors, i a la planta que protegeix, amb peces d'acer encastades als sostres.

PROTECCIONS DE LA CAIGUDES D'OBJECTES DES DE ZONES SUPERIORS:
S'han de protegir els accessos o passos a l'obra, i les zones perimetrals de la mateixa de les possibles caigudes d'objectes des de les plantes superiors o la coberta.
L'estructura de protecció ha de ser adequada a la màxima alçada possible de caiguda d'objectes i al pes màxim previsible d'aquests objectes. L'impacte previst sobre la protecció no haurà de produir una deformació que pugui afectar a les persones que estiguin per sota de la protecció.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans d'utilitzar un SPC es comprovarà que les seves proteccions i condicions d'ús són les adequades al risc que es vol prevenir, i que la seva instal·lació no representa un perill per a tercers.
El muntatge i desmuntatge dels SPC hauran de realitzar-se seguint les instruccions del projectista, fabricant i/o subministrador.
Les eines que es facin servir per al muntatge de SPC hauran de ser de característiques adequades a l'operació a realitzar. La seva utilització i transport no implicarà riscos per a la seguretat dels treballadors.
Les operacions de manteniment, ajustament, desbloqueig, revisió o reparació dels SPC que puguin suposar un perill per a la seguretat dels treballadors es

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 152 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

realitzaran després d'haver aturat l'activitat.
Quan la parada no sigui possible, s'adoptaran les mesures necessàries perquè aquestes operacions es realitzin de forma segura o fora de les zones perilloses.
S'ha de portar control del nombre d'utilitzacions i del temps de col·locació dels SPC i dels seus components, per tal de no sobrepassar la seva vida útil, d'acord amb les instruccions del fabricant.
Els SPC que es retirin de servei hauran de romandre amb els seus components d'eficàcia preventiva o hauran de prendre's les mesures necessàries per a impossibilitar el seu ús.

BARANES DE PROTECCIÓ:
Durant el muntatge i desmuntatge, els operaris hauran d'estar protegits contra les caigudes d'alçada mitjançant proteccions individuals, quan a causa al procés, les baranes perdin la funció de protecció col·lectiva.

PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCANTS:
No es pot instal·lar el sistema de xarxes i pescants fins que l'embossament de la xarxa resti a una alçada de terra suficient per tal que en cas de caiguda, la deformació de la xarxa no permeti que el cos caigut toqui al terra (normalment a partir del segon sostre en construcció per sobre del terra).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:
Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Orden de 28 de agosto de 1970 (trabajo) por la que se aprueba la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.
Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la indústria de la construcción.
Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la indústria de la edificación
UNE-EN 1263-2:2004 Redes de seguridad. Parte 2: Requisitos de seguridad para los límites de instalación.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2140- ARRENCADA DE DIVISÒRIA PRACTICABLE BATENT

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2140-4RRN.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc d'elements de fusteria, amb càrrega manual sobre camió o contenidor.
S'han considerat els següents elements:
- Arrencada de fulla i bastiment
- Desmuntatge de persiana de llibret
- Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:
Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Quan s'apreciï alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
No s'ha de depositar runa sobre les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
Si l'arrencada o desmuntatge solsament afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca.
Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals.
Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus.
Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.
Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
DESMUNTATGE:
Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.
Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrons, paravents, etc,), aquests s'han d'immobilitzar.
Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.
S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2143- ARRENCADA DE PAVIMENTS I SOLERES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2143-4RR3.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
- Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols
- Material sintètic i capa d'anivellació
- Terratzo i capa de sorra
- Solera de formigó
- Esglaó
- Revestiment d'esglaó
- Recrescut de morter de ciment
- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació:
- En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de runa sobre camió

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona amplia i arrecerada.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

ARRENCADA DE PAVIMENTS SITUATS SOBRE SOSTRES:
El paviment s'aixecarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

debilitar les voltes, bigues o biguetes.
No es dipositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports pròpies que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior a 100 kg/m2 damunt dels sostres, en cap cas.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESCUT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214I- ENDERROC DE CEL RAS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214I-AKZK.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.
L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'enrajolat o d'aplacat, en parament vertical, amb mitjans manuals i

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 157 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge d'aplacat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de revoltons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge per a recuperació de rajoles de València sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs, repicat o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc, repicat o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.)
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball.
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 158 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21G0- ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS DE CALEFACCIÓ I CLIMATITZACIÓ

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada i desmuntatge, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de climatització, calefacció i ventilació mecànica.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element, si la seva amplària és > 35 cm i la seva alçària és <= 2 m.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador per la DF i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.
En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.
Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.
En els treballs amb risc d'amiant s'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.
Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.
Les zones de treball on existeixi risc d'exposició a l'amiant han d'estar clarament delimitades i senyalitzades.
Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.
Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'advertència de perill.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA O DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIÓ O COMPONENTS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ O VENTILACIÓ:
Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.
ARRENCADA O DESMUNTATGE DE TUBS O CONDUCTES CIRCULARS DE DISTRIBUCIÓ D'AIRE:
m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT.
ARRENCADA O DESMUNTATGE DE CONDUCTE RECTANGULAR DE DISTRIBUCIÓ D'AIRE:
m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 160 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21GN- ARRENCADA DE LLUMENERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21GN-4RUK.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Arrencada de llum superficial
- Desmuntatge de llum superficial
- Desmuntatge de fanal
- Desmuntatge de braç mural
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES O D'ENLLUMENAT:
Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21GS- ARRENCADA D'APARELLS SANITARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21GS-4RVG,P21GS-4RV9,P21GS-4RVK.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Arrencada de cisterna
- Arrencada d'inodor
- Arrencada de bidet
- Arrencada de lavabo
- Arrencada de plat de dutxa
- Arrencada de banyera

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

- Arrencada d'aigüera
- Arrencada de safareig
- Desmuntatge d'escalfador d'aigua

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2RA- DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2RA-EU6C.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Llei reguladora dels residus.
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 construcció.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P77 MEMBRANES AMB LÀMINES DE POLIETILÈ, POLIPROPILÈ I POLIOLEFINES

P771- MEMBRANA NO ADHERIDA DE LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P771-5RIU.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Impermeabilització amb membrana de làmines de polietilè i poliolefines.
S'han contemplat les partides d'obra següents:
- Impermeabilització de basses amb membranes de làmines de polietilè, col·locada sobre el terreny.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de la làmina
- Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)

CONDICIONS GENERALS:
El conjunt de la membrana ha de cobrir tota la superfície per impermeabilitzar.
Ha de ser estanca.
Els acords de la membrana amb els diferents paraments superficials no han de donar angles.
En la col·locació sobre el terreny, la membrana ha de quedar fixada en els punts que calguin per a evitar desplaçaments (coronació, base del talús, zones de forta pendent, etc.).
Les unions seran soldades i s'efectuaran in situ amb extrussionadors automàtics.
El material de la soldadura serà de la mateixa base de les membranes, de manera que les soldadures siguin homogènies.
Solapament de les unions: >= 15 cm
Cavalcament de la membrana sobre la paret vertical externa de la rasa: >= 15 cm
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 50 mm/m

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, grau d'humitat elevada (boira, rosada, etc.) o amb vent fort. En aquest últim cas s'hauran de llastar les membranes ja col·locades per tal d'evitar que el vent les desplaci.
Característiques del suport:
- La base ha de ser de terreny argilós compactat.
- La superfície no ha de tenir pedres, bonys o deformacions que puguin malmetre les membranes.
- No ha de tenir arrels ni terra vegetal.
- Rugositats: <= 2 mm
Les làmines s'han de desenrrotllar a una temperatura ambient <= 36°C.
Un cop estesa la làmina, per treballar s'han de pendre les precaucions necessàries per no deteriorar-la.
Abans de desenrrotllar la làmina cal comprovar que no tingui defectes que puguin perjudicar el seu funcionament correcte (forats, estries, rugositats, etc.).
Les fixacions han de quedar dins d'una rasa que després s'ha de reblir. Les dimensions de la rasa han de complir:
- Fondària: >= 60 cm
- Amplària: >= 30 cm
Les fixacions s'han de fer a una temperatura ambient màxima de 20°C, intentant no transmetre tensions a la membrana.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
En aquest criteri de deducció de forats s'inclou l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals que conformen el forat, utilitzant, si cal, materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 104421:1995 Materiales sintéticos. Puesta en obra. Sistemas de impermeabilización de embalses para riego o reserva de agua con geomembranas impermeabilizantes formadas por láminas de polietileno de alta densidad (P.E.A.D.) o láminas de polietileno de alta densidad coextruido con otros grados de polietileno.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIETILÈ:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Inspecció visual de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la membrana.
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció a les soldadures entre peces.
- Comprovació diària d'estanqueïtat de les unions, amb equips de mesura adequats i que en el cas de la doble soldadura amb canal entremig de comprovació es realitzarà segons la norma UNE 104481-3-2
- Cada 400 m d'unió, es prendran mostres de la zona de soldadura per tal de comprovar la seva idoneïtat amb el tensiòmetre de camp.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Proves d'estanquitat a criteri de DF.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P8 REVESTIMENTS

P84 CELS RASOS

P846- CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cel ras realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de l'edifici, en espais interiors, i elements singulars integrats al cel ras, com ara registres, franges perimetrals, cortiners, etc.
S'han considerat els materials següents:
- Plaques de guix laminat i transformats
S'han considerat els tipus de cel ras següents:
- Per a revestir, sistema fix
- De cara vista, sistema fix
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat vist
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat ocult
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc.
- Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports
- Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de suports, segons el sistema utilitzat
- Segellat dels junts si es tracta d'un cel ras continu

CONDICIONS GENERALS:
El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.
El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.
El plènum considerat és d'1 m d'alçària màxima.
El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.
Si el fabricant del sistema de suspensió es diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.
Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència del sistema de suports.
El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.
Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.
Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.
Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals.
Les peces del cel ras han d'estar alineades.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa. El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser més gran de 10 mm.
Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.
Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.
Si es pengen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació.
Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.
Toleràncies d'execució:
- Planor: - 2 mm/m - <= 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol direcció
- Nivell: ± 5 mm
SUPORT MITJANÇANT ENTRAMAT DE PERFILS:
Si el sistema és desmuntable, s'ha de col·locar un perfil fixat a les parets, a tot el perímetre.
Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.
S'han de col·locar els punts de fixació suficients per tal que la fletxa dels perfils de l'entramat sigui l'exigida.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Les instruccions del subministrador han d'incloure com mínim els aspectes següents:
- Enumeració i especificacions dels components necessaris per a l'execució completa del cel ras
- Els tipus de fixacions superiors en funció dels possibles materials on es fixaran (llosa de formigó, sostres amb revoltons de diferents materials, estructures de fusta, etc.)
- La forma en que els diversos components s'han d'instal·lar i fixar
- Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials
- Les condicions que son necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras
- La carrega màxima admissible pels components de la suspensió
- El mètode de regulació de l'alçada i, si es requereix, els mitjans per a assegurar les fixacions superior i inferior
- La distancia màxima admissible entre els elements de suspensió
- La llargària màxima del vol de les carreres principals
- Les distancies entre les fixacions del sistema de recolzament perimetral
- La forma de realitzar talls dels components, i especialment, les limitacions de la mida i la posició dels talls necessaris per a introduir instal·lacions (llums, reixetes, etc.)
- El pes màxim que poden suportar les plaques individuals, i el conjunto del cel ras, corresponent als elements addicionals (llums, reixetes, aïllaments afegits, etc.)
Per començar el muntatge del cel ras, cal que el local estigui tancat i sigui estanc al vent i a l'aigua, la humitat relativa sigui inferior al 70% i la temperatura superior a 7°.
La DF ha d'aprovar el sistema de fixació superior i perimetral. Cal que aquest tingui associat un DIT, o cal fer assaigs in situ per verificar la idoneïtat del sistema.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
No s'han de col·locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltons trencats, formigons esquerdats, etc.)

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CEL RAS, CALAIX O FRANJA DE CEL RAS:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen.
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%.
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Replanteig del nivell del cel ras, dels eixos de la trama de perfils i dels punts de suspensió.
- Verificació de la compatibilitat del sistema de fixació a les estructures existents. Es pot fer validant la documentació aportada pel fabricant de la fixació, o fent assaigs de càrrega.
- A les fixacions cal verificar la fondària i el diàmetre de la perforació, la neteja del forat, si el tipus de fixació es correspon amb l'aprovat, el procediment d'instal·lació de la fixació, i si està indicat, el parell d'acollament.
- Col·locació dels perfils perimetrals, si s'escau, d'entrega als paraments i suspensió de la resta de perfils de la trama. Verificació de l'ortogonalitat de la trama, i les alineacions dels perfils vistos.
- Col·locació dels elements que formen la cara vista del cel ras, com ara plaques, lames, etc.
- En el cas de cels rasos de característiques especials, caldrà controlar els punts singulars.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el cel ras.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Es verificarà el nivell i la planeitat del cel ras, l'alineació i l'ortogonalitat de plaques i perfils, la situació d'elements addicionals, be estiguin penjats o inserits en perforacions del cel ras.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

P8 REVESTIMENTS

P84 CELS RASOS

P847- CEL RAS DE LAMEL·LES METÀL·LIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P847-48LT.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cel ras realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de l'edifici, en espais interiors, i elements singulars integrats al cel ras, com ara registres, franges perimetrals, cortiners, etc.
S'han considerat els materials següents:
- Làmel·les de PVC o metàl·liques
S'han considerat els tipus de cel ras següents:
- Per a revestir, sistema fix
- De cara vista, sistema fix
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat vist
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat ocult
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc.
- Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports
- Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de suports, segons el sistema utilitzat
- Segellat dels junts si es tracta d'un cel ras continu

CONDICIONS GENERALS:
El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.
El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.
El plènum considerat és d'1 m d'alçària màxima.
El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.
Si el fabricant del sistema de suspensió es diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.
Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència del sistema de suports.
El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.
Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.
Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.
Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals.
Les peces del cel ras han d'estar alineades.
El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa. El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser més gran de 10 mm.
Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.
Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.
Si es pengen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

mida màxima i la posició relativa de la perforació.
Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.
Toleràncies d'execució:
- Planor:
- 2 mm/m
- <= 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol direcció
- Nivell: ± 5 mm

SUPORT MITJANÇANT ENTRAMAT DE PERFILS:
Si el sistema és desmuntable, s'ha de col·locar un perfil fixat a les parets, a tot el perímetre.
Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.
S'han de col·locar els punts de fixació suficients per tal que la fletxa dels perfils de l'entramat sigui l'exigida.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Les instruccions del subministrador han d'incloure com mínim els aspectes següents:
- Enumeració i especificacions dels components necessaris per a l'execució completa del cel ras
- Els tipus de fixacions superiors en funció dels possibles materials on es fixaran (llosa de formigó, sostres amb revoltons de diferents materials, estructures de fusta, etc.)
- La forma en que els diversos components s'han d'instal·lar i fixar
- Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials
- Les condicions que son necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras
- La carrega màxima admissible pels components de la suspensió
- El mètode de regulació de l'alçada i, si es requereix, els mitjans per a assegurar les fixacions superior i inferior
- La distancia màxima admissible entre els elements de suspensió
- La llargària màxima del vol de les carreres principals
- Les distancies entre les fixacions del sistema de recolzament perimetral
- La forma de realitzar talls dels components, i especialment, les limitacions de la mida i la posició dels talls necessaris per a introduir instal·lacions (llums, reixetes, etc.)
- El pes màxim que poden suportar les plaques individuals, i el conjunto del cel ras, corresponent als elements addicionals (llums, reixetes, aïllaments afegits, etc.)
Per començar el muntatge del cel ras, cal que el local estigui tancat i sigui estanc al vent i a l'aigua, la humitat relativa sigui inferior al 70% i la temperatura superior a 7°.
La DF ha d'aprovar el sistema de fixació superior i perimetral. Cal que aquest tingui associat un DIT, o cal fer assaigs in situ per verificar la idoneïtat del sistema.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
No s'han de col·locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltons trencats, formigons esquerdats, etc.)

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CEL RAS, CALAIX O FRANJA DE CEL RAS:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen.
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%.
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Replanteig del nivell del cel ras, dels eixos de la trama de perfils i dels punts de suspensió.
- Verificació de la compatibilitat del sistema de fixació a les estructures existents. Es pot fer validant la documentació aportada pel fabricant de la fixació, o fent assaigs de càrrega.
- A les fixacions cal verificar la fondària i el diàmetre de la perforació, la neteja del forat, si el tipus de fixació es correspon amb l'aprovat, el procediment d'instal·lació de la fixació, i si està indicat, el parell d'acollament.
- Col·locació dels perfils perimetrals, si s'escau, d'entrega als paraments i suspensió de la resta de perfils de la trama. Verificació de l'ortogonalitat de la trama, i les alineacions dels perfils vistos.
- Col·locació dels elements que formen la cara vista del cel ras, com ara plaques, lames, etc.
- En el cas de cels rasos de característiques especials, caldrà controlar els punts singulars.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el cel ras.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Es verificarà el nivell i la planeitat del cel ras, l'alineació i l'ortogonalitat de plaques i perfils, la situació d'elements addicionals, be estiguin penjats o inserits en perforacions del cel ras.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P84 CELS RASOS

P84J- CEL RAS REGISTRABLE DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P84J-I2DT.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cel ras realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de l'edifici, en espais interiors, i elements singulars integrats al cel ras, com ara registres, franges perimetrals, cortiners, etc.
S'han considerat els materials següents:
- Plaques de guix laminat i transformats
S'han considerat els tipus de cel ras següents:
- Per a revestir, sistema fix
- De cara vista, sistema fix
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat vist
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat ocult
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc.
- Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports
- Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de suports, segons el sistema utilitzat
- Segellat dels junts si es tracta d'un cel ras continu

CONDICIONS GENERALS:
El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.
El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.
El plènum considerat és d'1 m d'alçària màxima.
El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.
Si el fabricant del sistema de suspensió es diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.
Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència del sistema de suports.
El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.
Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.
Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.
Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals.
Les peces del cel ras han d'estar alineades.
El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa. El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser més gran de 10 mm.
Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.
Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.
Si es pengen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació.
Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.
Toleràncies d'execució:
- Planor: - 2 mm/m - <= 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol dirección

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

- Nivell: ± 5 mm

SUPORT MITJANÇANT ENTRAMAT DE PERFILS:
Si el sistema és desmuntable, s'ha de col·locar un perfil fixat a les parets, a tot el perímetre.
Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.
S'han de col·locar els punts de fixació suficients per tal que la fletxa dels perfils de l'entramat sigui l'exigida.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Les instruccions del subministrador han d'incloure com mínim els aspectes següents:
- Enumeració i especificacions dels components necessaris per a l'execució completa del cel ras
- Els tipus de fixacions superiors en funció dels possibles materials on es fixaran (llosa de formigó, sostres amb revoltons de diferents materials, estructures de fusta, etc.)
- La forma en que els diversos components s'han d'instal·lar i fixar
- Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials
- Les condicions que son necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras
- La carrega màxima admissible pels components de la suspensió
- El mètode de regulació de l'alçada i, si es requereix, els mitjans per a assegurar les fixacions superior i inferior
- La distancia màxima admissible entre els elements de suspensió
- La llargària màxima del vol de les carreres principals
- Les distancies entre les fixacions del sistema de recolzament perimetral
- La forma de realitzar talls dels components, i especialment, les limitacions de la mida i la posició dels talls necessaris per a introduir instal·lacions (llums, reixetes, etc.)
- El pes màxim que poden suportar les plaques individuals, i el conjunto del cel ras, corresponent als elements addicionals (llums, reixetes, aïllaments afegits, etc.)
Per començar el muntatge del cel ras, cal que el local estigui tancat i sigui estanc al vent i a l'aigua, la humitat relativa sigui inferior al 70% i la temperatura superior a 7°.
La DF ha d'aprovar el sistema de fixació superior i perimetral. Cal que aquest tingui associat un DIT, o cal fer assaigs in situ per verificar la idoneïtat del sistema.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
No s'han de col·locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltons trencats, formigons esquerdats, etc.)

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CEL RAS, CALAIX O FRANJA DE CEL RAS:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen.
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%.
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Replanteig del nivell del cel ras, dels eixos de la trama de perfils i dels punts de suspensió.
- Verificació de la compatibilitat del sistema de fixació a les estructures existents. Es pot fer validant la documentació aportada pel fabricant de la fixació, o fent assaigs de càrrega.
- A les fixacions cal verificar la fondària i el diàmetre de la perforació, la neteja del forat, si el tipus de fixació es correspon amb l'aprovat, el procediment d'instal·lació de la fixació, i si està indicat, el parell d'acollament.
- Col·locació dels perfils perimetrals, si s'escau, d'entrega als paraments i suspensió de la resta de perfils de la trama. Verificació de l'ortogonalitat de la trama, i les alineacions dels perfils vistos.
- Col·locació dels elements que formen la cara vista del cel ras, com ara plaques, lames, etc.
- En el cas de cels rasos de característiques especials, caldrà controlar els punts singulars.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el cel ras.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Es verificarà el nivell i la planeitat del cel ras, l'alineació i l'ortogonalitat de plaques i perfils, la situació d'elements addicionals, be estiguin penjats o inserits en perforacions del cel ras.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P86 REVESTIMENTS DECORATIUS

P861- REVESTIMENT AMB PLANXA D'ALUMINI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P861-6YQT.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

Revestiments verticals de paraments interiors realitzats amb planxes o làmines de diferents materials, col·locats a l'obra.
S'han considerat els materials següents:
- Planxes d'alumini col·locades amb fixacions mecàniques sobre perfileria d'acer galvanitzat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Comprovació de la planimetria del suport
- Fixació de la perfileria sobre el suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Preparació de les planxes (talls, forats, etc.)
- Fixació de les planxes a la perfileria
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de planxa, etc.

CONDICIONS GENERALS:
El conjunt de l'estructura de suport ha de ser estable i les deformacions han d'estar dintre dels paràmetres admissibles.
Ha de quedar ben adherit al suport.
La subestructura ha de formar una superfície plana i vertical.
Els perfils han de quedar alineats.
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces trencades, deformades ni amb defectes superficials apreciables (ratlles, bonys, etc.).
S'han de respectar els junts propis del suport.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
El conjunt del revestiment ha de ser estable i indeformable. Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell i en la posició prevista.
El conjunt acabat ha de tenir un color uniforme.
Les unions s'han de mantenir paral·leles entre si.
El revestiment ha de quedar separat del sostre i del terra o sòcol un mínim de 5 mm.
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 2 mm/2 m
- Horitzontalitat: ± 2 mm/2 m
- Paral·lelisme entre els eixos dels junts: ± 1 mm/m
- Horitzontalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m
- Verticalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a iniciar-ne l'execució cal que la coberta i el tancament de l'edifici s'hagin acabat, inclosa la fusteria dels buits d'obra que quedin en l'àmbit d'actuació.
La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Les planxes han d'anar recolzades com a mínim en dos perfils.
En les plaques col·locades amb fixacions mecàniques, els cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap ha de ser la correcta.
Un cop acabades les tasques de col·locació del revestiment, es procedirà a la retirada de l'obra de tot el material sobrant (restes d'embalatges, retalls de planxes, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

P8 REVESTIMENTS

P86 REVESTIMENTS DECORATIUS

P862- REVESTIMENT SINTÈTIC, COL·LOCAT

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Revestiments verticals de paraments interiors realitzats amb planxes o làmines de diferents materials, col·locats a l'obra.
S'han considerat els materials següents:
- Làmines viníliques col·locades amb adhesiu.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície de suport
- Col·locació de l'adhesiu
- Col·locació de les làmines
- Neteja dels junts

CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces trencades, deformades ni amb defectes superficials apreciables (ratlles, bonys, etc.).
S'han de respectar els junts propis del suport.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
No hi ha d'haver bosses ni ressalts entre les peces.
La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.
Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana i llisa.
Les peces s'han de col·locar a tocar.
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 2 mm/2 m
- Horitzontalitat: ± 2 mm/2 m
- Paral·lelisme entre els eixos dels junts: ± 1 mm/m
- Horitzontalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m
- Verticalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m
- Coincidència dibuixos entre dues tires adjacents (làmines viníliques): ± 3 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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 aplomat que s'exigeixin al parament acabat.
El suport ha de tenir un grau d'humitat <= 2,5%.
L'adhesiu s'ha d'estendre i s'ha d'aplicar seguint les instruccions del fabricant.
Un cop acabada la col·locació, s'ha d'aplicar l'acabat final de superfície, en el seu cas.
La superfície del suport ha de tenir una temperatura >= 10° C.
La preparació de la superfície de suport s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.
Ha de tenir un color uniforme.
Els buits de claus i cargols s'han de tapar i segellar.
S'han d'eliminar totes les taques de bolígrag, mina o guix per evitar problemes de transparència.
El revestiment ha de ser de la mateixa sèrie de producció i s'ha d'aplicar en l'ordre de numeració successiva. En cas d'utilitzar més d'un rotlle s'han de numerar de forma successiva per evitar diferències de tonalitat entre els diferents rotlles.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTATS

P89I- PINTAT DE PARAMENT DE GUIX

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies de ciment, formigó o guix
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:
La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.
El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.
S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.
Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)
En superfícies de guix, s'ha de verificar l'adherència del lliscat de guix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen
- Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.
Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P93G- RECRESCUDA DEL SUPORT DE PAVIMENT I CAPA DE MILLORA AMB MORTER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P93G-57PZ.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de recrescudes i capes de millora i anivellament de paviments.
S'han considerat els tipus següents:
- Recrescuda del suport de paviments amb terratzo
- Recrescuda del suport de paviments amb morter de ciment
- Capa de millora del suport anivellat amb pasta allisadora
- Formació de base per a paviment flotant amb llosa de formigó de 5 cm de gruix
- Capa de neteja i anivellament amb morter de ciment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la llosa de formigó o recrescuda del suport del paviment o capa de millora i anivellament amb morter de ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels junts
- Col·locació del morter o formigó
- Protecció del morter o formigó fresc i cura

LLOSA DE FORMIGÓ O RECRESCUDA DEL SUPORT DEL PAVIMENT O CAPA DE MILLORA I ANIVELLAMENT AMB MORTER DE CIMENT:
No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats.
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.
Hi ha d'haver junts de retracció cada 25 m2 i la distància entre ells no ha de ser superior als 5 m. Els junts han de tenir una fondària >= 1/3 del gruix i una

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 179 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

amplària de 3 mm.
Hi ha d'haver junts de dilatació a tot el gruix de la capa que coincideixin amb els del suport. Els junts han de ser d'1 cm d'amplària i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit.
Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix de la llosa i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.
Duresa Brinell superficial de la capa de morter (UNE_EN_ISO 6506/1) (mesurada amb una bola de 10 mm de diàmetre): >= 30 N/mm2
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Gruix: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

MORTER DE CIMENT:
El morter s'ha d'estendre a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
El suport ha de tenir un grau d'humitat entre el 5% i el 40%.
Ha d'estar sanejat i net de matèries que dificultin l'adherència.
Durant el temps de cura s'ha de mantenir humida la superfície del morter.
La recrescuda no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

RECRESCUDA I CAPA DE MILLORA:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9D PAVIMENTS DE PECES CERÀMIQUES

P9D5- PAVIMENT DE RAJOLA DE GRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9D5-35UP.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment de rajola de gres premsat o extruït col·locat amb morter adhesiu.
S'han considerat les següents col·locacions:
- A truc de maceta
- A estesa
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació a truc de maceta:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter adhesiu
- Reblert dels junts
Col·locació a l'estesa:

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces del paviment
- Assentament de les peces col·locades
- Reblert dels junts amb beurada de ciment

CONDICIONS GENERALS:
En el paviment no hi ha d'haver peces trencades, esquerdades, escantonades ni d'altres defectes superficials.
No hi ha d'haver ressalts entre les peces.
La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.
Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana.
S'han de respectar els junts propis del suport.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
L'amplària dels junts ha de ser constant en tota la superfície per pavimentar.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles: <= 1 mm
- Rectitud dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m

COL·LOCAT A TRUC DE MACETA:
Les peces han d'estar col·locades deixant junts de 4 a 10 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre.
Els junts s'han de reblir amb morter.
Toleràncies d'execució:
- Gruix dels junts: ± 2 mm

COL·LOCAT A ESTESA:
Les peces han d'estar col·locades deixant junts d'1 a 3 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre.
Els junts s'han de rejuntar amb beurada de ciment blanc i, eventualment, amb colorants.
Toleràncies d'execució:
- Gruix dels junts: ± 0,5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La col·locació s'ha de fer a temperatura ambient >= 5°C.
La superfície del suport ha de ser neta i seca.
S'han de barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar possibles diferències de tonalitat.
El morter adhesiu s'ha de preparar i s'ha d'aplicar amb aplanadora dentada, segons les instruccions del fabricant.
S'han de col·locar a truc de maceta sobre una superfície contínua d'assentament i s'han de collar amb morter adhesiu. S'ha d'esperar 24 h i després s'han de reblir els junts.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Neteja i preparació de la superfície d'assentament.
- Replanteig de l'especejament.
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter adhesiu.
- Reblert dels junts.
- Neteja del paviment.
- Inspecció visual de l'unitat acabada.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el paviment.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

PC ENVIDRAMENTS

PC1 VIDRES PLANS

PC16- MIRALL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PC16-5NML.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de mirall.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Adherit sobre tauler de fusta
- Amb fixacions mecàniques al parament
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Adherit sobre tauler de fusta:
- Neteja i preparació del suport
- Aplicació de l'adhesiu i col·locació del mirall
- Neteja final
Col·locació amb fixacions mecàniques:

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 182 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

- Neteja del suport
- Replanteig dels punts de fixació
- Col·locació del mirall

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.
El suport ha de quedar pla i ha d'estar ben aplomat.
Ha de quedar ben fixat al suport.
Un cop col·locat no hi ha d'haver ratllades, escantonaments o d'altres defectes superficials a la cara vista ni a la posterior.
Distància entre els miralls: >= 1 mm

ADHERIT SOBRE TAULER DE FUSTA:
No s'han d'utilitzar adhesius que continguin àcids lliures que puguin alterar la pintura de protecció del mirall.
FIXAT MECÀNICAMENT SOBRE EL PARAMENT:
Els elements de subjecció han de portar una làmina elàstica per tal d'impedir el contacte directe amb el mirall.
Distància dels forats de subjecció al perímetre: >= 5 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

En ambients humits la col·locació s'ha de realitzar de manera que no es puguin produir condensacions sobre la cara posterior, facilitant la circulació de l'aire.
La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:
- Llargària i amplària: Múltiples de 6 cm
Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD1 DESGUASSOS I BAIXANTS

PD1A- DESGUÀS D'APARELL SANITARI DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD1A-F11G.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Desguassos d'aparells sanitaris amb tub de PVC o polipropilè, des de l'aparell fins al baixant, caixa sifònica o clavegueró.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
- Fixació dels tubs
- Col·locació d'accessoris
- Execució d'unions necessàries

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El ramal muntat ha de ser estanc, no ha de presentar exsudacions ni ha d'estar exposat a obstruccions.
El ramal no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.
Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent.
Els canvis de direcció s'han de fer amb peces especials.
No han de quedar ramals enfrontats sobre una mateixa canonada col·lectiva
Quan es subjecten a paraments verticals, aquests han de tenir un gruix mínim de 9 cm.
Les subjeccions per a penjar el tub del sostre han de portar folre interior elàstic i han de ser regulables.
Els trams que vagin encastats han d'anar aïllats i no s'han de subjectar amb guix o morter.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb contratub amb una franquícia mínima de 10 mm que s'ha d'ataconar amb massilla asfàltica o material elàstic.
Separació de les subjeccions:
- Per a tubs de diàmetre <= 50 cm: 70 cm
- Per a tubs de diàmetre > 50 cm: 50 cm
Llargària del ramal:
- Ramal connectat a caixa sifònica: <= 2,5 m
- Ramal d'aparells amb sifó individual: <= 4 m
- Ramal o maniguet de connexió del inodor: <= 1 m
Pendent del ramal:
- Ramal connectat a caixa sifònica: 2 al 4 %
- Ramal d'aparells amb sifó individual:
- Banyeres i plats de dutxa: <= 10 %
- Aigüeres, safareigs, lavabos i bidets: 2,5 al 5 %
Radi interior de les curvatures: >= 1,5 x D tub

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés d'instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PF TUBOS Y ACCESORIOS PARA GASES Y FLUIDOS

PF5 TUBOS Y ACCESORIOS DE COBRE

PF53- TUBO DE COBRE RECOCIDO, COLOCADO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PF53-3C6S.

Pliego de condiciones
1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Conducciones con tubo de cobre semiduro o recocido, colocadas y sus elementos auxiliares de conexión.
Se han considerado los siguientes tipos de unidad de obra:
- Instalación de los tubos

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

Se han considerado los siguientes tipos de unión:
- Conectado a presión
- Soldado por capilaridad

Se han considerado los siguientes tipos de colocación:
- Colocación superficial
- Enterrado
- Empotrado

Se han considerado los siguientes grados de dificultad de montaje:
- Grado bajo, que corresponde a una red de tramos largos, con pocos accesorios y situada en lugares fácilmente accesibles (montantes, etc.)
- Grado medio, que corresponde a una red equilibrada en tramos lineales y con accesorios (distribuciones de agua, gas, calefacción, etc.)
- Grado alto, que corresponde a redes con predominio de accesorios sobre tramos rectos (sala de calderas, calentadores, etc.)

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
Tubos:
- Replanteo del trazado
- Montaje en su posición definitiva
- Ejecución de todas las uniones necesarias
- Retirada de la obra de recortes de tubos, materiales para juntas, etc.

CONDICIONES GENERALES:
La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.
Las uniones serán estancas.
Todos los materiales que intervienen en la instalación serán compatibles entre sí.
TUBOS:
En las instalaciones con tubos conectados a presión, todas las uniones, cambios de dirección y salidas de ramales se harán únicamente mediante accesorios de compresión.
En las instalaciones de tubo soldado por capilaridad, todas las uniones, cambios de dirección y salidas de ramales se harán únicamente mediante accesorios soldados por capilaridad.
El tubo no quedará aplastado en las curvas. La sección del tubo se mantendrá aproximadamente constante al lo largo de todo el recorrido.
Las tuberías por las que circulan gases con presencia eventual de condensados, tendrán una pendiente mínima del 0,5% para facilitar la evacuación de estos condensados.
La superficie del tubo o del calorifugante, si debe haberlo, estará a >= 300 mm de distancia de cualquier conductor eléctrico y se procurará que pase por debajo de éste.
La tubería que, en régimen de trabajo, se caliente, se separará de las vecinas a distancias >= 250 mm.
Los conductos que lleven agua fría irán aislados con una barrera de vapor igual o superior a 200 MPa m s/g
El paso por elementos estructurales se hará con pasamuros y el espacio que quede se llenará con material elástico. Los pasamuros sobresaldrán >= 3 mm del paramento. Dentro del pasamuros no quedará ningún accesorio.
La tubería no atravesará chimeneas ni conductos.

TUBOS COLOCADOS SUPERFICIALMENTE:
Los tubos serán accesibles. Las tuberías se extenderán perpendicular o paralelamente con respecto a la estructura del edificio. Las horizontales pasarán preferentemente cerca del pavimento o del forjado.
La separación entre los tubos o entre éstos y los paramentos será >= 30 mm. Ésta aumentará convenientemente si deben ir aislados.
Los dispositivos de sujeción estarán situados de tal manera que aseguren la estabilidad y alineación de la tubería.
Los soportes se fijarán con tacos y tornillos. Entre el soporte y el tubo se interpondrá una anilla elástica. El soporte no se soldará al tubo.
No se transmitirán esfuerzos entre la tubería y los elementos que la soportan.
Separación máxima entre soportes (en metros):

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

	Diámetro del tubo (mm)			
	6 - 8	12 - 22	28 - 54	64 - 108
Tramos verticales	<= 1,8	<= 2,4	<= 3	<= 3,7
Tramos horizontales	<= 1,2	<= 1,8	<= 2,4	<= 3

Tolerancias de instalación:
- Nivel o aplomado: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total

TUBOS EMPOTRADOS:
Es necesario asegurarse que el medio que lo rodea no sea agresivo.
Deberán disponer de un adecuado tratamiento anticorrosivo y colocarse dentro de vainas de protección adecuada, que permitan la libre dilatación.
Se preverán registros y el trazado con pendiente para su vaciado o purga.
Tolerancias de instalación:
- Nivel o aplomado: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total

TUBOS ENTERRADOS:
Es necesario asegurarse que el medio que lo rodea no sea agresivo.
Deberán disponer de un adecuado tratamiento anticorrosivo e ir rodeadas de arena fina lavada o inerte.
Se preverán registros y el trazado con pendiente para su vaciado o purga.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:
Antes de empezar los trabajos de montaje, se hará un replanteo que deberá ser aprobado por la DF.
Todos los elementos se inspeccionarán antes de su colocación.
Su instalación no alterará las características de los elementos.
Las conexiones a la red de servicio se realizarán cuando se haya cortado el suministro.

TUBOS:
Para realizar la unión de los tubos no se forzarán ni deformarán los extremos.
Cada vez que se interrumpa el montaje, se taparán los extremos abiertos.
Una vez acabada la instalación se limpiará interiormente y se hará pasar un disolvente de aceites y grasas.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

TUBOS:
m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.
Este criterio incluye las pérdidas de material como consecuencia de los recortes.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

La normativa será la específica al uso al que se destine.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Comprobación de la correcta implantación de las conducciones en la obra según el trazado previsto.
- Verificación del uso de pasamuros cuando los tubos atraviesen forjados o paredes.
- Verificación que la ejecución se hace con las pendientes previstas en el proyecto según el uso de la instalación.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

- Se realizarán las pruebas de estanqueidad, limpieza y resistencia mecánica establecidas en el RITE. Las pruebas de estanqueidad se realizarán de acuerdo a la norma UNE 100151 o a UNE-ENV 12108, en función del tipo de fluido transportado.
- Verificación del uso de los elementos de unión adecuados, la correcta ejecución de soldaduras si es el caso, y el uso de los elementos de interconexión adecuados con los equipos de la instalación.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Mantenimiento de la instalación.
- Realización y emisión de informe con resultados de los controles y de los ensayos realizados y de cuantificación de los mismos.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se verificará por muestreo diferentes puntos de la instalación, en caso de deficiencias, se realizará un muestreo extensivo.
La prueba de estanqueidad se realizará globalmente o por sectores, verificando toda la instalación. En los tramos de instalación ocultos o empotrados, se realizará un ensayo previo, antes de la ocultación de los tubos.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
En caso de deficiencias de material o ejecución, si se puede enmendar sin cambiar materiales, se procederá a hacerlo. De lo contrario, se procederá a cambiar todo el material afectado.
En caso de falta de elementos o discrepancias con el proyecte, se procederá a la adecuación, de acuerdo con lo que determine la DF.

PF TUBOS Y ACCESORIOS PARA GASES Y FLUIDOS

PF5 TUBOS Y ACCESORIOS DE COBRE

PF56- TUBO DE COBRE SEMIDURO, COLOCADO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PF56-FJEH.

Pliego de condiciones
1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Conducciones con tubo de cobre semiduro o recocido, colocadas y sus elementos auxiliares de conexión.
Se han considerado los siguientes tipos de unidad de obra:
- Instalación de los tubos
Se han considerado los siguientes tipos de unión:
- Conectado a presión
- Soldado por capilaridad
Se han considerado los siguientes tipos de colocación:
- Colocación superficial
- Empotrado
Se han considerado los siguientes grados de dificultad de montaje:
- Grado bajo, que corresponde a una red de tramos largos, con pocos accesorios y situada en lugares fácilmente accesibles (montantes, etc.)
- Grado medio, que corresponde a una red equilibrada en tramos lineales y con accesorios (distribuciones de agua, gas, calefacción, etc.)
- Grado alto, que corresponde a redes con predominio de accesorios sobre tramos rectos (sala de calderas, calentadores, etc.)
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
Tubos:

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

- Replanteo del trazado
- Montaje en su posición definitiva
- Ejecución de todas las uniones necesarias
- Retirada de la obra de recortes de tubos, materiales para juntas, etc.

CONDICIONES GENERALES:
La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.
Las uniones serán estancas.
Todos los materiales que intervienen en la instalación serán compatibles entre sí.
TUBOS:
En las instalaciones con tubos conectados a presión, todas las uniones, cambios de dirección y salidas de ramales se harán únicamente mediante accesorios de compresión.
En las instalaciones de tubo soldado por capilaridad, todas las uniones, cambios de dirección y salidas de ramales se harán únicamente mediante accesorios soldados por capilaridad.
El tubo no quedará aplastado en las curvas. La sección del tubo se mantendrá aproximadamente constante al lo largo de todo el recorrido.
Las tuberías por las que circulan gases con presencia eventual de condensados, tendrán una pendiente mínima del 0,5% para facilitar la evacuación de estos condensados.
La superficie del tubo o del calorifugante, si debe haberlo, estará a >= 300 mm de distancia de cualquier conductor eléctrico y se procurará que pase por debajo de éste.
La tubería que, en régimen de trabajo, se caliente, se separará de las vecinas a distancias >= 250 mm.
Los conductos que lleven agua fría irán aislados con una barrera de vapor igual o superior a 200 MPa m s/g
El paso por elementos estructurales se hará con pasamuros y el espacio que quede se llenará con material elástico. Los pasamuros sobresaldrán >= 3 mm del paramento. Dentro del pasamuros no quedará ningún accesorio.
La tubería no atravesará chimeneas ni conductos.

TUBOS COLOCADOS SUPERFICIALMENTE:
Los tubos serán accesibles. Las tuberías se extenderán perpendicular o paralelamente con respecto a la estructura del edificio. Las horizontales pasarán preferentemente cerca del pavimento o del forjado.
La separación entre los tubos o entre éstos y los paramentos será >= 30 mm. Ésta aumentará convenientemente si deben ir aislados.
Los dispositivos de sujeción estarán situados de tal manera que aseguren la estabilidad y alineación de la tubería.
Los soportes se fijarán con tacos y tornillos. Entre el soporte y el tubo se interpondrá una anilla elástica. El soporte no se soldará al tubo.
No se transmitirán esfuerzos entre la tubería y los elementos que la soportan.
Separación máxima entre soportes (en metros):

	Diámetro del tubo (mm)			
	6 - 8	12 - 22	28 - 54	64 - 108
Tramos verticales	<= 1,8	<= 2,4	<= 3	<= 3,7
Tramos horizontales	<= 1,2	<= 1,8	<= 2,4	<= 3

Tolerancias de instalación:
- Nivel o aplomado: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total

TUBOS EMPOTRADOS:
Es necesario asegurarse que el medio que lo rodea no sea agresivo.
Deberán disponer de un adecuado tratamiento anticorrosivo y colocarse dentro de vainas de protección adecuada, que permitan la libre dilatación.
Se preverán registros y el trazado con pendiente para su vaciado o purga.
Tolerancias de instalación:
- Nivel o aplomado: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:
Antes de empezar los trabajos de montaje, se hará un replanteo que deberá ser aprobado por la DF.
Todos los elementos se inspeccionarán antes de su colocación.
Su instalación no alterará las características de los elementos.
Las conexiones a la red de servicio se realizarán cuando se haya cortado el suministro.

TUBOS:
Para realizar la unión de los tubos no se forzarán ni deformarán los extremos.
Cada vez que se interrumpa el montaje, se taparán los extremos abiertos.
Una vez acabada la instalación se limpiará interiormente y se hará pasar un disolvente de aceites y grasas.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

TUBOS:
m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.
Este criterio incluye las pérdidas de material como consecuencia de los recortes.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

La normativa será la específica al uso al que se destine.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Comprobación de la correcta implantación de las conducciones en la obra según el trazado previsto.
- Verificación del uso de pasamuros cuando los tubos atraviesen forjados o paredes.
- Verificación que la ejecución se hace con las pendientes previstas en el proyecto según el uso de la instalación.
- Se realizarán las pruebas de estanqueidad, limpieza y resistencia mecánica establecidas en el RITE. Las pruebas de estanqueidad se realizarán de acuerdo a la norma UNE 100151 o a UNE-ENV 12108, en función del tipo de fluido transportado.
- Verificación del uso de los elementos de unión adecuados, la correcta ejecución de soldaduras si es el caso, y el uso de los elementos de interconexión adecuados con los equipos de la instalación.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Mantenimiento de la instalación.
- Realización y emisión de informe con resultados de los controles y de los ensayos realizados y de cuantificación de los mismos.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se verificará por muestreo diferentes puntos de la instalación, en caso de deficiencias, se realizará un muestreo extensivo.
La prueba de estanqueidad se realizará globalmente o por sectores, verificando toda la instalación. En los tramos de instalación ocultos o empotrados, se realizará un ensayo previo, antes de la ocultación de los tubos.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
En caso de deficiencias de material o ejecución, si se puede enmendar sin cambiar materiales, se procederá a hacerlo. De lo contrario, se procederá a cambiar todo el material afectado.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

En caso de falta de elementos o discrepancias con el proyecte, se procederá a la adecuación, de acuerdo con lo que determine la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHB LLUMS ESPECIALS

PHB3- LLUM ESTANC AMB LEDS, MUNTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHB3-HXTS.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llum estanc, muntat superficialment.
S'han considerat els següents tipus de llums:
- Llums per a tubs fluorescents de doble casquet
- Llums amb làmpades LED
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment al sostre
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la fixada a la DT.

MUNTADA SUPERFICIALMENT AL SOSTRE:
Ha de quedar fixada sòlidament, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
Els tubs fluorescents han de quedar allotjats als portalàmpades i fent contacte amb aquests.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponen a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Les connexions elèctriques s'han de fer sense tensió a la línia.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 190 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. S'inclou en la partida d'obra el subministrament i la col·locació de les làmpades.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ0 INSTALACIONES COMUNITARIAS, DE DISTRIBUCIÓN E INTERIORES

PJ07- INSTALACIÓN DE FONTANERÍA PARA CUARTO HIGIÉNICO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ07-628M.

Pliego de condiciones
1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Instalación de lampisteria en cámara higiénica equipada con lavabo, inodoro, plato de ducha y acumulador eléctrico. No se incluye la colocación de los aparatos sanitarios, ni la red de desagüe.
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Apertura de regatas para empotrar los tubos

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 191 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

- Colocación de los tubos en el interior de las regatas y ejecución de todas las uniones
- Montaje del acumulador eléctrico y conexión con la red eléctrica y la hidráulica
- Colocación de las llaves de paso
- Tapado de las regatas
- Retirado de la obra de los restos de embalajes, recortes de tubos, etc.

CONDICIONES GENERALES:
Los diferentes elementos que conforman la instalación tienen que quedar en la posición prevista en la DT o en su defecto, en la indicada por la DF.
Las uniones serán estancas a la presión de prueba y a la de funcionamiento.
Todos los materiales que intervienen en la instalación han de ser compatibles entre sí. Por este motivo, el montaje y las conexiones de los aparatos han de estar hechos con los materiales y accesorios suministrados por el fabricante o expresamente aprobados por éste.

APERTURA DE REGATAS:
Quedará completamente tapada y enrasada con el paramento de la pared.
No sobresaldrá en ningún punto el tubo u otros elementos colocados dentro de la roza.

COLOCACIÓN DE LOS TUBOS EMPOTRADOS DENTRO DE LAS REGATAS:
Todas las uniones y canvios de dirección del tubo de cobre de la acometida se harán únicamente por medio de accesorios soldados por capilaridad.
Es necesario asegurarse que el medio que lo rodea no sea agresivo.
Deberán disponer de un adecuado tratamiento anticorrosivo y colocarse dentro de vainas de protección adecuada, que permitan la libre dilatación.
Se preverán registros y el trazado con pendiente para su vaciado o purga.
Tolerancias de instalación:
- Nivel o aplomado: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total

ACUMULADOR ELÉCTRICO:
El aparato colocado con fijaciones murales, quedará fijado mediante cuatro pernos de 10 mm de diámetro, conectados con contrachapas y empotrados 80 mm en el soporte.
Quedará suficientemente separado de los paramentos que lo rodean, de manera que se pueda instalar y manipular.
Antes y después del acumulador se instalará una llave de paso, según las especificaciones de su pliego de condiciones.
El enlace a la red eléctrica tendrá toma de tierra.
El instalador facilitará el acta de puesta en marcha.

LLAVE DE PASO:
El grifo quedará nivelado en las dos direcciones, en la posición prevista y centrada con el despiece del alicatado.
La altura de montaje del elemento será la reflejada en el proyecto o, en su defecto, la indicada por la DF.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

El orden de ejecución de las tareas será el indicado en el apartado Descripción, donde se enumeran las operaciones incluidas en la unidad de obra.
Cada operación que configura la unidad de obra cumplirá su pliego de condiciones.
Después de ejecutar cada una de las operaciones que configuran la unidad de obra, y antes de hacer una operación que oculte el resultado de ésta, se permitirá que la DF verifique que se cumple el pliego de condiciones de la operación.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 192 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
ACUMULADOR ELÉCTRICO:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL EN CALENTADORES Y ACUMULADORES ACS:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Comprobación de la correcta instalación de los materiales y equipos en la obra
- Verificar la estanqueidad en juntes y uniones de los equipos con los circuitos de agua (prueba de estanqueidad).
- Verificar la correcta ubicación de los calentadores a gas, le adecuación del local con entrada y salida de aire y conducto de evacuación de humos adecuado para garantizar el rendimiento y la seguridad.
- Verificar estanqueidad de los conductos de evacuación de humos, la toma de análisis y la toma de recogida de condensados.
- Verificar la correcta instalación de toma de corriente de acumuladores eléctricos.
- Verificar la correcta instalación de depósitos de acumulación de agua caliente y de los elementos de seguridad.
- Verificar el funcionamiento de los equipos de recirculación de agua a instalaciones con calentador de agua centralizada.
- Verificar la conducción de la válvula de seguridad al desagüe y el correcto taraje de la misma.
- Realizar las pruebas de funcionamiento y ajuste de los elementos de regulación y control.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL EN CALENTADORES Y ACUMULADORES ACS:
- Realización y emisión de informe son resultados de los controles y de los ensayos realizados.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS EN CALENTADORES Y ACUMULADORES DE ACS:
Se comprobará globalmente

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN CALENTADORES Y ACUMULADORES ACS:
Es caso de deficiencias de material o ejecución, si se puede corregir sin cambiar materiales, se procederá a hacerlo. En caso contrario se procederá a cambiar todo el material afectado.En caso de falta de elementos o discrepancias con el proyecto, se procederá a la adecuación, de acuerdo con lo determine la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ1 APARELLS SANITARIS

PJ11 APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

PJ117- LAVABO, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ117-H4G0.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació de lavabo de porcellana o de gres esmaltat.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb suports murals
- Sobre un peu
- Amb suports murals i mig peu
- Encastat a un taulell
- Semiencastat a un taulell
- Fixat sota taulell
- Recolzat sobre taulell o moble
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació del lavabo a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:
El lavabo instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.
L'alçària des del nivell del paviment fins el nivell frontal superior del lavabo ha de ser la reflectida en el projecte, o en el seu defecte, la indicada per la DF.
Si el lavabo es col·loca encastat a un taulell, ha d'estar fixat sòlidament a aquest amb el sistema indicat pel fabricant.
Si la col·locació és amb suports murals o sobre un peu, el lavabo ha d'estar fixat sòlidament al parament i recolzat, en el segon cas, sobre el corresponent peu.
L'acord amb el revestiment del parament, i entre el lavabo, el peu i el paviment, o entre el lavabo i el taulell, segons sigui el cas, ha de quedar rejuntat amb silicona neutra.
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació.
Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció >= 2,5 mm2.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm
- Caiguda frontal respecte al pla horitzontal: <= 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ1 APARELLS SANITARIS

PJ11 APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

PJ11C- INODOR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ11C-H2GG.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació d'inodor de porcellana esmaltada o d'acer inoxidable antivandàlic, de sortida vertical o horitzontal, col·locat amb fixacions verticals o sobre el paviment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'inodor a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:
L'inodor instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.
La tapa i el seient han de quedar centrats, no oferir resistència ni tenir joc en el seu moviment.
L'alçària des del nivell del paviment fins el nivell frontal superior de l'inodor ha de ser la reflectida en el projecte, o en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar fixat sòlidament al parament o al paviment, segons el cas, amb les fixacions subministrades pel fabricant.
L'acord amb el paviment ha de quedar rejuntat.
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació mitjançant una pasta segelladora en els aparells de descàrrega horitzontal, o mitjançant un junt de cautxú o de neoprè en els de descàrrega vertical.
Els mecanismes de descàrrega i alimentació han de quedar regulats de manera que l'aparell funcioni correctament.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció >= 2,5 mm2.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivells: ± 10 mm, Ha de coincidir amb el bidet
- Horitzontalitat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

PJ211- GRIFO PARA APARATOS SANITARIOS, COLOCADO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ211-3E9P.

Pliego de condiciones
1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Colocación y conexión a la red de agua de grifos y accesorios para aparatos sanitarios, montados superficialmente o empotrados.
Se han considerado los siguientes elementos:

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 196 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

- Grifo conectado al tubo de alimentación
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Preparación de la zona de trabajo
- Colocación del grifo o accesorio
- Sellado de las juntas
- Conexión a la red de agua

CONDICIONES GENERALES:
Una vez colocado el grifo o el accesorio, reunirá las mismas condiciones exigidas al elemento simple.
El grifo, la batería o el brazo de ducha, quedará nivelado en las dos direcciones, a la posición prevista en el proyecto y centrada con el despiece del embaldosado.
La altura de montaje del elemento será la reflejada en el proyecto o, en su defecto, la indicada por la DF.
Quedará bien fijado en su soporte.
Se garantizará la estanqueidad de las conexiones con los tubos de alimentación y con el desagüe cuando haga falta.
Tolerancias de instalación:
- Nivel: ± 10 mm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

La posición del elemento respecto al plano del paramento será la adecuada para obtener un buen acuerdo con el revestimiento.
No se colocarán juntas de material endurecible en las roscas.
El roscado, en su caso, se hará sin forzar ni estropear la rosca.
Las zonas a soldar se limpiarán y frotarán previamente.
El montaje se realizará siguiendo las instrucciones del fabricante.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Comprobación de la correcta instalación de los materiales y equipos en la obra
- Verificación de la correcta ejecución de la instalación según instrucciones del fabricante.
- Se comprobara que la presión mínima sea:
- 100 kPa para grifos.
- 150 kPa para fluxores y calentadores.
- Se comprobará que la presión en cualquier punto de consumo no superare 500 kPa.
- Se verificará la existencia de dispositivos de ahorro de agua en los grifos en edificios de concurrencia pública.
- Realización y emisión de informe con resultados de los controles y ensayos realizados, de acuerdo con lo que se especifica en la tabla de ensayos y cuantificación de los mismos.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRA
Se realizará el ensayo de caudales mínimos, considerando el funcionamiento simultáneo de las instalaciones susceptibles de hacerlo a la realidad. Se verificará: el total de la instalación, por plantas o sectores y por zonas húmedas.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
En caso de deficiencias de material o ejecución, si se puede enmendar sin cambiar materiales, se procederá a hacerlo. De lo contrario, se procederá a cambiar todo el material afectado.
En caso de falta de elementos o discrepancias con el proyecte, se procederá a la adecuación, de acuerdo con lo que determine la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

PJ218- AIXETA MONOCOMANDAMENT PER A DUTXA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ218-3UBU.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta connectada al tub d'alimentació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser: - 100 kPa per aixetes - 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

PJ219- AIXETA MONOCOMANDAMENT PER A LAVABO, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ219-HIK6.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.
S'han considerat els elements següents:

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

- Aixeta connectada al tub d'alimentació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser:
- 100 kPa per aixetes
- 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ4 ACCESSORIS I COMPLEMENTS DE BANY

PJ40- ACCESSORI COMPLEMENTARI PER A BANY, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ40-HA2B,PJ40-PENJA,PJ40-ESCOM,PJ40-REPIS,PJ40-TIMBR.
Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Accessoris i complements de bany col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Porta-rotlles col·locat amb fixacions mecàniques
- Tovalloler, col·locat amb fixacions mecàniques
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Saboneres, dispensador de paper, porta-rotlles o tovalloler:
- Replanteig
- Muntatge, fixació i anivellament
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

ACCESSORIS MURALS:
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que l'ús per al qual es destina sigui l'òptim.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de la seva instal·lació es farà un replanteig.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat, es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SABONERA, DISPENSADOR DE PAPER TOVALLOLER O PORTA ROTLLES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ4 ACCESSORIS I COMPLEMENTS DE BANY

PJ41- ACCESSORI PER A BANY ADAPTAT, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ41-HA1W,PJ41-HA1U.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Accessoris i complements de bany col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Accessoris per a banys adaptats, barres fixes, barres abatibles i seients, col·locats amb fixacions mecàniques.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Accessoris per a banys adaptats:
- Replanteig de la posició de l'element
- Fixació de l'element al parament
- Col·locació dels junts corresponents de l'aparell

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
ACCESSORIS MURALS:
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que l'ús per al qual es destina sigui l'òptim.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm

ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:
S'ha d'assegurar una subjecció sòlida i segura.
L'aparell col·locat ha de quedar fixat mitjançant dos suports com a mínim.
Les barres de suport han d'estar col·locades a una alçada entre 0,70 i 0,75 m, perquè permeti agafar-s'hi amb força en la transferència lateral a wàters i bidets.
La barra situada al costat de l'espai d'apropament serà batent.
Tots els accessoris i mecanismes han d'estar col·locats a una alçada no superior a 1,40 m i no inferior a 0,40 m.
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat (posició vertical): ± 3 mm
- Horitzontalitat (posició horitzontal): ± 3 mm

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de la seva instal·lació es farà un replanteig.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat, es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials.
ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:
Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ4 ACCESSORIS I COMPLEMENTS DE BANY

PJ43- DOSIFICADOR DE SABÓ, COL·LOCAT (D)

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Accessoris i complements de bany col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Saboneres murals o per encastar al taulell
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Saboneres, dispensador de paper, porta-rotlles o tovalloler:
- Replanteig
- Muntatge, fixació i anivellament
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

ACCESSORIS MURALS:
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que l'ús per al qual es destina sigui l'òptim.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm

SABONERES PER A ENCASTAR AL TAULELL:
La sabonera s'ha fixar al taulell amb els dispositius de subjecció previstos pel fabricant.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 203 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de la seva instal·lació es farà un replanteig.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat, es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials.
SABONERES PER A ENCASTAR AL TAULELL:
Es tindrà cura de no fer malbé el taulell en apretar els cargols de fixació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SABONERA, DISPENSADOR DE PAPER TOVALLOLER O PORTA ROTLLES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

PJA8- ACUMULADOR CALENTADOR ELÉCTRICO, COLOCADO

Pliego de condiciones
1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Instalación de acumuladores eléctricos de 10 a 200 l de capacidad colocados horizontales o verticales.
Se han considerado los siguientes tipos de colocación:
- Con fijaciones murales
- Sobre bancadas o pavimento
Se consideran incluidas dentro de esta unidad de obra las operaciones siguientes:
- Fijación del aparato
- Conexión a la red de suministro y distribución de agua sanitaria
- Conexión a la red eléctrica y de tierra
- Prueba de servicio

CONDICIONES GENERALES:
El aparato colocado con fijaciones murales, quedará fijado mediante cuatro pernos de 10 mm de diámetro, conectados con contrachapas y empotrados 80 mm en el soporte.
El aparato colocado sobre bancadas o pavimento, quedará apoyado sobre el soporte con dispositivos intermedios para su fijación.
Quedará suficientemente separado de los paramentos que lo rodean, de manera que se pueda instalar y manipular.
Las conexiones con los diferentes tubos no presentarán fugas, irán roscadas y con junta de material elástico.
Antes y después del acumulador se instalará una llave de paso, según las especificaciones de su pliego de condiciones.
El enlace a la red eléctrica tendrá toma de tierra.
La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.
Estará hecha la prueba de instalación.
El instalador facilitará el acta de puesta en marcha.
Distancia del aparato a otros aparatos con llama: >= 40 cm
Distancia a los paramentos laterales: >= 15 cm

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 204 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

Tolerancias de instalación:
- Posición: ± 20 mm
- Aplomado (posición vertical): ± 3 mm
- Horizontalidad (posición horizontal): ± 3 mm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

Las uniones roscadas se prepararán con estopa, pasta o cintas de estanqueidad. El roscado, en su caso, se hará sin forzar ni estropear la rosca.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.
Decret 352/2004, de 27 de juliol, pel qual s'estableixen les condicions higiènicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Comprobación de la correcta instalación de los materiales y equipos en la obra
- Verificar la estanqueidad en juntes y uniones de los equipos con los circuitos de agua (prueba de estanqueidad).
- Verificar la correcta ubicación de los calentadores a gas, le adecuación del local con entrada y salida de aire y conducto de evacuación de humos adecuado para garantizar el rendimiento y la seguridad.
- Verificar estanqueidad de los conductos de evacuación de humos, la toma de análisis y la toma de recogida de condensados.
- Verificar la correcta instalación de toma de corriente de acumuladores eléctricos.
- Verificar la correcta instalación de depósitos de acumulación de agua caliente y de los elementos de seguridad.
- Verificar el funcionamiento de los equipos de recirculación de agua a instalaciones con calentador de agua centralizada.
- Verificar la conducción de la válvula de seguridad al desagüe y el correcto taraje de la misma.
- Realizar las pruebas de funcionamiento y ajuste de los elementos de regulación y control.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
- Realización y emisión de informe son resultados de los controles y de los ensayos realizados.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se comprobará globalmente

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Es caso de deficiencias de material o ejecución, si se puede corregir sin cambiar materiales, se procederá a hacerlo. En caso contrario se procederá a cambiar todo el material afectado.En caso de falta de elementos o discrepancias con el proyecto, se procederá a la adecuación, de acuerdo con lo determine la DF.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ7 MOBILIARI

PQ71- DESMUNTATGE, TRASLLAT I MUNTATGE DE MOBILIARI DE CAMBRA DE BANY

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ71-614S.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Desmuntatge, trasllat i posterior muntatge de mobiliari, amb mitjans manuals.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Desmuntatge, trasllat, aplec i posterior muntatge d'armari de cuina
- Desmuntatge, trasllat, aplec i posterior adaptació i muntatge d'armari de cuina
- Desmuntatge, trasllat, aplec i posterior muntatge de mobiliari de cambra de bany

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desmuntatge del mobiliari
- Càrrega, transport i descàrrega al lloc d'aplec
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge del mobiliari
- Neteja final

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal pendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
Els materials desmuntats s'han d'apilar convenientment per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega.
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 per tal d'evitar el seu deteriorament i perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant o, en el seu defecte, la DF.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Durant el procés de muntatge no s'han de produir desperfectes sobre els elements construïts.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DESMUNTATGE, TRASLLAT I POSTERIOR MUNTATGE DE MOBILIARI DE CAMBRA DE BANY: Unitat de quantitat realment desmuntada i muntada, amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PY AJUDES DEL RAM DE PALETA

PY0 AJUDES DEL RAM DE PALETA

PY02- FORAT EN SOSTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PY02-6152.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Obertura d'un forat que travessi la paret o el sostre, per a fer un pas de conductes o aparells d'instal·lacions.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig i marcat dels forats
- Obertura dels forats
- Verificació de la posició dels elements que travessin la paret o el sostre

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
L'element que travessa la paret o el sostre ha de quedar col·locat a la posició correcta en condicions de ser utilitzat, de rebre els mecanismes que li pertoquin (si és el cas), etc.
El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.
Separació als brancals: >= 20 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de fer cap forat fins passades 24h que la paret s'hagi acabat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de pas realment executat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

PY AJUDES DEL RAM DE PALETA

PY0 AJUDES DEL RAM DE PALETA

PY05- OBERTURA I TANCAMENT DE REGATA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PY05-5CJ1.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Solc o canal petita oberta en una paret per a introduir una instal·lació i tapada posteriorment amb morter o guix.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig i marcat de les regates
- Obertura de les regates
- Col·locació dels tubs o elements a introduir a les regates
- Tapat posterior amb morter o guix

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de ser recta.
Ha de quedar completament tapada i enrasada amb el parament de la paret.
Els elements estructurals associats a l'element (llindes, ancoratges, armadures, etc.), no han de quedar afectats en la seva continuïtat ni en la seva capacitat mecànica per l'execució de la regata.
Queda expressament prohibit l'execució de regates en les zones amb armadura.
No ha de sobresortir en cap punt el tub o d'altres elements col·locats dins de la regata.
La situació, fondària i dimensió de les regates, ha de complir l'especificat en la taula 4.8 del DB-SE-F.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Fondària: + 0 mm, - 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No es pot fer cap regata fins que s'hagi assolit l'adherència necessària entre el morter i les peces.
Al fer la regata no s'ha de travessar la paret en cap punt, ni aprofundir més dels límits fixats.
No s'ha de tapar cap regata fins que s'hagi comprovat el funcionament correcte de la instal·lació introduïda.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària realment executat d'acord amb la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

Vicenç Tolosa Molano

Arquitecte Tècnic

Bagà, maig de 2023

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials
Direcció de Serveis

OBRES DE MILLORA DE 30 BANYS DE LA RESIDÈNCIA I CENTRE DE DIA PER A GENT GRAN "CAMPDEVÀNOL".

3.- AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Promotor: Generalitat de Catalunya
Departament de drets socials

Bagà, maig 2023

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST 04 CAMPDEVÀNOL
CAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P1541-EQFG u

Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs
Criteri d'amidament: Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:
Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	mampara protecció passadís P.1a		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 P21GS-4RVG u

Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Arrancada lavabo		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

3 P21GS-4RV9 u

Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Arrencada inodor		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

4 P21GS-4RVK U

Conjunt arrencada i/o desmuntatge d´accessoris que formen el conjunt del bany com portarotlles, tovallolers, escombretes WC, papereres, barres, miralls, timbres-tirador de bany, etc.. abans de llençar res es comunicarà a la direcció del centre si es volen aprofitar alguns elements com elevadors de wc, etc... El armari obert metàll.lic s´ha de conservar i es tornarà a col.locar. Execució amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arrencada accessoris conjunt bany	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

EUR

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

AMIDAMENTS

5 P21GN-4RUK u

Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Arrencada llumenera		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

6 P2143-4RR3 m2

Arrencada de paviment de terratzo, incloent-hi la base, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Arrencada paviment de terratzo							
3	Bany T-1		2,000	2,910			5,820	C#*D#*E#*F#
4	Bany T-2		2,000	3,450			6,900	C#*D#*E#*F#
5	Bany T-3 (petit)		6,000	2,470			14,820	C#*D#*E#*F#
6	Bany T-3		14,000	2,660			37,240	C#*D#*E#*F#
7	Bany T-4		2,000	3,050			6,100	C#*D#*E#*F#
8	Bany T-5		4,000	3,400			13,600	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal "A origen"	O					84,480	SUMORIGEN(G1:G8)

TOTAL AMIDAMENT 84,480

7 P2142-4RMM m2

Arrencada d'enrajolat en parament vertical i de part de la base adherida a la paret (tocs de morter) per a deixar-la llisa, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Arrencada enrajolat de parets i base							
3	Bany T-1		2,000	5,900		2,200	25,960	C#*D#*E#*F#
4	Bany T-2		2,000	6,800		2,200	29,920	C#*D#*E#*F#
5	Bany T-3 (petit)		6,000	5,050		2,200	66,660	C#*D#*E#*F#
6	Bany T-3		14,000	5,300		2,200	163,240	C#*D#*E#*F#
7	Bany T-4		2,000	5,900		2,200	25,960	C#*D#*E#*F#
8	Bany T-5		4,000	6,230		2,200	54,824	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal "A origen"	O					366,564	SUMORIGEN(G1:G8)

TOTAL AMIDAMENT 366,564

8 P2140-4RRN u

Arrencada de fulla, mantenint el bastiment de porta interior plegable amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Arrencada porta		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

9 P2R6-4I5T m3 Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Carrega i transport a contenidor							
3	paviment		1,000	84,480	0,070		5,914	C#*D#*E#*F#
4	enrajolat parets		1,000	366,500	0,020		7,330	C#*D#*E#*F#
5	portes		30,000	2,050	0,050		3,075	C#*D#*E#*F#
6	varis		1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal "A origen"	O					41,319	SUMORIGEN(G1:G6)
9	esponjament		41,319	0,300			12,396	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal "A origen"	O					53,715	SUMORIGEN(G1:G9)

TOTAL AMIDAMENT 53,715

10 P2RA-EU6C m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)
Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Deposició controlada							
2	paviment		1,000	84,480	0,070		5,914	C#*D#*E#*F#
3	enrajolat parets		1,000	366,500	0,020		7,330	C#*D#*E#*F#
4	portes		30,000	2,050	0,050		3,075	C#*D#*E#*F#
5	varis		1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal "A origen"	O					41,319	SUMORIGEN(G1:G5)
8	esponjament		41,319	0,300			12,396	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal "A origen"	O					53,715	SUMORIGEN(G1:G8)

TOTAL AMIDAMENT 53,715

OBRA 01 PRESSUPOST 04 CAMPDEVÀNOL
CAPÍTOL 02 RAM DE PALETA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PY05-5CJ1	m	Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4

EUR

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obertura i tapat regata instal.lacions	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			30,000	4,500			135,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 135,000

2 P811-3EK0 m2

Capa de regularització amb ciment cola, gruix 5 mm, aplicat sobre parament vertical, per a reparar els posibles foradets del repicat dels tocs de l´antiga rajola, per poder permetre un correcte enrajolat posterior, inclou la col.locació de malla indesmallable en els punts delicats de trencament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Capa regularització parets							
3	Bany T-1		2,000	5,900		2,200	25,960	C#*D#*E#*F#
4	Bany T-2		2,000	6,800		2,200	29,920	C#*D#*E#*F#
5	Bany T-3 (petit)		6,000	5,050		2,200	66,660	C#*D#*E#*F#
6	Bany T-3		14,000	5,300		2,200	163,240	C#*D#*E#*F#
7	Bany T-4		2,000	5,900		2,200	25,960	C#*D#*E#*F#
8	Bany T-5		4,000	6,230		2,200	54,824	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal "A origen"	O					366,564	SUMORIGEN(G1:G8)

TOTAL AMIDAMENT 366,564

3 PY02-6152 u

Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 90 a 120 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	obertura forat desguàs		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

4 P93G-57PZ m2

Recrescuda i formació de pendents del suport de paviments, de 4´5 cm de gruix de mitja, amb morter de ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formació de pendents paviment							
2	Bany T-1		2,000	2,910			5,820	C#*D#*E#*F#
3	Bany T-2		2,000	3,450			6,900	C#*D#*E#*F#
4	Bany T-3 (petit)		6,000	2,470			14,820	C#*D#*E#*F#
5	Bany T-3		14,000	2,660			37,240	C#*D#*E#*F#
6	Bany T-4		2,000	3,050			6,100	C#*D#*E#*F#
7	Bany T-5		4,000	3,400			13,600	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal "A origen"	O					84,480	SUMORIGEN(G1:G7)

TOTAL AMIDAMENT 84,480

5 P9D5-35UP m2

Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant, Classe C3, fent pendents a la zona de la dutxa, model Mustang gris de 33x33 cm. de la casa Mikonos, o equivalent, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

EUR

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Paviment rajola de gres antilliscant							
3	Bany T-1		2,000	2,910			5,820	C#*D#*E#*F#
4	Bany T-2		2,000	3,450			6,900	C#*D#*E#*F#
5	Bany T-3 (petit)		6,000	2,470			14,820	C#*D#*E#*F#
6	Bany T-3		14,000	2,660			37,240	C#*D#*E#*F#
7	Bany T-4		2,000	3,050			6,100	C#*D#*E#*F#
8	Bany T-5		4,000	3,400			13,600	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal "A origen"	O					84,480	SUMORIGEN(G1:G8)
11	mermes		84,480	0,100			8,448	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal "A origen"	O					92,928	SUMORIGEN(G1:G11)

TOTAL AMIDAMENT 92,928

6 P84J-I2DT m2

Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 9,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, Clasificació Bs1 d0, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA, o equivalent
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
Obertures <= 1 m2: No es dedueixen.
Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%.
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Cel ras amb placa hidròfuga							
3	Bany T-1		2,000	2,910			5,820	C#*D#*E#*F#
4	Bany T-2		2,000	3,450			6,900	C#*D#*E#*F#
5	Bany T-3 (petit)		6,000	2,470			14,820	C#*D#*E#*F#
6	Bany T-3		14,000	2,660			37,240	C#*D#*E#*F#
7	Bany T-4		2,000	3,050			6,100	C#*D#*E#*F#
8	Bany T-5		4,000	3,400			13,600	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal "A origen"	O					84,480	SUMORIGEN(G1:G8)
11	mermes		84,480	0,050			4,224	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal "A origen"	O					88,704	SUMORIGEN(G1:G11)

TOTAL AMIDAMENT 88,704

7 P846-9JO8 m2

Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Nou pladur planta 1a		1,000	21,400	1,000		21,400	C#*D#*E#*F#
3			1,000	21,400	0,250		5,350	C#*D#*E#*F#

EUR

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

4			1,000	4,600	1,800		8,280	C#*D#*E#*F#
5			1,000	6,400	0,250		1,600	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal "A origen"	O					36,630	SUMORIGEN(G1:G5)
7							0,000	
8	mermes		36,630	0,050			1,832	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal "A origen"	O					38,462	SUMORIGEN(G1:G8)

TOTAL AMIDAMENT 38,462

8 PQ71-614S u Desmuntatge, trasllat, aplec i posterior muntatge de mobiliari metàl.lic blanc, ubicat al banys a sobre l´inodor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Moble metàl.lic bany		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

9 P771-5RIU m2 Làmina impermeabilitzant formada per dues làmines de PP (Polipropileno) no teixit soldades a una lámina intermitja de PE (Polietileno) extrusionat.col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie, model SKYde Cainox, o equivalent, que pujarà 15 cm. per les parets perimetrals per rebre la impermabilització de les parets. Aquesta làmina anirà termosoldada a la bunera sifònica extraplana de la dutxa, model 360ST de 360º, de Cainox, que rebrà la reixa de Cainox, o equivalent, d´acer inoxidable i dimensions 150x150, acabat amb reixa perforada Ref.086150HS, que incorpora filtre i valvula antiretorn extraïbles i recull cabells per la seva neteja. Cabal d´evacuació de 0,9 l/s. La partida inclou tots els elements descrits i la seva correcta col.locació segons indicacions del fabricant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Paviment Làmina imperrmabilitzant, i canal sifonica							
3	Bany T-1		2,000	2,910			5,820	C#*D#*E#*F#
4	Bany T-2		2,000	3,450			6,900	C#*D#*E#*F#
5	Bany T-3 (petit)		6,000	2,470			14,820	C#*D#*E#*F#
6	Bany T-3		14,000	2,660			37,240	C#*D#*E#*F#
7	Bany T-4		2,000	3,050			6,100	C#*D#*E#*F#
8	Bany T-5		4,000	3,400			13,600	C#*D#*E#*F#
9	perimetre parets (solapament)		1,000	179,320	0,300		53,796	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal "A origen"	O					138,276	SUMORIGEN(G1:G9)
12	mermes		138,276	0,100			13,828	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal "A origen"	O					152,104	SUMORIGEN(G1:G12)

TOTAL AMIDAMENT 152,104

10 P771-5RIT m2 Revestiment parets làmina impermeabilitzant formada per dues làmines de PP (Polipropileno) no teixit soldades a una lámina intermitja de PE (Polietileno) extrusionat.col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie, model SKYde Cainox, o equivalent,sky de Cainox, o equivalent, mateixes caracteristiques que el paviment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Parets Làmina impermeabilitzant							
3	Bany T-1		2,000	6,880		2,200	30,272	C#*D#*E#*F#

EUR

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

AMIDAMENTS

4	Bany T-2		2,000	7,820		2,200	34,408	C#*D#*E#*F#
5	Bany T-3 (petit)		6,000	6,300		2,200	83,160	C#*D#*E#*F#
6	Bany T-3		14,000	6,540		2,200	201,432	C#*D#*E#*F#
7	Bany T-4		2,000	7,320		2,200	32,208	C#*D#*E#*F#
8	Bany T-5		4,000	7,480		2,200	65,824	C#*D#*E#*F#
9	àmbit portes		-30,000		0,800	2,000	-48,000	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal	S					399,304	SUMSUBTOTAL(G1:G9)
11							0,000	
12	mermes		399,304	0,100			39,930	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal "A origen"	O					439,234	SUMORIGEN(G1:G12)
14							0,000	
15							0,000	

TOTAL AMIDAMENT 439,234

11 PORTA-0000 u

Subministre i instal.lació sobre marc existent de porta plegable d´accés al bany, tipus acordió, aprofitant el marc existent , llum d´obra 1,10 x 2,05 aprox. l´acabat serà de PVC color a escollir, inclou tots els ferratges d´inox i les manetes-tirador, El sistema de fixació-tancament (iman) serà suau per tal de que els avis el puguin obrir amb facilitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	porta plegable bany		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

12 P849-CNFN m2

Treballs consistents en treure plaques de fibres vegetals +llana mineral (25+50mm) aproximadament tipus Heraklith o equivalent, del terrat cobert de planta 1a per poder fer la nova connexió dels 4 nous desguassos de la dutxa fins als baixants existents, i un cop feta la instal.lació tornar a col.locar aïllament i tapar amb les mateixes plaques, inclou part proporcional de noves plaques per si alguna es trenca, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	refer fals sostre terrat planta 1a		4,000	2,000	2,000		16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

13 P847-48LT m2

Treballs consistents es desmuntatge i posterior muntatge de lamel·les d'alumini de 10 cm. d´amplada del fals sostre existent al passadís de planta 1a,(hi ha trams que incorpora llum), per permetre les connexions dels nou desguassos. Vis tque hi han moltes instal.lacions en aquest espai, el preu valora la possibilitat de desmuntar tot el fals sostre i tornar-lo a muntar uns 7-10 cm més avall (el que permetin les portes dels armaris existents) per garantir millor el seu registre, ja que actualment i degut al pas de la climatització-ventilació, aquest no es pot fer.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	cel ras metàl.lic passadís p.1a		1,000	14,000	1,700		23,800	C#*D#*E#*F#
3	altres zones però mantenint el mateix nivell		1,000	10,000	1,700		17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,800

14 TRE-VARIS P.A.

Treballs consistents en extreure reixa de ventilació, netejar-la i tornar-la a instal.lar un cop posat el revestiment vinílic.

EUR

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Instal.lar moble lavabo		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

15 P822-3NWT m2

Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica balnca acabat mat de dimensions 30x60 cm, rectificada, model Tripoli Mat Snow de la casa Pamesa, o equivalent, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Enrajolat paraments verticals							
3	Bany T-1		2,000	5,900		2,200	25,960	C#*D#*E#*F#
4	Bany T-2		2,000	6,800		2,200	29,920	C#*D#*E#*F#
5	Bany T-3 (petit)		6,000	5,050		2,200	66,660	C#*D#*E#*F#
6	Bany T-3		14,000	5,300		2,200	163,240	C#*D#*E#*F#
7	Bany T-4		2,000	5,900		2,200	25,960	C#*D#*E#*F#
8	Bany T-5		4,000	6,230		2,200	54,824	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal "A origen"	O					366,564	SUMORIGEN(G1:G8)

TOTAL AMIDAMENT 366,564

16 P7C45-5OTG m2

Treballs d´aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,471 m2·K/W, amb revestiment de paper kraft, col·locada amb fixacions mecàniques en la part de la façana sobre el fal sostre del bany T-1, ja que no en disposa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Bany T-1		2,000	3,070		0,300	1,842	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,842

OBRA 01 PRESSUPOST 04 CAMPDEVÀNOL
CAPÍTOL 03 INSTAL.LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P124-H9AE u

Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament de D inferior a 2"
Criteri d'amidament: Unitat de xarxa anul·lada d'acord amb la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	anul.lació instal.lació aigua		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

2 P124-H9AF u

Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió 200 kVA, com a màxim
Criteri d'amidament: Unitat de xarxa anul·lada d'acord amb la DT.

EUR

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	anul.lació instal.lació elèctrica		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

3 PJ07-628M u

Instal·lació de lampisteria per a cambra higiènica, amb lavabo, inodor i plat de dutxa, inclou aixetes de sectorització, aprofitant la instal.lació existent del lavabo i inodor que tindrà lleugeres o nul.les intervencions. Tot segons plànols de detall i seguint la reglamentació vigent a punt de funcionar.
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	instal.lació lampisteria		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

4 INST-CALEF p.a.

Partida que inclou la modificació en la instal.lació de calefacció que afecta als 4 banys de les versions T-2 i T-4, consistents en desplaçar l´emissor a l´altre costat del bany per no interferir amb l´espai de la dutxa, en total de mitja per cada bany hi hauran uns 5 m.l. de tub de coure i se n´eliminaran uns 2,50 m.l. dels existents,aproximadament, Inclou totes les tasques de desconnectar el radiador existent per aposterior col.locació a l´laltre costat incloent-hi els suports, peces especials, etc.. i totes les tasques de comprovació per tal de que la instal.lació torni a funcionar correctament. Tot segons plànols de detall, inclou el pintat del tub de coure amb pintura protectora específica per altes temperatures de polietilè clorosulfunat de color blanc, inclou el transport manual a contenidor dels tubs i material antic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instal.lació calefacció	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 INST-ELECT p.a.

Partida que inclou totes les tasques descrites en els plànols de detall de la intervenckió elèctrica on la majoria de la instal.lació es manté la mateixa, i hi han poques variacions, es preveu instal.lar la nova lluminària i inclou el subministre i muntatge dels mecanismes que seran de la casa Gira, model E2 acabat blanc mat, o equivalent (tant sols hi ha un endoll per bany), també s´ha d´instal.lar un nou timbre -tirador del bany que substitueix l´existent. Tot segons reglamentació vigent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Instal.lació elèctrica		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
16		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PD1A-F11G m

Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 75 (mínim) a 90 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	instal.lació desguàs		30,000	2,500			75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,000

EUR

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

AMIDAMENTS

7 INS-VARIS p.a. Partida alçada a justificar, que inclou tots els treballs que comportin la correcta execució de les instal.lacions i desguassos, incloent-hi canvis, modificacions, etc. en altres instal.lacions existents o que en dificultin el seu correcte funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Partida a justificar imprevistos connexions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST 04 CAMPDEVÀNOL
CAPÍTOL 04 APARELLS SANITARIS I ACCESSORIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ117-H4G0 u Lavabo mural de porcellana esmaltada, de dimensions 500x420x170mm, de color blanc, col·locat amb suports murals. Article: ref. A325996000 de la sèrie Debba de l'empresa Roca, inclou tap i sifó botella cromat de11/4´´ per a lavabo tub de 250 mm Ref. A506401614 de l´empresa Roca.
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Lavabo Debba		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

2 PJ11C-H2GG u Inodor de porcellana esmaltada apte per a persones amb mobilitat reduïda, de dimensions 380x670x865mm, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient tancat i tapa de caiguda esmorteïda, cisterna i mecanismes de doble descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc,col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Article: ref. del conjunt: A342236000 / A341231000 / A801232004 de la sèrie ACCESS de l'empresa ROCA SANITARIO SA, o equivalent. Inclou la conexió al desguàs existent i la col.locació de peces excèntriques per a la seva correcta adaptació
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Inodor Acces		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

3 PJ41-HA1W u Barra mural abatible vertical per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D, de tub d'acer inoxidable acabat setinat model 15051.80.S de Nofer, incorpora portarotlles.
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Conjunt 2 barres abatibles per inodor		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

4 PC16-5NML m2 Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, cantells polits, dimensiosn 70x80 cm aprox. col·locat amb productes de fixació especials sobre el parament
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	mirall 5mm cantells polits		30,000		0,700	0,800	16,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,800

5 PJ40-PENJA u

Penjador, d'acer inoxidable setinat, Sèrie Niza, ref. 16851.S, de Nofer, o equivalent, col·locat amb fixacions mecàniques d´inox. per a tovalloles i/o barnussos, col.locat amb fixacions mecàniques.
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Penjador Mediclinics							
3	costat lavabo (baixos)		52,000				52,000	C#*D#*E#*F#
4	alts per barnussos		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal "A origen"	O					112,000	SUMORIGEN(G1:G4)

TOTAL AMIDAMENT 112,000

6 PJ40-ESCOM u

escombreta wc, d'acer inoxidable setinat amb suport a paret, de dimensions 382 i diametre 105 mm, Serie Medisteel, Ref. ES0968CS de la casa MEDICLINICS o equivalent
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Escombreta Wc Inox Setinat		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

7 PJ40-REPIS u

Repisa de Porcellana blanca, de dimensions 300mm x 100x 45 mm, model Onda de Roca SANITARIOS, Ref. A3870Z1000, o equivalent
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Repisa Porcellana 500mm Onda (Roca)							
3	habitació individual		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
4	habitació doble		44,000				44,000	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal "A origen"	O					52,000	SUMORIGEN(G1:G4)

TOTAL AMIDAMENT 52,000

8 PJ40-TIMBR u

Subministre i muntatge de timbre-tirador bany, emergència tipus Datasheet EWC punto de llamada de l´empresa Asist-e, o equivalent, subministrat per l´empresa Buscatel Comunicaciones, S.L., que són l´empresa que ja fan el servei a la Residència, i aquets timbre s´adapta a la instal.lació existent. Es Garantirà el seu correcte funcionament i instal.lació, amb proves a cadacun dels banys.
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Timbre-tirador bany Datasheet EWC de Asist-e		38,000				38,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

TOTAL AMIDAMENT 38,000

9 PHB3-HXTS u

Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 600 a 1200 mm de llargària, 24 W de potència, flux lluminós de 2300 a 2600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment, model Linea plafon led Phillips Aqualine, o equivalent.
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
S'inclou en la partida d'obra el subministrament i la col·locació de les làmpades.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Llumenera estanca IP65		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

10 PJ219-HIK6 u

Aixeta monocomandament per a lavabo amb maneta gerontològica apte per a persones amb movilitat reduïda, muntada superficialment sobre aparell sanitari, cromada, amb dues entrades de maniguets. Article: ref. A5A3123C00 de la sèrie VICTORIA de l'empresa ROCA SANITARIO SA, o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aixeta monocamandament lavabo	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

11 PJ218-3UBU u

Conjunt pack de dutxa compost per barrejador termostàtic, mural, muntada superficialment, per a dutxa, de llautó cromat, model T-500, amb dues entrades de 1/2'' i sortida de 1/2' i un set de dutcha compost de suport de dutxa articulat i flexible de PVC setinat de 1,70 i dutxa de mà de 100mm i 3 funcions Ref. del conjunt A5D2E18C00, o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Aixeta dutxa temporitzada		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

OBRA 01 PRESSUPOST 04 CAMPDEVÀNOL
CAPÍTOL 05 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PCON-INS U

Control de les instal.lacions per al seu correcte funcionament, mitjançant 1/2 jornada per revisar la instal.lació de desguàs, aigua i electricitat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Control instal.lacions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PSEG-SALUT U

Partida amb tots les elements per al compliment de les mesures de Seguretat i salut

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Partida Seguretat i Salut		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PIMPREVIST U — Partida alçada a justificar per possibles imprevistos que puguin apareixer

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Partida Seguretat i Salut		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PBASTI-RODE U — Part proporcional de bastida de treball amb rodes de dimensions de 190 x 75cm i fins a 3m d´alçada de treball, incloent-hi part de muntatge i desmuntatge i transport per els treballs dels desguassos en alçada, amb totes les mesures de seguretat incloses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Partida Seguretat i Salut		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	INST-CALEF	p.a.	Partida que inclou la modificació en la instal.lació de calefacció que afecta als 4 banys de les versions T-2 i T-4, consistents en desplaçar l´emissor a l´altre costat del bany per no interferir amb l´espai de la dutxa, en total de mitja per cada bany hi hauran uns 5 m.l. de tub de coure i se n´eliminaran uns 2,50 m.l. dels existents,aproximadament, Inclou totes les tasques de desconnectar el radiador existent per aposterior col.locació a l´laltre costat incloent-hi els suports, peces especials, etc.. i totes les tasques de comprovació per tal de que la instal.lació torni a funcionar correctament. Tot segons plànols de detall, inclou el pintat del tub de coure amb pintura protectora específica per altes temperatures de polietilè clorosulfunat de color blanc, inclou el transport manual a contenidor dels tubs i material antic (MIL QUATRE-CENTS VINT-I-CINC EUROS)	1.425,00 €
P- 2	INST-ELECT	p.a.	Partida que inclou totes les tasques descrites en els plànols de detall de la intervenckió elèctrica on la majoria de la instal.lació es manté la mateixa, i hi han poques variacions, es preveu instal.lar la nova lluminària i inclou el subministre i muntatge dels mecanismes que seran de la casa Gira, model E2 acabat blanc mat, o equivalent (tant sols hi ha un endoll per bany), també s´ha d´instal.lar un nou timbre -tirador del bany que substitueix l´existent. Tot segons reglamentació vigent. (DOS MIL QUATRE-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	2.430,45 €
P- 3	INS-VARIS	p.a.	Partida alçada a justificar, que inclou tots els treballs que comportin la correcta execució de les instal.lacions i desguassos, incloent-hi canvis, modificacions, etc. en altres instal.lacions existents o que en dificultin el seu correcte funcionament (MIL SET-CENTS EUROS)	1.700,00 €
P- 4	P124-H9AE	u	Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament de D inferior a 2" Criteri d'amidament: Unitat de xarxa anul·lada d'acord amb la DT. (SETZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	16,24 €
P- 5	P124-H9AF	u	Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió 200 kVA, com a màxim Criteri d'amidament: Unitat de xarxa anul·lada d'acord amb la DT. (SETZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	16,24 €
P- 6	P1541-EQFG	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs Criteri d'amidament: Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar. (DOS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	273,85 €
P- 7	P2140-4RRN	u	Arrencada de fulla, mantenint el bastiment de porta interior plegable amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT. (TRETZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	13,07 €
P- 8	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical i de part de la base adherida a la paret (tocs de morter) per a deixar-la llisa, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	15,68 €
P- 9	P2143-4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, incloent-hi la base, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (DEU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	10,46 €
P- 10	P21GN-4RUK	u	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT. (TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	3,02 €

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 11	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT. (DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	18,54 €
P- 12	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT. (VINT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	20,48 €
P- 13	P21GS-4RVK	U	Conjunt arrencada i/o desmuntatge d´accessoris que formen el conjunt del bany com portarotlles, tovallolers, escombretes WC, papereres, barres, miralls, timbres-tirador de bany, etc.. abans de llençar res es comunicarà a la direcció del centre si es volen aprofitar alguns elements com elevadors de wc, etc... El armari obert metàll.lic s´ha de conservar i es tornarà a col.locar. Execució amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT. (QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	46,90 €
P- 14	P2R6-4I5T	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (QUARANTA-UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	41,95 €
P- 15	P2RA-EU6C	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	27,60 €
P- 16	P771-5RIT	m2	Revestiment parets làmina impermeabilitzant formada per dues làmines de PP (Polipropileno) no teixit soldades a una lámina intermitja de PE (Polietileno) extrusionat.col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie, model SKYde Cainox, o equivalent,sky de Cainox, o equivalent, mateixes caracteristiques que el paviment (DISSET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	17,58 €
P- 17	P771-5RIU	m2	Làmina impermeabilitzant formada per dues làmines de PP (Polipropileno) no teixit soldades a una lámina intermitja de PE (Polietileno) extrusionat.col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie, model SKYde Cainox, o equivalent, que pujarà 15 cm. per les parets perimetrals per rebre la impermabilització de les parets. Aquesta làmina anirà termosoldada a la bunera sifònica extraplana de la dutxa, model 360ST de 360º, de Cainox, que rebrà la reixa de Cainox, o equivalent, d´acer inoxidable i dimensions 150x150, acabat amb reixa perforada Ref.086150HS, que incorpora filtre i valvula antiretorn extraïbles i recull cabells per la seva neteja. Cabal d´evacuació de 0,9 l/s. La partida inclou tots els elements descrits i la seva correcta col.locació segons indicacions del fabricant. (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	68,54 €
P- 18	P7C45-5OTG	m2	Treballs d´aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,471 m2·K/W, amb revestiment de paper kraft, col·locada amb fixacions mecàniques en la part de la façana sobre el fal sostre del bany T-1, ja que no en disposa. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	48,18 €

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 19	P811-3EK0	m2	Capa de regularització amb ciment cola, gruix 5 mm, aplicat sobre parament vertical, per a reparar els posibles foradets del repicat dels tocs de l´antiga rajola, per poder permetre un correcte enrajolat posterior, inclou la col.locació de malla indesmallable en els punts delicats de trencament (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	15,56 €
P- 20	P822-3NWT	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica balnca acabat mat de dimensions 30x60 cm, rectificada, model Tripoli Mat Snow de la casa Pamesa, o equivalent, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (QUARANTA-SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	47,03 €
P- 21	P846-9JO8	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (TRENTA-VUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	38,10 €
P- 22	P847-48LT	m2	Treballs consistents es desmuntatge i posterior muntatge de lamel·les d'alumini de 10 cm. d´amplada del fals sostre existent al passadís de planta 1a,(hi ha trams que incorpora llum), per permetre les connexions dels nou desguassos. Vis tque hi han moltes instal.lacions en aquest espai, el preu valora la possibilitat de desmuntar tot el fals sostre i tornar-lo a muntar uns 7-10 cm més avall (el que permetin les portes dels armaris existents) per garantir millor el seu registre, ja que actualment i degut al pas de la climatització-ventilació, aquest no es pot fer. (SEIXANTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	62,10 €
P- 23	P849-CNFN	m2	Treballs consistents en treure plaques de fibres vegetals +llana mineral (25+50mm) aproximadament tipus Heraklith o equivalent, del terrat cobert de planta 1a per poder fer la nova connexió dels 4 nous desguassos de la dutxa fins als baixants existents, i un cop feta la instal.lació tornar a col.locar aïllament i tapar amb les mateixes plaques, inclou part proporcional de noves plaques per si alguna es trenca, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	56,59 €
P- 24	P84J-I2DT	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 9,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, Clasificació Bs1 d0, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA, o equivalent Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen. Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. (VINT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	20,15 €
P- 25	P93G-57PZ	m2	Recrescuda i formació de pendents del suport de paviments, de 4´5 cm de gruix de mitja, amb morter de ciment 1:6 (DEU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	10,49 €
P- 26	P9D5-35UP	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant, Classe C3, fent pendents a la zona de la dutxa, model Mustang gris de 33x33 cm. de la casa Mikonos, o equivalent, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	54,49 €
P- 27	PBASTI-RODE	U	Part proporcional de bastida de treball amb rodes de dimensions de 190 x 75cm i fins a 3m d´alçada de treball, incloent-hi part de muntatge i desmuntatge i transport per els treballs dels desguassos en alçada, amb totes les mesures de seguretat incloses (MIL SET-CENTS NORANTA EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1.790,50 €
P- 28	PC16-5NML	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, cantells polits, dimensiosn 70x80 cm aprox. col·locat amb productes de fixació especials sobre el parament Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (CENT UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	101,10 €

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 29	PCON-INS	U	Control de les instal.lacions per al seu correcte funcionament, mitjançant 1/2 jornada per revisar la instal.lació de desguàs, aigua i electricitat. (MIL CENT VUITANTA EUROS)	1.180,00 €
P- 30	PD1A-F11G	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 75 (mínim) a 90 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	23,62 €
P- 31	PHB3-HXTS	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 600 a 1200 mm de llargària, 24 W de potència, flux lluminós de 2300 a 2600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment, model Linea plafon led Phillips Aqualine, o equivalent. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. S'inclou en la partida d'obra el subministrament i la col·locació de les làmpades. (SEIXANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	66,46 €
P- 32	PIMPREVIST	U	Partida alçada a justificar per possibles imprevistos que puguin apareixer (MIL VUIT-CENTS EUROS)	1.800,00 €
P- 33	PJ07-628M	u	Instal·lació de lampisteria per a cambra higiènica, amb lavabo, inodor i plat de dutxa, inclou aixetes de sectorització, aprofitant la instal.lació existent del lavabo i inodor que tindrà lleugeres o nul.les intervencions. Tot segons plànols de detall i seguint la reglamentació vigent a punt de funcionar. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (TRES-CENTS CATORZE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	314,41 €
P- 34	PJ117-H4G0	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, de dimensions 500x420x170mm, de color blanc, col·locat amb suports murals. Article: ref. A325996000 de la sèrie Debba de l'empresa Roca, inclou tap i sifó botella cromat de11/4´´ per a lavabo tub de 250 mm Ref. A506401614 de l´empresa Roca. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (CENT SIS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	106,77 €
P- 35	PJ11C-H2GG	u	Inodor de porcellana esmaltada apte per a persones amb mobilitat reduïda, de dimensions 380x670x865mm, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient tancat i tapa de caiguda esmorteïda, cisterna i mecanismes de doble descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc,col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Article: ref. del conjunt: A342236000 / A341231000 / A801232004 de la sèrie ACCESS de l'empresa ROCA SANITARIO SA, o equivalent. Inclou la conexió al desguàs existent i la col.locació de peces excèntriques per a la seva correcta adaptació Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (TRES-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	388,52 €
P- 36	PJ218-3UBU	u	Conjunt pack de dutxa compost per barrejador termostàtic, mural, muntada superficialment, per a dutxa, de llautó cromat, model T-500, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2' i un set de dutcha compost de suport de dutxa articulat i flexible de PVC setinat de 1,70 i dutxa de mà de 100mm i 3 funcions Ref. del conjunt A5D2E18C00, o equivalent (DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	237,94 €
P- 37	PJ219-HIK6	u	Aixeta monocomandament per a lavabo amb maneta gerontològica apte per a persones amb movilitat reduïda, muntada superficialment sobre aparell sanitari, cromada, amb dues entrades de maniguets. Article: ref. A5A3123C00 de la sèrie VICTORIA de l'empresa ROCA SANITARIO SA, o equivalent (CENT DINOU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	119,43 €
P- 38	PJ40-ESCOM	u	escombreta wc, d'acer inoxidable setinat amb suport a paret, de dimensions 382 i diametre 105 mm, Serie Medisteel, Ref. ES0968CS de la casa MEDICLINICS o equivalent Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (VINT-I-CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	25,20 €
P- 39	PJ40-PENJA	u	Penjador, d'acer inoxidable setinat, Sèrie Niza, ref. 16851.S, de Nofer, o equivalent, col·locat amb fixacions mecàniques d´inox. per a tovalloles i/o barnussos, col.locat amb fixacions mecàniques. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (SETZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	16,35 €

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 40	PJ40-REPIS	u	Repisa de Porcellana blanca, de dimensions 300mm x 100x 45 mm, model Onda de Roca SANITARIOS, Ref. A3870Z1000, o equivalent Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (VINT-I-NOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	29,18 €
P- 41	PJ40-TIMBR	u	Subministre i muntatge de timbre-tirador bany, emergència tipus Datasheet EWC punto de llamada de l´empresa Asist-e, o equivalent, subministrat per l´empresa Buscatel Comunicaciones, S.L., que són l´empresa que ja fan el servei a la Residència, i aquets timbre s´adapta a la instal.lació existent. Es Garantirà el seu correcte funcionament i instal.lació, amb proves a cadacun dels banys. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	34,95 €
P- 42	PJ41-HA1W	u	Barra mural abatible vertical per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D, de tub d'acer inoxidable acabat setinat model 15051.80.S de Nofer, incorpora portarotlles. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	162,46 €
P- 43	PORTA-0000	u	Subministre i instal.lació sobre marc existent de porta plegable d´accés al bany, tipus acordió, aprofitant el marc existent , llum d´obra 1,10 x 2,05 aprox. l´acabat serà de PVC color a escollir, inclou tots els ferratges d´inox i les manetes-tirador, El sistema de fixació-tancament (iman) serà suau per tal de que els avis el puguin obrir amb facilitat (QUATRE-CENTS VUITANTA EUROS)	480,00 €
P- 44	PQ71-614S	u	Desmuntatge, trasllat, aplec i posterior muntatge de mobiliari metàl.lic blanc, ubicat al banys a sobre l´inodor (DINOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	19,82 €
P- 45	PSEG-SALUT	U	Partida amb tots les elements per al compliment de les mesures de Seguretat i salut (MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	1.469,31 €
P- 46	PY02-6152	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 90 a 120 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària (VINT-I-SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	26,04 €
P- 47	PY05-5CJ1	m	Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4 (SET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	7,41 €
P- 48	TRE-VARIS	P.A.	Treballs consistents en extreure reixa de ventilació, netejar-la i tornar-la a instal.lar un cop posat el revestiment vinílic. (DOTZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	12,20 €

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	INST-CALEF	p.a.	Partida que inclou la modificació en la instal.lació de calefacció que afecta als 4 banys de les versions T-2 i T-4, consistents en desplaçar l´emissor a l´altre costat del bany per no interferir amb l´espai de la dutxa, en total de mitja per cada bany hi hauran uns 5 m.l. de tub de coure i se n´eliminaran uns 2,50 m.l. dels existents,aproximadament, Inclou totes les tasques de desconnectar el radiador existent per aposterior col.locació a l´altre costat incloent-hi els suports, peces especials, etc.. i totes les tasques de comprovació per tal de que la instal.lació torni a funcionar correctament. Tot segons plànols de detall, inclou el pintat del tub de coure amb pintura protectora específica per altes temperatures de polietilè clorosulfunat de color blanc, inclou el transport manual a contenidor dels tubs i material antic (MIL QUATRE-CENTS VINT-I-CINC EUROS)	1.425,00 €
P- 2	INST-ELECT	p.a.	Partida que inclou totes les tasques descrites en els plànols de detall de la intervenckió elèctrica on la majoria de la instal.lació es manté la mateixa, i hi han poques variacions, es preveu instal.lar la nova lluminària i inclou el subministre i muntatge dels mecanismes que seran de la casa Gira, model E2 acabat blanc mat, o equivalent (tant sols hi ha un endoll per bany), també s´ha d´instal.lar un nou timbre -tirador del bany que substitueix l´existent. Tot segons reglamentació vigent. (DOS MIL QUATRE-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	2.430,45 €
P- 3	INS-VARIS	p.a.	Partida alçada a justificar, que inclou tots els treballs que comportin la correcta execució de les instal.lacions i desguassos, incloent-hi canvis, modificacions, etc. en altres instal.lacions existents o que en dificultin el seu correcte funcionament (MIL SET-CENTS EUROS)	1.700,00 €
P- 4	P124-H9AE	u	Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament de D inferior a 2" Criteri d'amidament: Unitat de xarxa anul·lada d'acord amb la DT. (SETZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	16,24 €
P- 5	P124-H9AF	u	Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió 200 kVA, com a màxim Criteri d'amidament: Unitat de xarxa anul·lada d'acord amb la DT. (SETZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	16,24 €
P- 6	P1541-EQFG	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs Criteri d'amidament: Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar. (DOS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	273,85 €
P- 7	P2140-4RRN	u	Arrencada de fulla, mantenint el bastiment de porta interior plegable amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT. (TRETZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	13,07 €
P- 8	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical i de part de la base adherida a la paret (tocs de morter) per a deixar-la llisa, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	15,68 €
P- 9	P2143-4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, incloent-hi la base, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (DEU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	10,46 €
P- 10	P21GN-4RUK	u	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT. (TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	3,02 €

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 11	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT. (DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	18,54 €
P- 12	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT. (VINT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	20,48 €
P- 13	P21GS-4RVK	U	Conjunt arrencada i/o desmuntatge d´accessoris que formen el conjunt del bany com portarotlles, tovallolers, escombretes WC, papereres, barres, miralls, timbres-tirador de bany, etc.. abans de llençar res es comunicarà a la direcció del centre si es volen aprofitar alguns elements com elevadors de wc, etc... El armari obert metàll.lic s´ha de conservar i es tornarà a col.locar. Execució amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT. (QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	46,90 €
P- 14	P2R6-4I5T	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (QUARANTA-UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	41,95 €
P- 15	P2RA-EU6C	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	27,60 €
P- 16	P771-5RIT	m2	Revestiment parets làmina impermeabilitzant formada per dues làmines de PP (Polipropileno) no teixit soldades a una lámina intermitja de PE (Polietileno) extrusionat.col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie, model SKYde Cainox, o equivalent,sky de Cainox, o equivalent, mateixes caracteristiques que el paviment (DISSET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	17,58 €
P- 17	P771-5RIU	m2	Làmina impermeabilitzant formada per dues làmines de PP (Polipropileno) no teixit soldades a una lámina intermitja de PE (Polietileno) extrusionat.col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie, model SKYde Cainox, o equivalent, que pujarà 15 cm. per les parets perimetrals per rebre la impermabilització de les parets. Aquesta làmina anirà termosoldada a la bunera sifònica extraplana de la dutxa, model 360ST de 360º, de Cainox, que rebrà la reixa de Cainox, o equivalent, d´acer inoxidable i dimensions 150x150, acabat amb reixa perforada Ref.086150HS, que incorpora filtre i valvula antiretorn extraïbles i recull cabells per la seva neteja. Cabal d´evacuació de 0,9 l/s. La partida inclou tots els elements descrits i la seva correcta col.locació segons indicacions del fabricant. (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	68,54 €
P- 18	P7C45-5OTG	m2	Treballs d´aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,471 m2·K/W, amb revestiment de paper kraft, col·locada amb fixacions mecàniques en la part de la façana sobre el fal sostre del bany T-1, ja que no en disposa. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	48,18 €

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 19	P811-3EK0	m2	Capa de regularització amb ciment cola, gruix 5 mm, aplicat sobre parament vertical, per a reparar els posibles foradets del repicat dels tocs de l´antiga rajola, per poder permetre un correcte enrajolat posterior, inclou la col.locació de malla indesmallable en els punts delicats de trencament (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	15,56 €
P- 20	P822-3NWT	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica balnca acabat mat de dimensions 30x60 cm, rectificada, model Tripoli Mat Snow de la casa Pamesa, o equivalent, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (QUARANTA-SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	47,03 €
P- 21	P846-9JO8	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (TRENTA-VUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	38,10 €
P- 22	P847-48LT	m2	Treballs consistents es desmuntatge i posterior muntatge de lamel·les d'alumini de 10 cm. d´amplada del fals sostre existent al passadís de planta 1a,(hi ha trams que incorpora llum), per permetre les connexions dels nou desguassos. Vis tque hi han moltes instal.lacions en aquest espai, el preu valora la possibilitat de desmuntar tot el fals sostre i tornar-lo a muntar uns 7-10 cm més avall (el que permetin les portes dels armaris existents) per garantir millor el seu registre, ja que actualment i degut al pas de la climatització-ventilació, aquest no es pot fer. (SEIXANTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	62,10 €
P- 23	P849-CNFN	m2	Treballs consistents en treure plaques de fibres vegetals +llana mineral (25+50mm) aproximadament tipus Heraklith o equivalent, del terrat cobert de planta 1a per poder fer la nova connexió dels 4 nous desguassos de la dutxa fins als baixants existents, i un cop feta la instal.lació tornar a col.locar aïllament i tapar amb les mateixes plaques, inclou part proporcional de noves plaques per si alguna es trenca, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	56,59 €
P- 24	P84J-I2DT	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 9,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, Clasificació Bs1 d0, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA, o equivalent Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen. Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. (VINT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	20,15 €
P- 25	P93G-57PZ	m2	Recrescuda i formació de pendents del suport de paviments, de 4´5 cm de gruix de mitja, amb morter de ciment 1:6 (DEU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	10,49 €
P- 26	P9D5-35UP	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant, Classe C3, fent pendents a la zona de la dutxa, model Mustang gris de 33x33 cm. de la casa Mikonos, o equivalent, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	54,49 €
P- 27	PBASTI-RODE	U	Part proporcional de bastida de treball amb rodes de dimensions de 190 x 75cm i fins a 3m d´alçada de treball, incloent-hi part de muntatge i desmuntatge i transport per els treballs dels desguassos en alçada, amb totes les mesures de seguretat incloses (MIL SET-CENTS NORANTA EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1.790,50 €
P- 28	PC16-5NML	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, cantells polits, dimensiosn 70x80 cm aprox. col·locat amb productes de fixació especials sobre el parament Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (CENT UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	101,10 €

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 29	PCON-INS	U	Control de les instal.lacions per al seu correcte funcionament, mitjançant 1/2 jornada per revisar la instal.lació de desguàs, aigua i electricitat. (MIL CENT VUITANTA EUROS)	1.180,00 €
P- 30	PD1A-F11G	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 75 (mínim) a 90 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	23,62 €
P- 31	PHB3-HXTS	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 600 a 1200 mm de llargària, 24 W de potència, flux lluminós de 2300 a 2600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment, model Linea plafon led Phillips Aqualine, o equivalent. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. S'inclou en la partida d'obra el subministrament i la col·locació de les làmpades. (SEIXANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	66,46 €
P- 32	PIMPREVIST	U	Partida alçada a justificar per possibles imprevistos que puguin apareixer (MIL VUIT-CENTS EUROS)	1.800,00 €
P- 33	PJ07-628M	u	Instal·lació de lampisteria per a cambra higiènica, amb lavabo, inodor i plat de dutxa, inclou aixetes de sectorització, aprofitant la instal.lació existent del lavabo i inodor que tindrà lleugeres o nul.les intervencions. Tot segons plànols de detall i seguint la reglamentació vigent a punt de funcionar. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (TRES-CENTS CATORZE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	314,41 €
P- 34	PJ117-H4G0	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, de dimensions 500x420x170mm, de color blanc, col·locat amb suports murals. Article: ref. A325996000 de la sèrie Debba de l'empresa Roca, inclou tap i sifó botella cromat de11/4´´ per a lavabo tub de 250 mm Ref. A506401614 de l´empresa Roca. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (CENT SIS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	106,77 €
P- 35	PJ11C-H2GG	u	Inodor de porcellana esmaltada apte per a persones amb mobilitat reduïda, de dimensions 380x670x865mm, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient tancat i tapa de caiguda esmorteïda, cisterna i mecanismes de doble descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc,col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Article: ref. del conjunt: A342236000 / A341231000 / A801232004 de la sèrie ACCESS de l'empresa ROCA SANITARIO SA, o equivalent. Inclou la conexió al desguàs existent i la col.locació de peces excèntriques per a la seva correcta adaptació Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (TRES-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	388,52 €
P- 36	PJ218-3UBU	u	Conjunt pack de dutxa compost per barrejador termostàtic, mural, muntada superficialment, per a dutxa, de llautó cromat, model T-500, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2' i un set de dutcha compost de suport de dutxa articulat i flexible de PVC setinat de 1,70 i dutxa de mà de 100mm i 3 funcions Ref. del conjunt A5D2E18C00, o equivalent (DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	237,94 €
P- 37	PJ219-HIK6	u	Aixeta monocomandament per a lavabo amb maneta gerontològica apte per a persones amb movilitat reduïda, muntada superficialment sobre aparell sanitari, cromada, amb dues entrades de maniguets. Article: ref. A5A3123C00 de la sèrie VICTORIA de l'empresa ROCA SANITARIO SA, o equivalent (CENT DINOU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	119,43 €
P- 38	PJ40-ESCOM	u	escombreta wc, d'acer inoxidable setinat amb suport a paret, de dimensions 382 i diametre 105 mm, Serie Medisteel, Ref. ES0968CS de la casa MEDICLINICS o equivalent Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (VINT-I-CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	25,20 €
P- 39	PJ40-PENJA	u	Penjador, d'acer inoxidable setinat, Sèrie Niza, ref. 16851.S, de Nofer, o equivalent, col·locat amb fixacions mecàniques d´inox. per a tovalloles i/o barnussos, col.locat amb fixacions mecàniques. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (SETZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	16,35 €

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 40	PJ40-REPIS	u	Repisa de Porcellana blanca, de dimensions 300mm x 100x 45 mm, model Onda de Roca SANITARIOS, Ref. A3870Z1000, o equivalent Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (VINT-I-NOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	29,18 €
P- 41	PJ40-TIMBR	u	Subministre i muntatge de timbre-tirador bany, emergència tipus Datasheet EWC punto de llamada de l´empresa Asist-e, o equivalent, subministrat per l´empresa Buscatel Comunicaciones, S.L., que són l´empresa que ja fan el servei a la Residència, i aquets timbre s´adapta a la instal.lació existent. Es Garantirà el seu correcte funcionament i instal.lació, amb proves a cadacun dels banys. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	34,95 €
P- 42	PJ41-HA1W	u	Barra mural abatible vertical per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D, de tub d'acer inoxidable acabat setinat model 15051.80.S de Nofer, incorpora portarotlles. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	162,46 €
P- 43	PORTA-0000	u	Subministre i instal.lació sobre marc existent de porta plegable d´accés al bany, tipus acordió, aprofitant el marc existent , llum d´obra 1,10 x 2,05 aprox. l´acabat serà de PVC color a escollir, inclou tots els ferratges d´inox i les manetes-tirador, El sistema de fixació-tancament (iman) serà suau per tal de que els avis el puguin obrir amb facilitat (QUATRE-CENTS VUITANTA EUROS)	480,00 €
P- 44	PQ71-614S	u	Desmuntatge, trasllat, aplec i posterior muntatge de mobiliari metàl.lic blanc, ubicat al banys a sobre l´inodor (DINOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	19,82 €
P- 45	PSEG-SALUT	U	Partida amb tots les elements per al compliment de les mesures de Seguretat i salut (MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	1.469,31 €
P- 46	PY02-6152	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 90 a 120 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària (VINT-I-SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	26,04 €
P- 47	PY05-5CJ1	m	Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4 (SET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	7,41 €
P- 48	TRE-VARIS	P.A.	Treballs consistents en extreure reixa de ventilació, netejar-la i tornar-la a instal.lar un cop posat el revestiment vinílic. (DOTZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	12,20 €

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	23,07 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	23,07 €
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	22,99 €
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	22,87 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	22,87 €
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	22,87 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	23,07 €
A0D-0007	h	Manobre	21,46 €
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	21,46 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	22,44 €
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	26,67 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	25,80 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	26,67 €
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	26,67 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	26,21 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	26,86 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	25,99 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	25,99 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	25,99 €
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	26,42 €
ALTRES	p.a.	col.locació de malla indesmallable i altres elements necessaris	3,00 €

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,78 €
C1R1-00CX	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	18,70 €
C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,22 €
C20N-00DV	h	Soldadora automàtica d'extrusió autopropulsada	13,76 €

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	1,54 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	17,03 €
B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,90 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,55 €
B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	3,02 €
B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	0,63 €
B0A8-07MS	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	154,06 €
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,10 €
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,17 €
B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,05 €
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	9,30 €
B0CC0-21OS	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,28 €
B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,71 €
B0FG2-0GLG	m2	Rajola de ceràmica Blanca Tripoli Mat Snow de Pamesa , o equivalent, de 30 x 60 cm., grup BIII (UNE-EN 14411)	21,35 €
B0FG2-0GNW	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant Classe C3, de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu mitjà, grup Bla (UNE-EN 14411)	22,15 €
B15A9-19NF	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m	223,87 €

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B2RA-28US	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	23,00 €
B776-0KRI	m2	Làmina de polietilè d'alta densitat de gruix 0,75 mm resistent a la intempèrie	1,25 €
B776-0KRJ	m2	Conjunt format per membrana de gruix 0,55 mm, formada per dues làmines de PP (Polipropileno) no teixit soldades a una lámina intermitja de PE (Polietileno) extrusionat.col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie, model SKYde Cainox, o equivalent, que pujarà 15 cm. per les parets perimetrals. Aquesta làmina anirà termosoldada a la bunera sifònica extraplana de la dutxa, model 360ST de 360º, de Cainox, que rebrà la reixa de Cainox, o equivalent, d´acer inoxidable i dimensions 150x150, acabat amb reixa perforada Ref.086150HS, que incorpora filtre i valvula antiretorn extraïbles i recull cabells per la seva neteja. Cabal d´evacuació de 0,9 l/s. La partida inclou tots els elements descrits i la seva correcta col.locació segons indicacions del fabricant.	45,70 €
B7C24-0KLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	1,01 €
B7C93-0IV8	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,471 m2·K/W, amb revestiment de paper kraft	6,82 €
B7CZ2-0IRG	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 60 mm de gruix com a màxim	0,33 €
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04 €
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,31 €
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	17,21 €
B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	0,94 €
B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	4,69 €

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B846-2M0K	m2	Estructura per a cel ras de lamel·les horitzontals formada per perfils transversals d'acer galvanitzat en forma d'omega amb troquel per fixació clipada, amb perfil de reforç, separats <= 1.5 m, amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, separades <= 1.2 m	4,88 €
B848-2IUH	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 35 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	3,68 €
B848-2IUO	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista, color blanc, per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,56 €
B849-0PA9	m2	Lamel·la per a cel ras d'alumini lacat, per a muntatge horitzontal, amb cantell bisellat, de 100 mm d'amplària i 19 mm d'alçària, per a muntar sense separació, color estàndard, amb la superfície llisa	30,11 €
B84C-33PK	m2	Placa de cel ras de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal mitja, 600x1200 mm, (25+40 mm) de gruix, amb cantell recte, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0	26,36 €
B84I-HOSZ	m2	Placa de guix laminat de la sèrie GYPREX VINILO, de 600x600mm, color blanc, cantell tipus A i un gruix de 10mm. Bs1 d0, Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA, o equivalent. Tot segons indicacions fabricant. Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,89 €
B84I-I2DS	m2	Placa de guix laminat de la sèrie GYPREX ASEPTA, de 600x600mm, cantell tipus A i un gruix de 9,5mm. Article: ref. R048606010 de la sèrie GYPREX ASEPTA de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	10,45 €

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B861-1N0H	m2	Revestiment de parament vertical amb làmina vinílica reforçada Forbo model Onix+.o equivalent, color clar Ivory o similar, col.locat adherit sobre capa de regularització inclosa en el preu, directament sobre la rajola, inclou les juntes termosegellades amb una amplada de 2,00mts màxima, inclou col.locació de cantoneres de plàstic per evitar el cantell recte i fer-lo més net	29,80 €
B863-2GQV	m2	Folrat de parament vertical del bany de gran format (plaques de 2600x1220x4mm) amb panell composite de dues capes externes d´alumini i un nucli mineral, resistent a la humitat, estable i classificació al foc Bs1 d0, model KOBERT-IN-FR de l´empresa Barinsa, o equivalent, acabat texturitzat mat, enganxat directament sobre la rajola amb Mapeflex MS45 de Mapei, o equivalent, prèvia capa d´imprimació, i segellat de juntes entre plaques de 3mm de ghruix amb Mapesil AC, o equivalent.	32,19 €
B896-0P08	kg	Pintura plàstica, per a interiors	2,84 €
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	4,25 €
BC1K-0WNS	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm Criteri d'amidament: m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents: Llargària i amplària: Múltiples de 6 cm Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.	50,57 €
BD1A-1NDW	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	2,16 €
BDW3-FFAD	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=90 mm	3,01 €
BDW3-FFAH	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=90 mm	0,05 €
BF51-04NF	m	Tubo de cobre R220 (recocido) de 12 mm de diámetro nominal y de espesor 1 mm, según la norma UNE-EN 1057 Criterio de medición: Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra	2,44 €
BF53-FGLJ	m	Tubo de cobre R250 (semiduro) de 22 mm de diámetro nominal y de espesor 1 mm, según la norma UNE-EN 1057 Criterio de medición: Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra	4,10 €

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFW6-04NZ	u	Accesorio para tubo de cobre 12 mm de diámetro nominal para soldar por capilaridad Criterio de medición: Unidad compuesta por el conjunto de piezas necesarias para montar 1 m de tubo.	0,96 €
BFW6-04O0	u	Accesorio para tubo de cobre 22 mm de diámetro nominal para soldar por capilaridad Criterio de medición: Unidad compuesta por el conjunto de piezas necesarias para montar 1 m de tubo.	1,81 €
BFYC-04OK	u	Parte proporcional de elementos de montaje, para tubo de cobre sanitario de 22 mm de diámetro nominal, para soldar por capilaridad Criterio de medición: Unidad compuesta por el conjunto de piezas necesarias para montar 1 m de tubo.	0,28 €
BFYC-04OW	u	Parte proporcional de elementos de montaje, para tubo de cobre sanitario de 12 mm de diámetro nominal, para soldar por capilaridad Criterio de medición: Unidad compuesta por el conjunto de piezas necesarias para montar 1 m de tubo.	0,19 €
BHB1-HYXT	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 600 mm de llargària, 12 W de potència, flux lluminós de 1600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 3000 K	32,35 €
BHB1-HZ70	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 600 a 1200 mm de llargària, 24 W de potència, flux lluminós de 2300 a 2600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment, model Linea plafon led Phillips Aqualine, o equivalent.	44,32 €
BJ115-H4G1	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, de dimensions 500x420x170mm, de color blanc, col·locat amb suports murals. Article: ref. A325996000 de la sèrie Debba de l'empresa Roca, inclou tap i sifó botella cromat de11/4´´ per a lavabo tub de 250 mm Ref. A506401614 de l´empresa Roca. Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	59,10 €
BJ11C-H2GH	u	Inodor de tanc baix amb seient i tapa de caiguda esmorteïda, ACCESS, de color Blanc. Article: Referencies del conjunt: A342236000 / A341231000 / A801232004a sèrie ACCESS de l'empresa ROCA SANITARIO SA, o equivalent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	280,00 €

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	5,80 €
BJ211-0R4W	u	Instal·lació de lampisteria per a cambra higiènica, amb lavabo, inodor i plat de dutxa, inclou aixetes de sectorització, aprofitant la instal.lació existent del lavabo i inodor que tindrà lleugeres o nul.les intervencions.	44,43 €
BJ218-0RHO	u	Conjunt pack de dutxa compost per barrejador termostàtic, mural, muntada superficialment, per a dutxa, de llautó cromat, model T-500, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2' i un set de dutcha compost de suport de dutxa articulat i flexible de PVC setinat de 1,70 i dutxa de mà de 100mm i 3 funcions Ref. del conjunt A5D2E18C00, o equivalent	185,13 €
BJ219-HIK7	u	Aixeta monocomandament per a lavabo amb maneta gerontològica apte per a persones amb movilitat reduïda, muntada superficialment sobre aparell sanitari, cromada, amb dues entrades de maniguets. Article: ref. A5A3123C00 de la sèrie VICTORIA de l'empresa ROCA SANITARIO SA, o equivalent	79,80 €
BJ4Z-H68C	u	Barra mural abatible vertical per a bany adaptat, de 738 mm de llargària i 32 mm de D, de tub d'acer inoxidable acabat setinat model BG0800CS de Mediclinics o equivalent, incoprora portarotlles	109,20 €
BJ4Z-H68H	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68x131x150 mm	22,72 €
BJ4Z-H68K	u	Barra mural d´angle recta per a bany adaptat, de 860 i 457mm de llargària i 32 mm de D, de tub d'acer inoxidable setinat, col·locat amb fixacions mecàniques, model BAI090CS (el de esquerre) i BAD090CS (el de dretes) de Mecilínics o equivalent	89,00 €
BJ4Z-H68N	u	Dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador	14,52 €
BJ4Z-H68O	u	Barra per a tovallola, d'acer inoxidable setinat, de 25 mm alçada, 65 mm de fondària i 600 mm de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques d´inox, Ref. AI1313CS de la casa MEDICLINICS, o equivalent	39,00 €
BJAD-0QWA	u	Calentador acumulador eléctrico de 50 l de capacidad, con cubeta de acero esmaltado, de 750 a 1500 W de potencia, horizontal, diseñado según los requisitos del REGLAMENTO (UE) 814/2013, con una clase de eficiencia energética en agua caliente sanitaria según REGLAMENTO (UE) 812/2013 Criterio de medición: Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra	151,63 €

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**77,86 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	22,44000 =	22,44000	
					Subtotal...	22,44000	22,44000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000 =	1,24600	
					Subtotal...	1,24600	1,24600
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,54000 =	0,30800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	17,03000 =	27,75890	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	103,55000 =	25,88750	
					Subtotal...	53,95440	53,95440
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,22440
					COST DIRECTE		77,86480
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**77,86480**
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**89,45 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	22,44000 =	22,44000	
					Subtotal...	22,44000	22,44000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000 =	1,24600	
					Subtotal...	1,24600	1,24600
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,54000 =	0,30800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	17,03000 =	25,88560	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	103,55000 =	39,34900	
					Subtotal...	65,54260	65,54260
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,22440
					COST DIRECTE		89,45300
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**89,45300**

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	HERA-KLITH	p.a.	Treballs consistents en treure plaques d´Heraklith i aïllament adherit del terrat cober tde planta 1a per poder fer la nova connexió dels 4 nous desguassos de la dutxa fins als baixants existents, i un cop feta lainstal.lació tornar a col.locar aïllamne t i tapar amb les mateixes plaques, inclou part proporcional de noves plaques per si alguna es trenca.	**Rend.: 1,000**	**0,00 €**
	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	**Rend.: 1,000**	**7,84 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	21,46000 =	6,43800	
					Subtotal...		6,43800	6,43800
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,09657
					COST DIRECTE			6,53457
					DESPESES INDIRECTES 20,00%			1,30691
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,84148**

	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**8,36 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	0,320	/R x	21,46000 =	6,86720	
					Subtotal...		6,86720	6,86720
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,10301
					COST DIRECTE			6,97021
					DESPESES INDIRECTES 20,00%			1,39404
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,36425**

	P21G0-4RU7	u	Arrencada d'instal·lació de calefacció amb tubs i radiadors, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT. m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT. m2 de superficie arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.	**Rend.: 1,000**				**231,30 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,400	/R x	22,87000 =	54,88800	
	A0D-0007	h	Manobre	4,800	/R x	21,46000 =	103,00800	

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,200 /R x	26,67000 =	32,00400		
					Subtotal...	189,90000		189,90000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				2,84850
				COST DIRECTE				192,74850
				DESPESES INDIRECTES 20,00%				38,54970
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**231,29820**
	P846-9JNI	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb perfileria de mestres fixades directament al sostre col·locades cada 400 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	**Rend.: 1,000**				**35,32 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,330 /R x	23,07000 =	7,61310		
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,330 /R x	25,80000 =	8,51400		
					Subtotal...	16,12710		16,12710
	Materials:							
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180 x	9,30000 =	1,67400		
	B0CC0-21OS	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030 x	7,28000 =	7,49840		
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890 x	0,04000 =	0,07560		
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725 x	1,31000 =	0,61898		
	B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	3,400 x	0,94000 =	3,19600		
					Subtotal...	13,06298		13,06298
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,24191
				COST DIRECTE				29,43199
				DESPESES INDIRECTES 20,00%				5,88640
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**35,31838**
	P846-9JOG	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb perfileria de mestres fixades directament al sostre col·locades cada 400 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclou fer el petit encaix en la planxa metàl.lica rodona que revesteix el pilar de la sala de rehabilitació	**Rend.: 1,000**				**37,15 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,430 /R x	23,07000 =	9,92010		
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400 /R x	25,80000 =	10,32000		
					Subtotal...	20,24010		20,24010
	Materials:							
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180 x	9,30000 =	1,67400		
	B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030 x	4,71000 =	4,85130		

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000 =	0,07560	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,31000 =	0,61898	
	B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	3,400	x	0,94000 =	3,19600	
						Subtotal...	10,41588	10,41588
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,30360
						COST DIRECTE		30,95958
						DESPESES INDIRECTES 20,00%		6,19192
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**37,15150**
	P84J-I2DR	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 9,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Article: ref. R048606010 de la sèrie GYPREX ASEPTA de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen. Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.	**Rend.: 1,000**				**28,24 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	23,07000 =	4,61400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	26,86000 =	5,37200	
						Subtotal...	9,98600	9,98600
	Materials:							
	B848-2IUO	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista, color blanc, per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,030	x	2,56000 =	2,63680	

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B84I-I2DS	m2	Placa de guix laminat de la sèrie GYPREX ASEPTA, de 600x600mm, cantell tipus A i un gruix de 9,5mm. Article: ref. R048606010 de la sèrie GYPREX ASEPTA de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,030	x	10,45000 =	10,76350	
						Subtotal...	13,40030	13,40030
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14979
						COST DIRECTE		23,53609
						DESPESES INDIRECTES 20,00%		4,70722
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**28,24331**
	P861-6YQT	m2	Folrat de parament vertical del bany de gran format (plaques de 2600x1220x4mm) amb panell composite de dues capes externes d´alumini i un nucli mineral, resistent a la humitat, estable i classificació al foc Bs1 d0, model KOBERT-IN-FR de l´empresa Barinsa, o equivalent, acabat texturitzat mat, adherit directament sobre la rajola amb Mapeflex MS45 de Mapei, o equivalent, prèvia capa d´imprimació, i segellat de juntes entre plaques de 3mm de ghruix amb Mapesil AC, o equivalent. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	**Rend.: 1,000**				**64,53 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,400	/R x	22,99000 =	9,19600	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	26,21000 =	10,48400	
						Subtotal...	19,68000	19,68000
	Materials:							
	B863-2GQV	m2	Folrat de parament vertical del bany de gran format (plaques de 2600x1220x4mm) amb panell composite de dues capes externes d´alumini i un nucli mineral, resistent a la humitat, estable i classificació al foc Bs1 d0, model KOBERT-IN-FR de l´empresa Barinsa, o equivalent, acabat texturitzat mat, enganxat directament sobre la rajola amb Mapeflex MS45 de Mapei, o equivalent, prèvia capa d´imprimació, i segellat de juntes entre plaques de 3mm de ghruix amb Mapesil AC, o equivalent.	1,050	x	32,19000 =	33,79950	
						Subtotal...	33,79950	33,79950
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,29520
						COST DIRECTE		53,77470
						DESPESES INDIRECTES 20,00%		10,75494
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**64,52964**

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	P862-6YPJ	m2	Revestiment de parament vertical amb làmina vinílica reforçada Forbo model Onix+, o equivalent, color clar Ivory o similar, col.locat adherit sobre capa de regularització inclosa en el preu, directament sobre la rajola, inclou les juntes termosegellades amb una amplada de 2,00mts màxima, inclou col.locació de cantoneres de plàstic per evitar el cantell recte i fer-lo més net	**Rend.: 1,000**			**45,54 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,116 /R	x 23,07000 =	2,67612	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,116 /R	x 25,80000 =	2,99280	
					Subtotal...	5,66892	5,66892
	Materials:						
	B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,300	x 3,02000 =	0,90600	
	B861-1N0H	m2	Revestiment de parament vertical amb làmina vinílica reforçada Forbo model Onix+.o equivalent, color clar Ivory o similar, col.locat adherit sobre capa de regularització inclosa en el preu, directament sobre la rajola, inclou les juntes termosegellades amb una amplada de 2,00mts màxima, inclou col.locació de cantoneres de plàstic per evitar el cantell recte i fer-lo més net	1,050	x 29,80000 =	31,29000	
					Subtotal...	32,19600	32,19600
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08503
					COST DIRECTE		37,94995
					DESPESES INDIRECTES 20,00%		7,58999
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**45,53994**
	P89I-4V8R	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	**Rend.: 1,000**			**6,51 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015 /R	x 23,07000 =	0,34605	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125 /R	x 25,99000 =	3,24875	
					Subtotal...	3,59480	3,59480
	Materials:						
	B896-0P08	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x 2,84000 =	1,12975	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x 4,25000 =	0,65025	
					Subtotal...	1,78000	1,78000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05392
					COST DIRECTE		5,42872
					DESPESES INDIRECTES 20,00%		1,08574
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,51447**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PF53-3C6S	m	Tubo de cobre R220 (recocido) de 12 mm de diámetro nominal, de 1 mm de espesor, según normaUNE-EN 1057, soldado por capilaridad, con grado de dificultad mediano y colocado empotrado Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar. Este criterio incluye las pérdidas de material como consecuencia de los recortes.	**Rend.: 1,000**				**11,77 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,135	/R x	23,07000 =	3,11445	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,135	/R x	26,86000 =	3,62610	
						Subtotal...	6,74055	6,74055
	Materials:							
	BF51-04NF	m	Tubo de cobre R220 (recocido) de 12 mm de diámetro nominal y de espesor 1 mm, según la norma UNE-EN 1057 Criterio de medición: Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra	1,020	x	2,44000 =	2,48880	
	BFW6-04NZ	u	Accesorio para tubo de cobre 12 mm de diámetro nominal para soldar por capilaridad Criterio de medición: Unidad compuesta por el conjunto de piezas necesarias para montar 1 m de tubo.	0,300	x	0,96000 =	0,28800	
	BFYC-04OW	u	Parte proporcional de elementos de montaje, para tubo de cobre sanitario de 12 mm de diámetro nominal, para soldar por capilaridad Criterio de medición: Unidad compuesta por el conjunto de piezas necesarias para montar 1 m de tubo.	1,000	x	0,19000 =	0,19000	
						Subtotal...	2,96680	2,96680
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10111
						COST DIRECTE		9,80846
						DESPESES INDIRECTES 20,00%		1,96169
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,77015**
	PF56-FJEH	m	Tubo de cobre R250 (semiduro) de 22 mm de diámetro nominal, de 1 mm de espesor, según la norma UNE-EN 1057, soldado por capilaridad, con grado de dificultad mediano y colocado empotrado Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar. Este criterio incluye las pérdidas de material como consecuencia de los recortes.	**Rend.: 1,000**				**16,95 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	23,07000 =	4,15260	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	26,86000 =	4,83480	
						Subtotal...	8,98740	8,98740

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	BF53-FGLJ	m	Tubo de cobre R250 (semiduro) de 22 mm de diámetro nominal y de espesor 1 mm, según la norma UNE-EN 1057 Criterio de medición: Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra	1,020	x	4,10000 =	4,18200	
	BFW6-04O0	u	Accesorio para tubo de cobre 22 mm de diámetro nominal para soldar por capilaridad Criterio de medición: Unidad compuesta por el conjunto de piezas necesarias para montar 1 m de tubo.	0,300	x	1,81000 =	0,54300	
	BFYC-04OK	u	Parte proporcional de elementos de montaje, para tubo de cobre sanitario de 22 mm de diámetro nominal, para soldar por capilaridad Criterio de medición: Unidad compuesta por el conjunto de piezas necesarias para montar 1 m de tubo.	1,000	x	0,28000 =	0,28000	
						Subtotal...	5,00500	5,00500
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13481
						COST DIRECTE		14,12721
						DESPESES INDIRECTES 20,00%		2,82544
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,95265**
	PHB3-HZ6R	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 600 mm de llargària, 12 W de potència, flux lluminós de 1600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 3000 K, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. S'inclou en la partida d'obra el subministrament i la col·locació de les làmpades.	**Rend.: 1,000**				**50,89 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	22,87000 =	4,57400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	26,67000 =	5,33400	
						Subtotal...	9,90800	9,90800
	Materials:							
	BHB1-HYXT	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 600 mm de llargària, 12 W de potència, flux lluminós de 1600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 3000 K	1,000	x	32,35000 =	32,35000	
						Subtotal...	32,35000	32,35000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14862
						COST DIRECTE		42,40662
						DESPESES INDIRECTES 20,00%		8,48132

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**50,88794**
	PJ00-VARIS	u	sensor de moviment connectat a la lluminària, model PIR120º, amb IP65 REF.73477. Programable, o equivalent	**Rend.: 1,000**				**10,56 €**
	PJ211-3E9P	u	Grifo de paso, empotrada, de latón cromado, precio alto, con salida Indeterminado Indeterminado de diámetro 1/2 y entrada Indeterminado de 1/2 Criterio de medición: Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.	**Rend.: 1,000**				**65,15 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	22,87000 =	1,71525	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	26,67000 =	8,00100	
						Subtotal...	9,71625	9,71625
	Materials:							
	BJ211-0R4W	u	Instal·lació de lampisteria per a cambra higiènica, amb lavabo, inodor i plat de dutxa, inclou aixetes de sectorització, aprofitant la instal.lació existent del lavabo i inodor que tindrà lleugeres o nul.les intervencions.	1,000	x	44,43000 =	44,43000	
						Subtotal...	44,43000	44,43000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,14574
				COST DIRECTE				54,29199
				DESPESES INDIRECTES 20,00%				10,85840
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**65,15039**
	PJ40-HA23	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable setinat model Verona de Nofer amb tapa, Ref. 16876.S de dimensions 84 x 170 x 116 mm, col·locat amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**Rend.: 1,000**				**35,12 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	25,80000 =	6,45000	
						Subtotal...	6,45000	6,45000
	Materials:							
	BJ4Z-H68H	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68x131x150 mm	1,000	x	22,72000 =	22,72000	
						Subtotal...	22,72000	22,72000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,09675
				COST DIRECTE				29,26675
				DESPESES INDIRECTES 20,00%				5,85335
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**35,12010**

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PJ40-HA2B	u	Barra per a tovallola, d'acer inoxidable setinat, de 25 mm alçada, 65 mm de fondària i 600 mm de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques d´inox, Ref. AI1313CS de la casa MEDICLINICS, o equivalent Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**Rend.: 1,000**				**54,66 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	25,80000 =	6,45000	
						Subtotal...	6,45000	6,45000
	Materials:							
	BJ4Z-H68O	u	Barra per a tovallola, d'acer inoxidable setinat, de 25 mm alçada, 65 mm de fondària i 600 mm de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques d´inox, Ref. AI1313CS de la casa MEDICLINICS, o equivalent	1,000	x	39,00000 =	39,00000	
						Subtotal...	39,00000	39,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09675
						COST DIRECTE		45,54675
						DESPESES INDIRECTES 20,00%		9,10935
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**54,65610**
	PJ40-HA2C	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68x131x150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**				**35,12 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	25,80000 =	6,45000	
						Subtotal...	6,45000	6,45000
	Materials:							
	BJ4Z-H68H	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68x131x150 mm	1,000	x	22,72000 =	22,72000	
						Subtotal...	22,72000	22,72000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09675
						COST DIRECTE		29,26675
						DESPESES INDIRECTES 20,00%		5,85335
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,12010**
	PJ41-HA1U	u	Barra mural d´angle recta per a bany adaptat, de 860 i 457mm de llargària i 32 mm de D, de tub d'acer inoxidable setinat, col·locat amb fixacions mecàniques, model BAI090CS (el de esquerre) i BAD090CS (el de dretes) de Mecilínics o equivalent Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**Rend.: 1,000**				**114,66 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	25,80000 =	6,45000	
						Subtotal...	6,45000	6,45000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Materials:						
	BJ4Z-H68K	u	Barra mural d´angle recta per a bany adaptat, de 860 i 457mm de llargària i 32 mm de D, de tub d'acer inoxidable setinat, col·locat amb fixacions mecàniques, model BAI090CS (el de esquerre) i BAD090CS (el de dretes) de Mecilínics o equivalent	1,000 x	89,00000 = 89,00000		
					Subtotal... 89,00000		89,00000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09675
					COST DIRECTE		95,54675
					DESPESES INDIRECTES 20,00%		19,10935
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**114,65610**
	PJ43-HA1F	u	Dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador, col·locat amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**Rend.: 1,000**			**25,28 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250 /R x	25,80000 = 6,45000		
					Subtotal... 6,45000		6,45000
	Materials:						
	BJ4Z-H68N	u	Dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador	1,000 x	14,52000 = 14,52000		
					Subtotal... 14,52000		14,52000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09675
					COST DIRECTE		21,06675
					DESPESES INDIRECTES 20,00%		4,21335
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,28010**
	PJA8-3HWH	u	Calentador acumulador eléctrico de 50 l de capacidad, con cubeta de acero esmaltado, para colocar en posición horizontal, de 750 a 1500 W de potencia, diseñado según los requisitos del REGLAMENTO (UE) 814/2013, con una clase de eficiencia energética según REGLAMENTO (UE) 812/2013, colocado en posición horizontal con fijaciones murales y conectado Criterio de medición: Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.	**Rend.: 1,000**			**225,78 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,275 /R x	22,87000 = 6,28925		
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,100 /R x	26,67000 = 29,33700		
					Subtotal... 35,62625		35,62625
	Materials:						

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJAD-0QWA	u	Calentador acumulador eléctrico de 50 l de capacidad, con cubeta de acero esmaltado, de 750 a 1500 W de potencia, horizontal, diseñado según los requisitos del REGLAMENTO (UE) 814/2013, con una clase de eficiencia energética en agua caliente sanitaria según REGLAMENTO (UE) 812/2013 Criterio de medición: Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra	1,000	x	151,63000 =	151,63000	
						Subtotal...	151,63000	151,63000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,89066
						COST DIRECTE		188,14691
						DESPESES INDIRECTES 20,00%		37,62938
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**225,77629**
P- 1	INST-CALEF	p.a.	Partida que inclou la modificació en la instal.lació de calefacció que afecta als 4 banys de les versions T-2 i T-4, consistents en desplaçar l´emissor a l´altre costat del bany per no interferir amb l´espai de la dutxa, en total de mitja per cada bany hi hauran uns 5 m.l. de tub de coure i se n´eliminaran uns 2,50 m.l. dels existents,aproximadament, Inclou totes les tasques de desconnectar el radiador existent per aposterior col.locació a l´laltre costat incloent-hi els suports, peces especials, etc.. i totes les tasques de comprovació per tal de que la instal.lació torni a funcionar correctament. Tot segons plànols de detall, inclou el pintat del tub de coure amb pintura protectora específica per altes temperatures de polietilè clorosulfunat de color blanc, inclou el transport manual a contenidor dels tubs i material antic	**Rend.: 1,000**				**1.425,00 €**
P- 2	INST-ELECT	p.a.	Partida que inclou totes les tasques descrites en els plànols de detall de la intervenckió elèctrica on la majoria de la instal.lació es manté la mateixa, i hi han poques variacions, es preveu instal.lar la nova lluminària i inclou el subministre i muntatge dels mecanismes que seran de la casa Gira, model E2 acabat blanc mat, o equivalent (tant sols hi ha un endoll per bany), també s´ha d´instal.lar un nou timbre -tirador del bany que substitueix l´existent. Tot segons reglamentació vigent.	**Rend.: 1,000**				**2.430,45 €**
P- 3	INS-VARIS	p.a.	Partida alçada a justificar, que inclou tots els treballs que comportin la correcta execució de les instal.lacions i desguassos, incloent-hi canvis, modificacions, etc. en altres instal.lacions existents o que en dificultin el seu correcte funcionament	**Rend.: 1,000**				**1.700,00 €**

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 4	P124-H9AE	u	Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament de D inferior a 2" Criteri d'amidament: Unitat de xarxa anul·lada d'acord amb la DT.	**Rend.: 1,000**			**16,24 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:				
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,500 /R x	26,67000 =	13,33500	
					Subtotal...	13,33500	13,33500
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20003
					COST DIRECTE		13,53503
					DESPESES INDIRECTES 20,00%		2,70701
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,24203**
P- 5	P124-H9AF	u	Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió 200 kVA, com a màxim Criteri d'amidament: Unitat de xarxa anul·lada d'acord amb la DT.	**Rend.: 1,000**			**16,24 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:				
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x	26,67000 =	13,33500	
					Subtotal...	13,33500	13,33500
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20003
					COST DIRECTE		13,53503
					DESPESES INDIRECTES 20,00%		2,70701
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,24203**
P- 6	P1541-EQFG	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs Criteri d'amidament: Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	**Rend.: 1,000**			**273,85 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:				
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,200 /R x	21,46000 =	4,29200	
					Subtotal...	4,29200	4,29200
			Materials:				

GENERALITAT DE CATALUNYA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B15A9-19NF	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m	1,000	x	223,87000 =	223,87000	
					Subtotal...		223,87000	223,87000
				DESPESES AUXILIARS 1,00%				0,04292
				COST DIRECTE				228,20492
				DESPESES INDIRECTES 20,00%				45,64098
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**273,84590**
P- 7	P2140-4RRN	u	Arrencada de fulla, mantenint el bastiment de porta interior plegable amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.	**Rend.: 1,000**				**13,07 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	21,46000 =	10,73000	
					Subtotal...		10,73000	10,73000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,16095
				COST DIRECTE				10,89095
				DESPESES INDIRECTES 20,00%				2,17819
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**13,06914**
P- 8	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical i de part de la base adherida a la paret (tocs de morter) per a deixar-la llisa, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**15,68 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	21,46000 =	12,87600	
					Subtotal...		12,87600	12,87600
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,19314
				COST DIRECTE				13,06914
				DESPESES INDIRECTES 20,00%				2,61383
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**15,68297**

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 9	P2143-4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, incloent-hi la base, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	**Rend.: 1,000**				10,46 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	21,46000 =	8,58400	
						Subtotal...	8,58400	8,58400
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12876
						COST DIRECTE		8,71276
						DESPESES INDIRECTES 20,00%		1,74255
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,45531**
P- 10	P21GN-4RUK	u	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.	**Rend.: 1,000**				3,02 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	22,87000 =	1,14350	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	26,67000 =	1,33350	
						Subtotal...	2,47700	2,47700
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03716
						COST DIRECTE		2,51416
						DESPESES INDIRECTES 20,00%		0,50283
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,01699**
P- 11	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.	**Rend.: 1,000**				18,54 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	21,46000 =	3,21900	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	26,67000 =	12,00150	
						Subtotal...	15,22050	15,22050

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,22831
				COST DIRECTE	15,44881
				DESPESES INDIRECTES 20,00%	3,08976
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**18,53857**

P- 12 P21GS-4RVG u Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

Rend.: 1,000 **20,48 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0D-0007	h		Manobre	0,100	/R x	21,46000 =	2,14600	
A0F-000N	h		Oficial 1a lampista	0,550	/R x	26,67000 =	14,66850	
						Subtotal...	16,81450	16,81450
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,25222
						COST DIRECTE		17,06672
						DESPESES INDIRECTES 20,00%		3,41334
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,48006**

P- 13 P21GS-4RVK U Conjunt arrencada i/o desmuntatge d´accessoris que formen el conjunt del bany com portarotlles, tovallolers, escombretes WC, papereres, barres, miralls, timbres-tirador de bany, etc.. abans de llençar res es comunicarà a la direcció del centre si es volen aprofitar alguns elements com elevadors de wc, etc... El armari obert metàll.lic s´ha de conservar i es tornarà a col.locar. Execució amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

Rend.: 1,000 **46,90 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0D-0007	h		Manobre	0,800	/R x	21,46000 =	17,16800	
A0F-000N	h		Oficial 1a lampista	0,800	/R x	26,67000 =	21,33600	
						Subtotal...	38,50400	38,50400
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,57756
						COST DIRECTE		39,08156
						DESPESES INDIRECTES 20,00%		7,81631
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**46,89787**

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 14	P2R6-4I5T	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	**Rend.: 1,000**			**41,95 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,750 /R x	21,46000 =	16,09500	
					Subtotal...	16,09500	16,09500
	Maquinària:						
	C1R1-00CX	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x	18,70000 =	18,70000	
					Subtotal...	18,70000	18,70000
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,16095
					COST DIRECTE		34,95595
					DESPESES INDIRECTES 20,00%		6,99119
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**41,94714**
P- 15	P2RA-EU6C	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.	**Rend.: 1,000**			**27,60 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B2RA-28US	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000 x	23,00000 =	23,00000	
					Subtotal...	23,00000	23,00000
					COST DIRECTE		23,00000
					DESPESES INDIRECTES 20,00%		4,60000

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		27,60000
P- 16	P771-5RIT	m2	Revestiment parets làmina impermeabilitzant formada per dues làmines de PP (Polipropileno) no teixit soldades a una lámina intermitja de PE (Polietileno) extrusionat.col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie, model SKYde Cainox, o equivalent,sky de Cainox, o equivalent, mateixes caracteristiques que el paviment		Rend.: 1,000			17,58 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,320	/R x	21,46000 =	6,86720	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160	/R x	25,99000 =	4,15840	
						Subtotal...	11,02560	11,02560
	Maquinària:							
	C20N-00DV	h	Soldadora automàtica d'extrusió autopropulsada	0,160	/R x	13,76000 =	2,20160	
						Subtotal...	2,20160	2,20160
	Materials:							
	B776-0KRI	m2	Làmina de polietilè d'alta densitat de gruix 0,75 mm resistent a la intempèrie	1,005	x	1,25000 =	1,25625	
						Subtotal...	1,25625	1,25625
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16538
						COST DIRECTE		14,64883
						DESPESES INDIRECTES 20,00%		2,92977
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,57860
P- 17	P771-5RIU	m2	Làmina impermeabilitzant formada per dues làmines de PP (Polipropileno) no teixit soldades a una lámina intermitja de PE (Polietileno) extrusionat.col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie, model SKYde Cainox, o equivalent, que pujarà 15 cm. per les parets perimetrals per rebre la impermabilització de les parets. Aquesta làmina anirà termosoldada a la bunera sifònica extraplana de la dutxa, model 360ST de 360º, de Cainox, que rebrà la reixa de Cainox, o equivalent, d´acer inoxidable i dimensions 150x150, acabat amb reixa perforada Ref.086150HS, que incorpora filtre i valvula antiretorn extraïbles i recull cabells per la seva neteja. Cabal d´evacuació de 0,9 l/s. La partida inclou tots els elements descrits i la seva correcta col.locació segons indicacions del fabricant.		Rend.: 1,000			68,54 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,320	/R x	21,46000 =	6,86720	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160	/R x	25,99000 =	4,15840	
						Subtotal...	11,02560	11,02560
	Materials:							

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B776-0KRJ	m2	Conjunt format per membrana de gruix 0,55 mm, formada per dues làmines de PP (Polipropileno) no teixit soldades a una lámina intermitja de PE (Polietileno) extrusionat.col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie, model SKYde Cainox, o equivalent, que pujarà 15 cm. per les parets perimetrals. Aquesta làmina anirà termosoldada a la bunera sifònica extraplana de la dutxa, model 360ST de 360º, de Cainox, que rebrà la reixa de Cainox, o equivalent, d´acer inoxidable i dimensions 150x150, acabat amb reixa perforada Ref.086150HS, que incorpora filtre i valvula antiretorn extraïbles i recull cabells per la seva neteja. Cabal d´evacuació de 0,9 l/s. La partida inclou tots els elements descrits i la seva correcta col.locació segons indicacions del fabricant.	1,005	x	45,70000 =	45,92850	
						Subtotal...	45,92850	45,92850
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,16538
				COST DIRECTE				57,11948
				DESPESES INDIRECTES 20,00%				11,42390
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**68,54338**
P- 18	P7C45-5OTG	m2	Treballs d´aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,471 m2·K/W, amb revestiment de paper kraft, col·locada amb fixacions mecàniques en la part de la façana sobre el fal sostre del bany T-1, ja que no en disposa.	**Rend.: 1,000**				**48,18 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	21,46000 =	10,73000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,800	/R x	25,99000 =	20,79200	
						Subtotal...	31,52200	31,52200
	Materials:							
	B7C93-0IV8	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,471 m2·K/W, amb revestiment de paper kraft	1,050	x	6,82000 =	7,16100	
	B7CZ2-0IRG	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 60 mm de gruix com a màxim	3,000	x	0,33000 =	0,99000	
						Subtotal...	8,15100	8,15100
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,47283
				COST DIRECTE				40,14583
				DESPESES INDIRECTES 20,00%				8,02917
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**48,17500**

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 19	P811-3EK0	m2	Capa de regularització amb ciment cola, gruix 5 mm, aplicat sobre parament vertical, per a reparar els posibles foradets del repicat dels tocs de l´antiga rajola, per poder permetre un correcte enrajolat posterior, inclou la col.locació de malla indesmallable en els punts delicats de trencament	**Rend.: 1,000**			**15,56 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,110 /R	x 21,46000 =	2,36060	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,220 /R	x 25,99000 =	5,71780	
	ALTRES	p.a.	col.locació de malla indesmallable i altres elements necessaris	0,500 /R	x 3,00000 =	1,50000	
					Subtotal...	9,57840	9,57840
	Materials:						
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	5,000	x 0,63000 =	3,15000	
					Subtotal...	3,15000	3,15000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,23946
					COST DIRECTE		12,96786
					DESPESES INDIRECTES 20,00%		2,59357
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,56143**
P- 20	P822-3NWT	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica balnca acabat mat de dimensions 30x60 cm, rectificada, model Tripoli Mat Snow de la casa Pamesa, o equivalent, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**Rend.: 1,000**			**47,03 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,120 /R	x 21,46000 =	2,57520	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,360 /R	x 25,80000 =	9,28800	
					Subtotal...	11,86320	11,86320
	Materials:						
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,510	x 0,90000 =	0,45900	
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x 0,63000 =	3,08876	
	B0FG2-0GLG	m2	Rajola de ceràmica Blanca Tripoli Mat Snow de Pamesa , o equivalent, de 30 x 60 cm., grup BIII (UNE-EN 14411)	1,100	x 21,35000 =	23,48500	
					Subtotal...	27,03276	27,03276
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,29658
					COST DIRECTE		39,19254
					DESPESES INDIRECTES 20,00%		7,83851
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**47,03105**

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 21	P846-9JO8	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	**Rend.: 1,000**				38,10 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	23,07000 =	9,22800	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	25,80000 =	10,32000	
						Subtotal...	19,54800	19,54800
	Materials:							
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	9,30000 =	1,67400	
	B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	4,71000 =	4,85130	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000 =	0,07560	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,31000 =	0,61898	
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x	4,69000 =	4,69000	
						Subtotal...	11,90988	11,90988
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,29322
						COST DIRECTE		31,75110
						DESPESES INDIRECTES 20,00%		6,35022
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**38,10132**
P- 22	P847-48LT	m2	Treballs consistents es desmuntatge i posterior muntatge de lamel·les d'alumini de 10 cm. d´amplada del fals sostre existent al passadís de planta 1a,(hi ha trams que incorpora llum), per permetre les connexions dels nou desguassos. Vis tque hi han moltes instal.lacions en aquest espai, el preu valora la possibilitat de desmuntar tot el fals sostre i tornar-lo a muntar uns 7-10 cm més avall (el que permetin les portes dels armaris existents) per garantir millor el seu registre, ja que actualment i degut al pas de la climatització-ventilació, aquest no es pot fer.	**Rend.: 1,000**				62,10 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,310	/R x	23,07000 =	7,15170	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,310	/R x	26,86000 =	8,32660	
						Subtotal...	15,47830	15,47830
	Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B846-2M0K	m2	Estructura per a cel ras de lamel·les horitzontals formada per perfils transversals d'acer galvanitzat en forma d'omega amb troquel per fixació clipada, amb perfil de reforç, separats <= 1.5 m, amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, separades <= 1.2 m	1,030	x	4,88000 =	5,02640	
	B849-0PA9	m2	Lamel·la per a cel ras d'alumini lacat, per a muntatge horitzontal, amb cantell bisellat, de 100 mm d'amplària i 19 mm d'alçària, per a muntar sense separació, color estàndard, amb la superfície llisa	1,030	x	30,11000 =	31,01330	
						Subtotal...	36,03970	36,03970
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,23217
						COST DIRECTE		51,75017
						DESPESES INDIRECTES 20,00%		10,35003
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**62,10021**
P- 23	P849-CNFN	m2	Treballs consistents en treure plaques de fibres vegetals +llana mineral (25+50mm) aproximadament tipus Heraklith o equivalent, del terrat cobert de planta 1a per poder fer la nova connexió dels 4 nous desguassos de la dutxa fins als baixants existents, i un cop feta la instal.lació tornar a col.locar aïllament i tapar amb les mateixes plaques, inclou part proporcional de noves plaques per si alguna es trenca, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	**Rend.: 1,000**				**56,59 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,320	/R x	23,07000 =	7,38240	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,320	/R x	26,86000 =	8,59520	
						Subtotal...	15,97760	15,97760
	Materials:							
	B848-2IUH	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 35 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,030	x	3,68000 =	3,79040	
	B84C-33PK	m2	Placa de cel ras de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal mitja, 600x1200 mm, (25+40 mm) de gruix, amb cantell recte, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0	1,030	x	26,36000 =	27,15080	
						Subtotal...	30,94120	30,94120
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,23966
						COST DIRECTE		47,15846
						DESPESES INDIRECTES 20,00%		9,43169
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**56,59016**

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 24	P84J-I2DT	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 9,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, Clasificació Bs1 d0, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA, o equivalent Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen. Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.		**Rend.: 1,000**			**20,15 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	23,07000 =	4,15260	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	26,86000 =	4,83480	
						Subtotal...	8,98740	8,98740
	Materials:							
	B848-2IUO	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista, color blanc, per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,030	x	2,56000 =	2,63680	
	B84I-HOSZ	m2	Placa de guix laminat de la sèrie GYPREX VINILO, de 600x600mm, color blanc, cantell tipus A i un gruix de 10mm. Bs1 d0, Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA, o equivalent. Tot segons indicacions fabricant. Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,030	x	4,89000 =	5,03670	
						Subtotal...	7,67350	7,67350
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13481
						COST DIRECTE		16,79571
						DESPESES INDIRECTES 20,00%		3,35914
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,15485**

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 25	P93G-57PZ	m2	Recrescuda i formació de pendents del suport de paviments, de 4´5 cm de gruix de mitja, amb morter de ciment 1:6	**Rend.: 1,000**				**10,49 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,180	/R x	21,46000 =	3,86280	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	25,99000 =	2,07920	
						Subtotal...	5,94200	5,94200
	Materials:							
	B7C24-0KLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,0105	x	1,01000 =	0,01061	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0347	x	77,86480 =	2,70191	
						Subtotal...	2,71252	2,71252
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08913
						COST DIRECTE		8,74365
						DESPESES INDIRECTES 20,00%		1,74873
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,49238**
P- 26	P9D5-35UP	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant, Classe C3, fent pendents a la zona de la dutxa, model Mustang gris de 33x33 cm. de la casa Mikonos, o equivalent, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**Rend.: 1,000**				**54,49 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	23,07000 =	4,61400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	21,46000 =	0,64380	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,450	/R x	25,80000 =	11,61000	
						Subtotal...	16,86780	16,86780
	Materials:							
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	0,90000 =	1,28250	
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,63000 =	4,41221	
	B0FG2-0GNW	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant Classe C3, de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu mitjà, grup Bla (UNE-EN 14411)	1,020	x	22,15000 =	22,59300	
						Subtotal...	28,28771	28,28771
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,25302
						COST DIRECTE		45,40853
						DESPESES INDIRECTES 20,00%		9,08171

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**54,49023**
P- 27	PBASTI-RODE	U	Part proporcional de bastida de treball amb rodes de dimensions de 190 x 75cm i fins a 3m d´alçada de treball, incloent-hi part de muntatge i desmuntatge i transport per els treballs dels desguassos en alçada, amb totes les mesures de seguretat incloses			**Rend.: 1,000**		1.790,50 €
P- 28	PC16-5NML	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, cantells polits, dimensiosn 70x80 cm aprox. col·locat amb productes de fixació especials sobre el parament Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.			**Rend.: 1,000**		101,10 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	1,000	/R x	26,42000 =	26,42000	
						Subtotal...	26,42000	26,42000
	Materials:							
	B0A8-07MS	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,040	x	154,06000 =	6,16240	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,400	x	0,10000 =	0,44000	
	BC1K-0WNS	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm Criteri d'amidament: m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents: Llargària i amplària: Múltiples de 6 cm Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.	1,000	x	50,57000 =	50,57000	
						Subtotal...	57,17240	57,17240
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,66050
						COST DIRECTE		84,25290
						DESPESES INDIRECTES 20,00%		16,85058
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**101,10348**
P- 29	PCON-INS	U	Control de les instal.lacions per al seu correcte funcionament, mitjançant 1/2 jornada per revisar la instal.lació de desguàs, aigua i electricitat.			**Rend.: 1,000**		1.180,00 €

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 30	PD1A-F11G	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 75 (mínim) a 90 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	**Rend.: 1,000**				**23,62 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	22,87000 =	4,11660	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	26,67000 =	9,60120	
						Subtotal...	13,71780	13,71780
	Materials:							
	BD1A-1NDW	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	2,16000 =	2,70000	
	BDW3-FFAD	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=90 mm	1,000	x	3,01000 =	3,01000	
	BDW3-FFAH	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=90 mm	1,000	x	0,05000 =	0,05000	
						Subtotal...	5,76000	5,76000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20577
						COST DIRECTE		19,68357
						DESPESES INDIRECTES 20,00%		3,93671
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,62028**
P- 31	PHB3-HXTS	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 600 a 1200 mm de llargària, 24 W de potència, flux lluminós de 2300 a 2600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment, model Linea plafon led Phillips Aqualine, o equivalent. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. S'inclou en la partida d'obra el subministrament i la col·locació de les làmpades.	**Rend.: 1,000**				**66,46 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,220	/R x	22,87000 =	5,03140	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,220	/R x	26,67000 =	5,86740	
						Subtotal...	10,89880	10,89880
	Materials:							
	BHB1-HZ70	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 600 a 1200 mm de llargària, 24 W de potència, flux lluminós de 2300 a 2600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment, model Linea plafon led Phillips Aqualine, o equivalent.	1,000	x	44,32000 =	44,32000	

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal... 44,32000		44,32000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16348
			COST DIRECTE		55,38228
			DESPESES INDIRECTES 20,00%		11,07646
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**66,45874**
P- 32	PIMPREVIST	U	Partida alçada a justificar per possibles imprevistos que puguin apareixer	**Rend.: 1,000**	**1.800,00 €**
P- 33	PJ07-628M	u	Instal·lació de lampisteria per a cambra higiènica, amb lavabo, inodor i plat de dutxa, inclou aixetes de sectorització, aprofitant la instal.lació existent del lavabo i inodor que tindrà lleugeres o nul.les intervencions. Tot segons plànols de detall i seguint la reglamentació vigent a punt de funcionar. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**Rend.: 1,000**	**314,41 €**
	Partides d'obra:			Unitats Preu € Parcial	Import
	PF53-3C6S	m	Tubo de cobre R220 (recocido) de 12 mm de diámetro nominal, de 1 mm de espesor, según normaUNE-EN 1057, soldado por capilaridad, con grado de dificultad mediano y colocado empotrado Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar. Este criterio incluye las pérdidas de material como consecuencia de los recortes.	7,000 x 9,80846 = 68,65922	
	PF56-FJEH	m	Tubo de cobre R250 (semiduro) de 22 mm de diámetro nominal, de 1 mm de espesor, según la norma UNE-EN 1057, soldado por capilaridad, con grado de dificultad mediano y colocado empotrado Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar. Este criterio incluye las pérdidas de material como consecuencia de los recortes.	6,000 x 14,12721 = 84,76326	
	PJ211-3E9P	u	Grifo de paso, empotrada, de latón cromado, precio alto, con salida Indeterminado Indeterminado de diámetro 1/2 y entrada Indeterminado de 1/2 Criterio de medición: Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.	2,000 x 54,29199 = 108,58398	
			Subtotal... 262,00646		262,00646
			COST DIRECTE		262,00646
			DESPESES INDIRECTES 20,00%		52,40129
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**314,40775**

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 34	PJ117-H4G0	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, de dimensions 500x420x170mm, de color blanc, col·locat amb suports murals. Article: ref. A325996000 de la sèrie Debba de l'empresa Roca, inclou tap i sifó botella cromat de11/4´´ per a lavabo tub de 250 mm Ref. A506401614 de l´empresa Roca. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**Rend.: 1,784**				**106,77 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	22,87000 =	1,28195	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	26,67000 =	5,97982	
						Subtotal...	7,26177	7,26177
	Materials:							
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,025	x	17,21000 =	0,43025	
	BJ115-H4G1	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, de dimensions 500x420x170mm, de color blanc, col·locat amb suports murals. Article: ref. A325996000 de la sèrie Debba de l'empresa Roca, inclou tap i sifó botella cromat de11/4´´ per a lavabo tub de 250 mm Ref. A506401614 de l´empresa Roca. Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	59,10000 =	59,10000	
						Subtotal...	59,53025	59,53025
	Altres:							
	VARIS	u	Sifó cromat i altres materials	1,000	x	22,00000 =	22,00000	
						Subtotal...	22,00000	22,00000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,18154
						COST DIRECTE		88,97356
						DESPESES INDIRECTES 20,00%		17,79471
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**106,76828**
P- 35	PJ11C-H2GG	u	Inodor de porcellana esmaltada apte per a persones amb mobilitat reduïda, de dimensions 380x670x865mm, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient tancat i tapa de caiguda esmorteïda, cisterna i mecanismes de doble descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc,col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Article: ref. del conjunt: A342236000 / A341231000 / A801232004 de la sèrie ACCESS de l'empresa ROCA SANITARIO SA, o equivalent. Inclou la conexió al desguàs existent i la col.locació de peces excèntriques per a la seva correcta adaptació Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**Rend.: 1,000**				**388,52 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

Financiat per: Unió Europea Fons Europeu Next Generation | Pla de Recuperació, Transformació y Resiliencia | Next Generation Catalunya | Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,340 /R	x	22,87000 =	7,77580	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,250 /R	x	26,67000 =	33,33750	
						Subtotal...	41,11330	41,11330
	Materials:							
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,012	x	17,21000 =	0,20652	
	BJ11C-H2GH	u	Inodor de tanc baix amb seient i tapa de caiguda esmorteïda, ACCESS, de color Blanc. Article: Referencies del conjunt: A342236000 / A341231000 / A801232004a sèrie ACCESS de l'empresa ROCA SANITARIO SA, o equivalent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	280,00000 =	280,00000	
	BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,245	x	5,80000 =	1,42100	
						Subtotal...	281,62752	281,62752
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,02783
						COST DIRECTE		323,76865
						DESPESES INDIRECTES 20,00%		64,75373
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**388,52238**
P- 36	PJ218-3UBU	u	Conjunt pack de dutxa compost per barrejador termostàtic, mural, muntada superficialment, per a dutxa, de llautó cromat, model T-500, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2' i un set de dutcha compost de suport de dutxa articulat i flexible de PVC setinat de 1,70 i dutxa de mà de 100mm i 3 funcions Ref. del conjunt A5D2E18C00, o equivalent	**Rend.: 1,000**				**237,94 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100 /R	x	22,87000 =	2,28700	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400 /R	x	26,67000 =	10,66800	
						Subtotal...	12,95500	12,95500
	Materials:							

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJ218-0RHO	u	Conjunt pack de dutxa compost per barrejador termostàtic, mural, muntada superficialment, per a dutxa, de llautó cromat, model T-500, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2' i un set de dutcha compost de suport de dutxa articulat i flexible de PVC setinat de 1,70 i dutxa de mà de 100mm i 3 funcions Ref. del conjunt A5D2E18C00, o equivalent	1,000	x 185,13000 =	185,13000		
					Subtotal...	185,13000		185,13000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,19433
				COST DIRECTE				198,27932
				DESPESES INDIRECTES 20,00%				39,65586
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**237,93519**
P- 37	PJ219-HIK6	u	Aixeta monocomandament per a lavabo amb maneta gerontològica apte per a persones amb movilitat reduïda, muntada superficialment sobre aparell sanitari, cromada, amb dues entrades de maniguets. Article: ref. A5A3123C00 de la sèrie VICTORIA de l'empresa ROCA SANITARIO SA, o equivalent	**Rend.: 1,000**				**119,43 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150 /R	x 22,87000 =	3,43050		
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600 /R	x 26,67000 =	16,00200		
					Subtotal...	19,43250		19,43250
	Materials:							
	BJ219-HIK7	u	Aixeta monocomandament per a lavabo amb maneta gerontològica apte per a persones amb movilitat reduïda, muntada superficialment sobre aparell sanitari, cromada, amb dues entrades de maniguets. Article: ref. A5A3123C00 de la sèrie VICTORIA de l'empresa ROCA SANITARIO SA, o equivalent	1,000	x 79,80000 =	79,80000		
					Subtotal...	79,80000		79,80000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,29149
				COST DIRECTE				99,52399
				DESPESES INDIRECTES 20,00%				19,90480
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**119,42879**
P- 38	PJ40-ESCOM	u	escombreta wc, d'acer inoxidable setinat amb suport a paret, de dimensions 382 i diametre 105 mm, Serie Medisteel, Ref. ES0968CS de la casa MEDICLINICS o equivalent Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**Rend.: 1,000**				**25,20 €**

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 39	PJ40-PENJA	u	Penjador, d'acer inoxidable setinat, Sèrie Niza, ref. 16851.S, de Nofer, o equivalent, col·locat amb fixacions mecàniques d´inox. per a tovalloles i/o barnussos, col.locat amb fixacions mecàniques. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**Rend.: 1,000**	16,35 €
P- 40	PJ40-REPIS	u	Repisa de Porcellana blanca, de dimensions 300mm x 100x 45 mm, model Onda de Roca SANITARIOS, Ref. A3870Z1000, o equivalent Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**Rend.: 1,000**	29,18 €
P- 41	PJ40-TIMBR	u	Subministre i muntatge de timbre-tirador bany, emergència tipus Datasheet EWC punto de llamada de l´empresa Asist-e, o equivalent, subministrat per l´empresa Buscatel Comunicaciones, S.L., que són l´empresa que ja fan el servei a la Residència, i aquets timbre s´adapta a la instal.lació existent. Es Garantirà el seu correcte funcionament i instal.lació, amb proves a cadacun dels banys. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**Rend.: 1,000**	34,95 €
P- 42	PJ41-HA1W	u	Barra mural abatible vertical per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D, de tub d'acer inoxidable acabat setinat model 15051.80.S de Nofer, incorpora portarotlles. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**Rend.: 1,000**	162,46 €

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x	25,80000 =	25,80000	
						Subtotal...	25,80000	25,80000
Materials:								
	BJ4Z-H68C	u	Barra mural abatible vertical per a bany adaptat, de 738 mm de llargària i 32 mm de D, de tub d'acer inoxidable acabat setinat model BG0800CS de Mediclinics o equivalent, incoprora portarotlles	1,000	x	109,20000 =	109,20000	
						Subtotal...	109,20000	109,20000

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,38700
COST DIRECTE		135,38700
DESPESES INDIRECTES	20,00%	27,07740
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**162,46440**

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 43	PORTA-0000	u	Subministre i instal.lació sobre marc existent de porta plegable d´accés al bany, tipus acordió, aprofitant el marc existent , llum d´obra 1,10 x 2,05 aprox. l´acabat serà de PVC color a escollir, inclou tots els ferratges d´inox i les manetes-tirador, El sistema de fixació-tancament (iman) serà suau per tal de que els avis el puguin obrir amb facilitat	**Rend.: 1,000**	480,00 €
P- 44	PQ71-614S	u	Desmuntatge, trasllat, aplec i posterior muntatge de mobiliari metàl.lic blanc, ubicat al banys a sobre l´inodor	**Rend.: 1,000**	19,82 €

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	26,86000 =	16,11600	
					Subtotal...		16,11600	16,11600
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,40290
					COST DIRECTE			16,51890
					DESPESES INDIRECTES 20,00%			3,30378
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,82268**

P- 45	PSEG-SALUT	U	Partida amb tots les elements per al compliment de les mesures de Seguretat i salut	**Rend.: 1,000**	1.469,31 €
P- 46	PY02-6152	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 90 a 120 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària	**Rend.: 1,000**	26,04 €

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,700	/R x	22,44000 =	15,70800	
					Subtotal...		15,70800	15,70800
	Maquinària:							
	C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,700	/R x	8,22000 =	5,75400	
					Subtotal...		5,75400	5,75400
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,23562
					COST DIRECTE			21,69762
					DESPESES INDIRECTES 20,00%			4,33952
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,03714**

P- 47	PY05-5CJ1	m	Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4	**Rend.: 1,000**	7,41 €

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	21,46000 =	3,21900	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	25,99000 =	2,59900	

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	5,81800		5,81800
	Materials:							
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,003	x 89,45300 =	0,26836		
					Subtotal...	0,26836		0,26836
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,08727
					COST DIRECTE			6,17363
					DESPESES INDIRECTES 20,00%			1,23473
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,40836**
P- 48	TRE-VARIS	P.A.	Treballs consistents en extreure reixa de ventilació, netejar-la i tornar-la a instal.lar un cop posat el revestiment vinílic.		**Rend.: 1,000**			12,20 €

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
VARIS	u	Sifó cromat i altres materials	22,00 €

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

OBRES DE MILLORA DE 30 BANYS DE LA RESIDENCIA I CENTRE DE DIA PER A GENT GRAN ´´CAMPDEVÀNOL´´

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost 04 CAMPDEVÀNOL

Capítol 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P1541-EQFG	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs Criteri d'amidament: Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar. (P - 6)	273,85	2,000	547,70
2	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 12)	20,48	30,000	614,40
3	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 11)	18,54	30,000	556,20
4	P21GS-4RVK	U	Conjunt arrencada i/o desmuntatge d´accessoris que formen el conjunt del bany com portarotlles, tovallolers, escombretes WC, papereres, barres, miralls, timbres-tirador de bany, etc.. abans de llençar res es comunicarà a la direcció del centre si es volen aprofitar alguns elements com elevadors de wc, etc... El armari obert metàll.lic s´ha de conservar i es tornarà a col.locar. Execució amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 13)	46,90	30,000	1.407,00
5	P21GN-4RUK	u	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 10)	3,02	30,000	90,60
6	P2143-4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, incloent-hi la base, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (P - 9)	10,46	84,480	883,66
7	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical i de part de la base adherida a la paret (tocs de morter) per a deixar-la llisa, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 8)	15,68	366,564	5.747,72
8	P2140-4RRN	u	Arrencada de fulla, mantenint el bastiment de porta interior plegable amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT. (P - 7)	13,07	36,000	470,52
9	P2R6-4I5T	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (P - 14)	41,95	53,715	2.253,34
10	P2RA-EU6C	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a	27,60	53,715	1.482,53

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

l'abocador o centre de recollida corresponent.
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 15)

TOTAL Capítol 01.01 14.053,67

Obra 01 Pressupost 04 CAMPDEVÀNOL
Capítol 02 RAM DE PALETA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PY05-5CJ1	m	Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4 (P - 47)	7,41	135,000	1.000,35
2	P811-3EK0	m2	Capa de regularització amb ciment cola, gruix 5 mm, aplicat sobre parament vertical, per a reparar els posibles foradets del repicat dels tocs de l´antiga rajola, per poder permetre un correcte enrajolat posterior, inclou la col.locació de malla indesmallable en els punts delicats de trencament (P - 19)	15,56	366,564	5.703,74
3	PY02-6152	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 90 a 120 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària (P - 46)	26,04	30,000	781,20
4	P93G-57PZ	m2	Recrescuda i formació de pendents del suport de paviments, de 4´5 cm de gruix de mitja, amb morter de ciment 1:6 (P - 25)	10,49	84,480	886,20
5	P9D5-35UP	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant, Classe C3, fent pendents a la zona de la dutxa, model Mustang gris de 33x33 cm. de la casa Mikonos, o equivalent, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 26)	54,49	92,928	5.063,65
6	P84J-I2DT	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 9,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, Clasificació Bs1 d0, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA, o equivalent Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen. Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. (P - 24)	20,15	88,704	1.787,39
7	P846-9JO8	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 21)	38,10	38,462	1.465,40
8	PQ71-614S	u	Desmuntatge, trasllat, aplec i posterior muntatge de mobiliari metàl.lic blanc, ubicat al banys a sobre l´inodor (P - 44)	19,82	30,000	594,60

EUR

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

PRESSUPOST

9	P771-5RIU	m2	Làmina impermeabilitzant formada per dues làmines de PP (Polipropileno) no teixit soldades a una lámina intermitja de PE (Polietileno) extrusionat.col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie, model SKYde Cainox, o equivalent, que pujarà 15 cm. per les parets perimetrals per rebre la impermabilització de les parets. Aquesta làmina anirà termosoldada a la bunera sifònica extraplana de la dutxa, model 360ST de 360º, de Cainox, que rebrà la reixa de Cainox, o equivalent, d´acer inoxidable i dimensions 150x150, acabat amb reixa perforada Ref.086150HS, que incorpora filtre i valvula antiretorn extraïbles i recull cabells per la seva neteja. Cabal d´evacuació de 0,9 l/s. La partida inclou tots els elements descrits i la seva correcta col.locació segons indicacions del fabricant. (P - 17)	68,54	152,104	10.425,21
10	P771-5RIT	m2	Revestiment parets làmina impermeabilitzant formada per dues làmines de PP (Polipropileno) no teixit soldades a una lámina intermitja de PE (Polietileno) extrusionat.col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie, model SKYde Cainox, o equivalent,sky de Cainox, o equivalent, mateixes caracteristiques que el paviment (P - 16)	17,58	439,234	7.721,73
11	PORTA-0000	u	Subministre i instal.lació sobre marc existent de porta plegable d´accés al bany, tipus acordió, aprofitant el marc existent , llum d´obra 1,10 x 2,05 aprox. l´acabat serà de PVC color a escollir, inclou tots els ferratges d´inox i les manetes-tirador, El sistema de fixació-tancament (iman) serà suau per tal de que els avis el puguin obrir amb facilitat (P - 43)	480,00	36,000	17.280,00
12	P849-CNFN	m2	Treballs consistents en treure plaques de fibres vegetals +llana mineral (25+50mm) aproximadament tipus Heraklith o equivalent, del terrat cobert de planta 1a per poder fer la nova connexió dels 4 nous desguassos de la dutxa fins als baixants existents, i un cop feta la instal.lació tornar a col.locar aïllament i tapar amb les mateixes plaques, inclou part proporcional de noves plaques per si alguna es trenca, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 23)	56,59	16,000	905,44
13	P847-48LT	m2	Treballs consistents es desmuntatge i posterior muntatge de lamel·les d'alumini de 10 cm. d´amplada del fals sostre existent al passadís de planta 1a,(hi ha trams que incorpora llum), per permetre les connexions dels nou desguassos. Vis tque hi han moltes instal.lacions en aquest espai, el preu valora la possibilitat de desmuntar tot el fals sostre i tornar-lo a muntar uns 7-10 cm més avall (el que permetin les portes dels armaris existents) per garantir millor el seu registre, ja que actualment i degut al pas de la climatització-ventilació, aquest no es pot fer. (P - 22)	62,10	40,800	2.533,68
14	TRE-VARIS	P.A.	Treballs consistents en extreure reixa de ventilació, netejar-la i tornar-la a instal.lar un cop posat el revestiment vinílic. (P - 48)	12,20	30,000	366,00
15	P822-3NWT	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica balnca acabat mat de dimensions 30x60 cm, rectificada, model Tripoli Mat Snow de la casa Pamesa, o equivalent, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 20)	47,03	366,564	17.239,50
16	P7C45-5OTG	m2	Treballs d´aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,471 m2·K/W, amb revestiment de paper kraft, col·locada amb fixacions mecàniques en la part de la façana sobre el fal sostre del bany T-1, ja que no en disposa. (P - 18)	48,18	1,842	88,75

TOTAL	**Capítol**	**01.02**	**73.842,84**

Obra 01 Pressupost 04 CAMPDEVÀNOL

Capítol 03 INSTAL.LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P124-H9AE	u	Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament de D inferior a 2" Criteri d'amidament: Unitat de xarxa anul·lada d'acord amb la DT. (P - 4)	16,24	30,000	487,20

EUR

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

PRESSUPOST

2	P124-H9AF	u	Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió 200 kVA, com a màxim Criteri d'amidament: Unitat de xarxa anul·lada d'acord amb la DT. (P - 5)	16,24	30,000	487,20
3	PJ07-628M	u	Instal·lació de lampisteria per a cambra higiènica, amb lavabo, inodor i plat de dutxa, inclou aixetes de sectorització, aprofitant la instal.lació existent del lavabo i inodor que tindrà lleugeres o nul.les intervencions. Tot segons plànols de detall i seguint la reglamentació vigent a punt de funcionar. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 33)	314,41	30,000	9.432,30
4	INST-CALEF	p.a.	Partida que inclou la modificació en la instal.lació de calefacció que afecta als 4 banys de les versions T-2 i T-4, consistents en desplaçar l´emissor a l´altre costat del bany per no interferir amb l´espai de la dutxa, en total de mitja per cada bany hi hauran uns 5 m.l. de tub de coure i se n´eliminaran uns 2,50 m.l. dels existents,aproximadament, Inclou totes les tasques de desconnectar el radiador existent per aposterior col.locació a l´altre costat incloent-hi els suports, peces especials, etc.. i totes les tasques de comprovació per tal de que la instal.lació torni a funcionar correctament. Tot segons plànols de detall, inclou el pintat del tub de coure amb pintura protectora específica per altes temperatures de polietilè clorosulfunat de color blanc, inclou el transport manual a contenidor dels tubs i material antic (P - 1)	1.425,00	1,000	1.425,00
5	INST-ELECT	p.a.	Partida que inclou totes les tasques descrites en els plànols de detall de la intervenckió elèctrica on la majoria de la instal.lació es manté la mateixa, i hi han poques variacions, es preveu instal.lar la nova lluminària i inclou el subministre i muntatge dels mecanismes que seran de la casa Gira, model E2 acabat blanc mat, o equivalent (tant sols hi ha un endoll per bany), també s´ha d´instal.lar un nou timbre -tirador del bany que substitueix l´existent. Tot segons reglamentació vigent. (P - 2)	2.430,45	1,000	2.430,45
6	PD1A-F11G	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 75 (mínim) a 90 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 30)	23,62	75,000	1.771,50
7	INS-VARIS	p.a.	Partida alçada a justificar, que inclou tots els treballs que comportin la correcta execució de les instal.lacions i desguassos, incloent-hi canvis, modificacions, etc. en altres instal.lacions existents o que en dificultin el seu correcte funcionament (P - 3)	1.700,00	1,000	1.700,00

TOTAL Capítol 01.03 **17.733,65**

Obra 01 Pressupost 04 CAMPDEVÀNOL

Capítol 04 APARELLS SANITARIS I ACCESSORIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ117-H4G0	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, de dimensions 500x420x170mm, de color blanc, col·locat amb suports murals. Article: ref. A325996000 de la sèrie Debba de l'empresa Roca, inclou tap i sifó botella cromat de11/4´´ per a lavabo tub de 250 mm Ref. A506401614 de l´empresa Roca. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 34)	106,77	30,000	3.203,10
2	PJ11C-H2GG	u	Inodor de porcellana esmaltada apte per a persones amb mobilitat reduïda, de dimensions 380x670x865mm, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient tancat i tapa de caiguda esmorteïda, cisterna i mecanismes de doble descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc,col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Article: ref. del conjunt: A342236000 / A341231000 / A801232004 de la sèrie ACCESS de l'empresa ROCA SANITARIO SA, o equivalent. Inclou la conexió al desguàs existent i la col.locació de peces excèntriques per a la seva correcta adaptació Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons	388,52	30,000	11.655,60

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

PRESSUPOST

			les especificacions de la DT. (P - 35)			
3	PJ41-HA1W	u	Barra mural abatible vertical per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D, de tub d'acer inoxidable acabat setinat model 15051.80.S de Nofer, incorpora portarotlles. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 42)	162,46	60,000	9.747,60
4	PC16-5NML	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, cantells polits, dimensiosn 70x80 cm aprox. col·locat amb productes de fixació especials sobre el parament Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (P - 28)	101,10	16,800	1.698,48
5	PJ40-PENJA	u	Penjador, d'acer inoxidable setinat, Sèrie Niza, ref. 16851.S, de Nofer, o equivalent, col·locat amb fixacions mecàniques d´inox. per a tovalloles i/o barnussos, col.locat amb fixacions mecàniques. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 39)	16,35	112,000	1.831,20
6	PJ40-ESCOM	u	escombreta wc, d'acer inoxidable setinat amb suport a paret, de dimensions 382 i diametre 105 mm, Serie Medisteel, Ref. ES0968CS de la casa MEDICLINICS o equivalent Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 38)	25,20	30,000	756,00
7	PJ40-REPIS	u	Repisa de Porcellana blanca, de dimensions 300mm x 100x 45 mm, model Onda de Roca SANITARIOS, Ref. A3870Z1000, o equivalent Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 40)	29,18	52,000	1.517,36
8	PJ40-TIMBR	u	Subministre i muntatge de timbre-tirador bany, emergència tipus Datasheet EWC punto de llamada de l´empresa Asist-e, o equivalent, subministrat per l´empresa Buscatel Comunicaciones, S.L., que són l´empresa que ja fan el servei a la Residència, i aquets timbre s´adapta a la instal.lació existent. Es Garantirà el seu correcte funcionament i instal.lació, amb proves a cadacun dels banys. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 41)	34,95	38,000	1.328,10
9	PHB3-HXTS	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 600 a 1200 mm de llargària, 24 W de potència, flux lluminós de 2300 a 2600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment, model Linea plafon led Phillips Aqualine, o equivalent. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. S'inclou en la partida d'obra el subministrament i la col·locació de les làmpades. (P - 31)	66,46	30,000	1.993,80
10	PJ219-HIK6	u	Aixeta monocomandament per a lavabo amb maneta gerontològica apte per a persones amb movilitat reduïda, muntada superficialment sobre aparell sanitari, cromada, amb dues entrades de maniguets. Article: ref. A5A3123C00 de la sèrie VICTORIA de l'empresa ROCA SANITARIO SA, o equivalent (P - 37)	119,43	30,000	3.582,90
11	PJ218-3UBU	u	Conjunt pack de dutxa compost per barrejador termostàtic, mural, muntada superficialment, per a dutxa, de llautó cromat, model T-500, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2' i un set de dutcha compost de suport de dutxa articulat i flexible de PVC setinat de 1,70 i dutxa de mà de 100mm i 3 funcions Ref. del conjunt A5D2E18C00, o equivalent (P - 36)	237,94	30,000	7.138,20

TOTAL	**Capítol**	**01.04**	**44.452,34**

Obra	01	Pressupost 04 CAMPDEVÀNOL
Capítol	05	ALTRES

EUR

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PCON-INS	U	Control de les instal.lacions per al seu correcte funcionament, mitjançant 1/2 jornada per revisar la instal.lació de desguàs, aigua i electricitat. (P - 29)	1.180,00	1,000	1.180,00
2	PSEG-SALUT	U	Partida amb tots les elements per al compliment de les mesures de Seguretat i salut (P - 45)	1.469,31	1,000	1.469,31
3	PIMPREVIST	U	Partida alçada a justificar per possibles imprevistos que puguin apareixer (P - 32)	1.800,00	1,000	1.800,00
4	PBASTI-RODE	U	Part proporcional de bastida de treball amb rodes de dimensions de 190 x 75cm i fins a 3m d´alçada de treball, incloent-hi part de muntatge i desmuntatge i transport per els treballs dels desguassos en alçada, amb totes les mesures de seguretat incloses (P - 27)	1.790,50	1,000	1.790,50
TOTAL	**Capítol**		**01.05**			**6.239,81**

EUR

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

OBRES DE MILLORA DE 30 BANYS DE LA RESIDENCIA I CENTRE DE DIA PER A GENT GRAN ´´CAMPDEVÀNOL´´

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	14.053,67
Capítol	01.02	RAM DE PALETA	73.842,84
Capítol	01.03	INSTAL.LACIONS	17.733,65
Capítol	01.04	APARELLS SANITARIS I ACCESSORIS	44.452,34
Capítol	01.05	ALTRES	6.239,81
Obra	**01**	**Pressupost 04 CAMPDEVÀNOL**	**156.322,31**
			156.322,31

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost 04 CAMPDEVÀNOL	156.322,31
			156.322,31

EUR

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

OBRES DE MILLORA DE 30 BANYS DE LA RESIDENCIA I CENTRE DE DIA PER A GENT GRAN ´´CAMPDEVÀNOL´´

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		156.322,31
13 % Despeses Generals SOBRE 156.322,31.....		20.321,90
6 % Benefici Industrial SOBRE 156.322,31.....		9.379,34
Subtotal		186.023,55
10 % IVA SOBRE 186.023,55.....		18.602,36
Taxes Permís d´obres 3,8%PEM.....		5.940,25
		0,00
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	210.566,16

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DOS-CENTS DEU MIL CINC-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)

Vicenç Tolosa
Arquitecte Tècnic

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials
Direcció de Serveis

OBRES DE MILLORA DE 30 BANYS DE LA RESIDÈNCIA I CENTRE DE DIA PER A GENT GRAN "CAMPDEVÀNOL".

4.- CONTROL DE QUALITAT

Promotor: Generalitat de Catalunya
Departament de drets socials

Bagà, maig 2023

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ
0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN
Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53
Pàgina 285 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

4.- CONTROL DE QUALITAT

1.- INTRODUCCIÓ

1.1- objecte i plantejament general

Per tal d'assolir els nivells de qualitat recollits al Plec de Condicions Tècniques de l'obra (PCT), s'han definit i programat una sèrie d'operacions de control (inspeccions i assaigs), que han de servir de base per la redacció del Programa de Control de Qualitat per part de la Direcció d'Execució de l'Obra (DEO) i el Pla d'autocontrol de qualitat del contractista (PAQ), constituïnt el nivell mínim exigible. Les operacions descrites en aquest últim seran realitzades pel contractista sota la supervisió de la DEO.

A l'inici de l'obra, la DEO estudiarà el pla d'autocontrol del contractista, i proposarà els canvis que consideri oportuns per tal d'ajustar les actuacions a les necessitats reals de l'obra. En conseqüència, el PAQ ha de ser un document viu, que permeti la seva adaptació a la realitat canviant de l'obra.

En el control de qualitat de qualsevol obra cal distingir entre per una banda el control de materials i per l'altre el de processos d'execució, incloent dins d'aquest darrer els controls geomètrics i les proves d'acabat. La qualitat final es veu tant condicionada pels processos d'execució com per la qualitat intrínseca dels materials. Aquests, fruit de processos industrials, presenten característiques bastant estables i, en molts casos, arriben acompanyats de certificats de garantia de qualitat. És per això que aquest pla es centrarà, fonamentalment, en el control dels processos d'execució, confiat quasi sempre a inspeccions visuals o comprovacions senzilles que no requereixen de l'actuació d'una empresa especialitzada, sense oblidar el paper imprescindible que desenvolupen els laboratoris en el control de qualitat dels materials.

La DEO realitzarà el Programa de Control de Qualitat amb la definició de lotificació de cada concepte a controlar i farà el seguiment del control, tant de recepció de materials com d'execució.

1.2- Interrelació amb els sistemes d'organització dels contractistes

A l'hora de plantejar criteris de control de qualitat que puguin resultar efectius a les obres, no es pot oblidar que les empreses constructores disposen normalment de sistemes

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

d'organització interna d'assegurament de la qualitat (procediments ISO 9000), que, potencialment, són eines molt vàlides per assolir els nivells de qualitat exigits.

Donat que l'aplicació de les esmentades normes ISO ha comportat la unificació de nomenclatures i sistemàtiques, aquest pla de control aprofita l'estructuració que allà es defineix per tal de facilitar la seva integració als sistemes propis de les empreses constructores. Es tracta de provocar una necessària continuïtat entre el pla de control de projecte i el pla d'autocontrol (o pla de qualitat) del contractista, que deixi clara l'assumpció dels criteris de projecte en el document de la contracta.

Cal tenir en compte, en primer lloc, que els objectius i l'abast del sistema de qualitat d'una empresa constructora, tot i estar certificada ISO, els marca la pròpia empresa, i per tant, es poden trobar diferències notables entre unes i altres. La norma es centra en els procediments, homogeneïtza sistemàtica però no objectius. Per a poder valorar el sistema de qualitat que posseeix una empresa resulta imprescindible analitzar els objectius que s'ha plantejat, i no quedar-se exclusivament amb l'etiqueta de presentació. La possessió del certificat ISO no pressuposa la seva correcta aplicació a totes les obres, i encara menys, la coincidència amb els objectius de qualitat que pugui plantejar el promotor.

Feta aquesta puntualització teòrica, cal assenyalar que la realitat mostra una bona uniformitat entre els diferents sistemes de qualitat de les empreses; uniformitat que resulta suficient com per a plantejar un anàlisi conjunt.

En base a aquesta uniformitat, es presenta a continuació, una breu descripció dels apartats en que solen estructurar-se els plans de qualitat dels contractistes, destacant aquells on s'incideix amb aquest pla de control:

1. Descripció de l'obra. El pla de qualitat comença explicant les característiques generals de l'actuació, recollint especialment aquells aspectes que més es relacionen amb la qualitat de l'obra.

2. Relació d'activitats que es controlen. Cal tenir en compte que ser molt ambiciós pot portar a no aplicar correctament el sistema. És fonamental saber destriar el que és realment important, per no malbaratar esforços en temes secundaris que poden provocar desencís, i serveixen d'excusa per a invalidar tota la sistemàtica. Dins del pla de control

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

de projecte, es farà una relació de les activitats que, com a mínim, hauran de ser considerades en el pla de qualitat del contractista.

3. Organització de l'obra. Organigrama on es detallen les persones que intervindran (fins al nivell d'encarregat inclòs), indicant el càrrec i les funcions de cadascú. Es pot acompanyar d'un registre de signatures. S'hauria de fer extensiu al personal de les empreses subcontractades.

4. Revisió del projecte. Llistat dels problemes que s'hagin pogut detectar (coherència de documents, mancança de definició o definició no satisfactòria, etc.) Tenir constància dels possibles problemes amb temps suficient pel seu anàlisi, és fonamental en la qualitat final de l'obra.

5. Control de documents. Relació dels documents aplicables al projecte controlant les versions vigents (legislació, normatives, documents del projecte, etc.). El pla de control de projecte ha de ser un d'aquests documents.

6. Recull dels procediments d'execució de les activitats que es controlen. Aquests procediments han ser compatibles amb el plec de condicions de projecte. Cal advertir que, en aquest punt, s'acostumen a incloure textos genèrics que "engreixen" el document i que, generalment, no aporten gaire cosa. S'ha de valorar tot allò que sigui específic per l'obra concreta.

7. Compres i recepció de materials. Aquest apartat inclou normalment la definició del proveïdor dins d'una relació d'industrials "aptes" confeccionada per la pròpia empresa, es a dir, el subministrador no s'ha d'escollir exclusivament per criteris econòmics. A banda d'això, es redacten les especificacions de compres, que són un recull de les condicions tècniques que s'han d'exigir al material concret, i es detallen les operacions de control a realitzar en la recepció de materials: control de certificats, inspeccions visuals, mesures geomètriques, assaigs de laboratori, etc. Aquest apartat, en concret el pla d'assaigs de recepció, haurà d'estar d'acord amb el contingut del pla de control de projecte en el seu apartat de control de materials.

Un concepte important relacionat amb aquest punt és el de la traçabilitat, que consisteix en deixar constància documental del destí físic (parts concretes de l'obra) on s'ha fet ús

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

d'un determinat material. Resulta habitual entre les empreses, i per altra banda molt convenient, tenir cura de la traçabilitat del formigó utilitzat a l'obra, però no és freqüent que s'apliqui a altres materials.

8. Programa de punts d'inspecció i assaig (PPI/PA) per tal de verificar les condicions d'execució de les activitats que es controlen. S'indiquen les inspeccions (o assaigs) que s'han de realitzar, documents o normatives que s'han de tenir en compte, freqüències de mostreig, responsables de realitzar-les, si corresponen a punts d'espera o avís i els criteris d'acceptació o rebuig. Una inspecció qualificada com punt d'espera o avís, atura el procés d'execució de l'activitat fins que s'hagi donat per bo el resultat de dita inspecció (punt d'espera), o s'hagi produït la notificació corresponent (punt d'avís).

9. Fitxes d'execució que desenvolupen el programa de punts d'inspecció anterior. Es tracta de sectoritzar l'obra per tal d'establir la relació entre els resultats de les inspeccions i la part d'obra afectada. La fitxa d'execució és el resultat d'aplicar un PPI/PA a un sector determinat.

10. Formats tipus de "no conformitat" i "accions correctores". Quan una inspecció resulta no acceptable, s'aixeca una no conformitat, que pot ser poc important (de correcció immediata) o greu. En aquest darrer cas, apareix una acció correctora per tal de deixar constància escrita de la solució proposada pel problema concret.

11. El pla de qualitat es completa amb llistats de calibració d'aparells, programació de compres de materials, instruccions tècniques relacionades amb els contractes de subministradors i subcontractistes, etc.

Com s'ha dit al començament d'aquest apartat, el pla de qualitat de l'empresa constructora ha de ser un eina potencialment molt útil per la qualitat final de l'obra. Cal no caure en el fàcil recurs del desprestigi, moltes vegades basat en anècdotes concretes, i tenir la clara voluntat d'utilitzar-lo, com una dada més del funcionament de l'obra, que, naturalment, haurà de ser contrastada amb la supervisió directa del director d'execució.

2.- DEFINICIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT DELS MATERIALS CONTROL DE RECEPCIÓ.

Es preveu la recollida de tots els certificats, identificacions de fabricants, segells de

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 289 de 418

qualitat, marcatge CE, així com els assaigs del fabricant, que es complementaran amb els assaigs efectuats pel laboratori de control que s'especifiquen en el pla d'assaigs. El Plec de Condicions tècniques de la present Documentació técnica, recull els paràmetres de qualitat que cal assolir en cada cas.

Es preveu un control de recepció per part de l'empresa contractista de tots els materials rebuts a l'obra:
- Documentació d'origen
- Certificats de garantia
- Marcatge CE
- Distinitus de qualitat
- Document d'idoneïtat tècnica (DIT)
- Assaigs per part de l'empresa subministradora.

Es garantirà que tots els productes de l'obra incorporin documents d'identificació actualitzats amb marcatge CE.

La documentació de qualitat pot prendre les següents formes en cada cas:
- Marca de qualitat del producte, AENOR o similar.
- Certificat d'assaigs realitzats per laboratori acreditat, sempre que siguin acceptables per la Direcció de l'obra.
- Assaigs encarregats específicament per a l'obra en qüestió.

La major part dels materials podran justificar la seva idoneïtat pels procediments assenyalats i la seva inspecció visual de recepció per part de tècnic competent. En general, no es permetrà l'execució d'una unitat d'obra fins que es disposi del documents acreditatius del seu nivell de qualitat. En el supòsit que calgui, per raons d'urgència, utilitzar un material en obra pendent de resultats d'assaig, caldrà l'autorització expressa de la direcció de l'obra, així com la garantia de traçabilitat per part del contractista.

3. DEFINICIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT D'EXECUCIÓ DE L'OBRA I DE L'OBRA ACABADA.

El control d'execució es basa en inspeccions sobre els procediments de construcció i en les proves finals d'acabat que, en general, són també inspeccions visuals recolzades amb comprovacions que poden ser senzilles o que requereixin l'actuació d'un laboratori

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

especialitzat. Moltes d'aquestes operacions de control es troben recollides al Plec de Condicions Tècniques de l'obra.

El contractista, en la seva oferta, ha de presentar un avanç del pla d'autocontrol de qualitat que aplicarà a l'obra, que, en cas de ser adjudicatari, haurà de perfeccionar abans de l'inici de les obres. Cal tenir en compte que, en molts casos, el PAQ no podrà redactar-se totalment en aquest moment. Allà on per falta de dades o nivell de definició, no es puguin concretar tots els punts que contempla, s'haurà d'arribar al detall suficient que permeti el seu desenvolupament posterior. El PAQ és dons un document viu, capaç de recollir les circumstàncies particulars de l'obra que es vagin coneixent en el transcurs de la seva execució.

El pla d'autocontrol del contractista haurà de contemplar, com a mínim, les següents activitats de control:

- Replanteig de l'obra
- Paviments
- Revestiments verticals
- Fals sostres
- Instal.lacions: sanejament, fontaneria, electricitat, altres

Dins l'esmentat pla de qualitat, el contractista indicarà, per a cada activitat de control, el procediment d'execució i el programa de punts d'inspecció i assaig (PPI/PA) que aplicarà.

Aquest document (PPI/PA) ha de recollir la relació d'operacions de control que el contractista realitzarà durant el desenvolupament i en acabar cada activitat a controlar. De cada operació de control s'indicarà:

Punt a controlar: verticalitat d'una paret, entregues diferents materials, etc.

Freqüència de control: per lot (cada 100 m2 per exemple), diària, a l'inici de l'activitat, etc.

Procediment o normativa a aplicar (si és el cas): norma d'assaig, instrucció EHE, etc.

Responsable de realitzar la inspecció o l'assaig: cap d'obra, encarregat, DEO, laboratori, etc. Criteris d'acceptació o no conformitat: resultats a obtenir, toleràncies, etc.

També es farà constar si el punt de control és un punt d'espera o avís, es a dir, si l'execució de l'activitat ha de quedar aturada mentre el responsable de la inspecció no doni el seu vistiplau o hagi estat informat, respectivament.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

En la fase d'execució de l'obra, l'aplicació del programa de punts d'inspecció sobre un element concret donarà lloc a una fitxa d'execució o registre. Abans de l'inici de l'obra, i de manera consensuada amb la DEO, s'establirà una sectorització de l'obra que assigni localització a les diferents fitxes d'execució a omplir. S'estabiran també els procediments de documentació de les no conformitats i de les accions correctores, seguint la sistemàtica que disposi el propi contractista.

La DEO farà el seguiment del control d'execució, complimentant les fitxes on es reflectiran els controls realitzats i les dades obtingudes. Es comprovaran aspectes com:

- Replanteig; comprovant la situació i dimensió dels elements corresponents, referides al projecte executiu i/o plànols de taller de l'industrial.
- Geometria; Els materials i sistemes subministrats corresponen amb els indicats al projecte i als certificats i fitxes de productes aportats pel contractista.
- Col·locació; abans de la col·locació es verificarà que es donen les condicions necessàries per a la seva correcta disposició.
- Execució; Es comprovarà la correcta disposició i execució d'acord amb les prescripcions i detalls de projecte, d'acord a la normativa i d'acord a les recomanacions del fabricant en cas d'utilitzar productes i sistemes amb segells de qualitat.
- Materials; Es comprovarà que corresponguin amb els materials aprovats prèviament per la DF, s'inspeccionarà la seva correcta disposició i funcionalitat per comprovar que es troba dins de les toleràncies d'acceptació definides al projecte i a la normativa d'aplicació.

Tota aquesta documentació que s'anirà generant durant l'execució de l'obra, quedarà arxivada i formarà part del document EDC de final d'obra.

3.- PRESSUPOST.

El pressupost de Control de Qualitat és estimatiu i fa referència a la previsió d'assaigs, proves, verificacions i inspeccions que s'hagin de realitzar a través de laboratoris, entitats de control o altres persones o ens que no intervinguin directament a l'obra.

Formarà part del Pressupost de contracte de l'obra. Contemplarà preus unitaris de les diferents proves, assaigs o inspeccions de control que es preveuen en fase de projecte.

Es determinarà el pressupost definitiu del laboratori homologat, a partir de tres ofertes entregades, on la direcció facultativa valorarà la millor opció.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

4.- NORMATIVA D´APLICACIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT.

Control de qualitat de l'edificació.

Decret 375, de 01/12/1988; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 1086, 28/12/1988) (Correcció errades: DOGC 1111 / 24/02/1989)

Control de qualitat dels materials i unitats d'obra.

Decret 77, de 04/03/1984; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 428, 25/04/1984) * S'aprova el plec d'assaig tipus per a obra civil i per a edificacions. Ordre de 21 de març de 1984 (DOGC num. 493, 12/12/1984)

Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial.

Real Decreto 2200, de 28/12/1995; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 32, 06/02/1996) (Correccio errades: BOE 57 / 06/03/1996) -199704-013 C; Modifica el artículo 14 y las disposiciones transitorias del Real Decreto. * Modifica. Real Decreto 338, de 19 de marzo de 2010; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 84, 07/04/2010)

Us del registre de materials de l'Itec en relació amb el programa de control de qualitat de l'edificació.

Ordre, de 26/06/1996; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 2226, 05/07/1996)

Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006) (Correccio errades: BOE núm. 22 / 25/01/2008)

*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)

*Modificació. Orden VIV 984, de 15 de abril de 2009; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)

*Modificació. Real Decreto 173, de 19 de febrero de 2010; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)

*Modificació apartat 4 de l'article 4. Real Decreto 410, de 31 de marzo de 2010; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 97, 22/04/2010)

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

*Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código; (BOE núm. 184, 30/07/2010)

* Modificació articles 1 y 2 y el anejo III de la parte I. Ley 8, de 26 de junio de 2013; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 153, 27/06/2013).

Se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación

Aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre. Orden VIV 984, de 15/04/2009; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 99, 23/04/2009) (Correccio errades: BOE núm. 230 / 23/09/2009)

5.- DOCUMENTACIÓ DE CONTROL DE QUALITAT DE L´OBRA.

El Pla de control de qualitat identifica els processos constructius del projecte i defineix de forma general els controls de recepció, d'execució i d'obra acabada que s'hauran de realitzar a l'obra per verificar que s'adapta al projecte, a la legislació aplicable i a les normes de bona pràctica constructiva.

En cada cas es definiran les verificacions, inspeccions, proves o assaigs identificant aquells que:

- són obligatoris per la normativa, (per exemple, proves de la instal·lació de gas)
- aquells que prescriu el projectista i no impliquen cost extern a l'obra (per exemple, control de bona vista de l'enguixat)
- i, especialment, aquells que s'hagin de realitzar a través de laboratoris, entitats de control o altres persones o ens que no intervinguin directament a l'obra i que formaran part del Pla d'assaigs i del Pressupost de control de qualitat. (per exemple, de control de revestiments de protecció al foc, control de soldadures, prova d'estanquitat de coberta,...).

Aquesta documentació s'estructura en base als sistemes de l'obra definits en el projecte:

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

concepte	Control de recepció de materials i sistemes				Control execució i obra acabada
	Fitxa tècnica	certificats	mostra	assaigs	
paviments	SI	SI	SI		
Revestiments	SI	SI	SI		
Fusteria interior	SI	SI	SI		
Pintura	SI	SI	SI		
Instal.lacions: - elèctriques - sanejament - fontaneria - calefacció	 SI SI SI	 SI SI SI SI	 elements elements elements	 Assaigs instal.lacions laboratori	 Jornades inspecció i proves
Aparells sanitaris	SI	SI			
Aixetes	SI	SI	SI		
Accessoris	SI	SI	SI		

Vicenç Tolosa Molano
Arquitecte Tècnic

Bagà, maig 2023

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 295 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials
Direcció de Serveis

OBRES DE MILLORA DE 30 BANYS DE LA RESIDÈNCIA I CENTRE DE DIA PER A GENT GRAN "CAMPDEVÀNOL".

5.- PLÀNOLS I DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Promotor: Generalitat de Catalunya
Departament de drets socials

Bagà, maig 2023

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

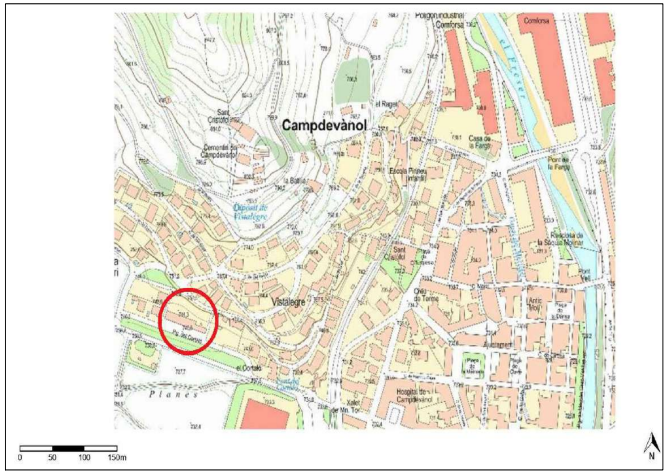
Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ
0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN
Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53
Pàgina 296 de 418

Generalitat de Catalunya

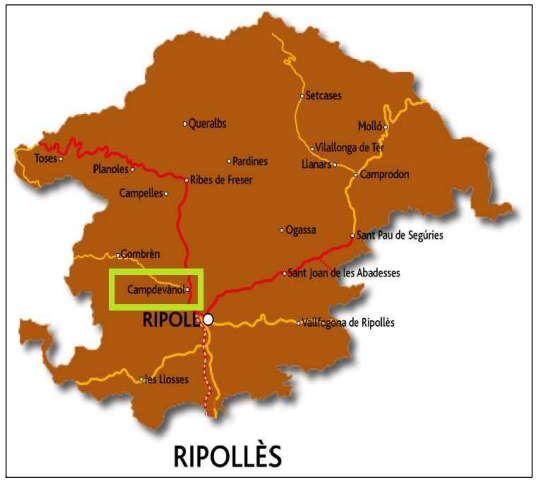
GENERALITAT DE CATALUNYA



UBICACIÓ COMARCA RIPOLLÈS



SITUACIÓ RESIDÈNCIA ASSISTIDA COMARCAL



UBICACIÓ CAMPDEVÀNOL DINS LA COMARCA



EMPLAÇAMENT RESIDÈNCIA
PASSEIG CORTALÓ, 5. 17530 CAMPDEVÀNOL

OBRES DE MILLORA DE 30 BANYS DE LA RESIDÈNCIA I CENTRE DE DIA PER A GENT GRAN "CAMPDEVÀNOL"

PROMOTOR: GENERALITAT DE CATALUNYA. DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS.

SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

1

VICENÇ TOLOSA MOLANO, ARQ. TÈCNIC

BAGÀ, MAIG 2023

Finançat per: Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

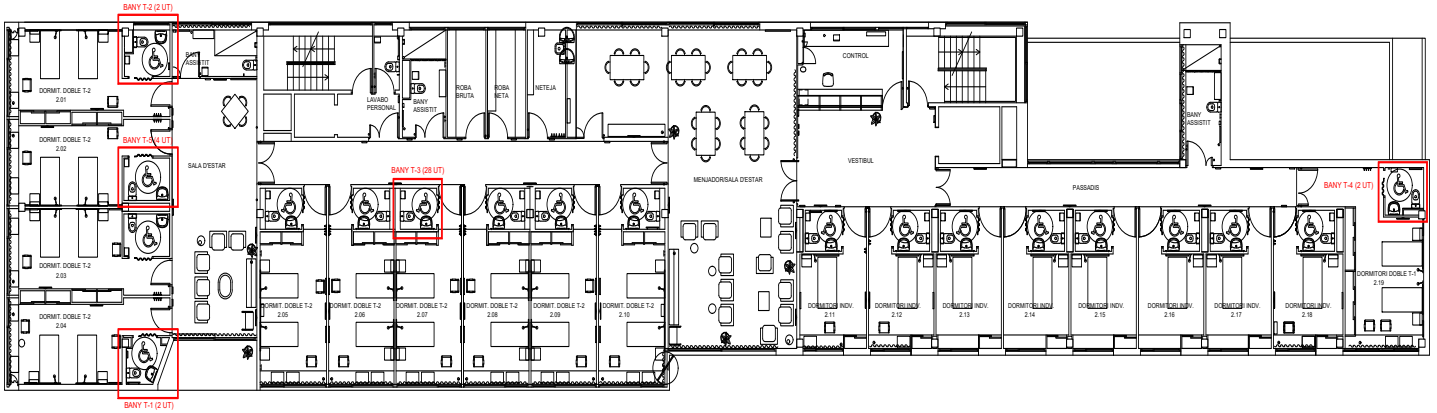
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

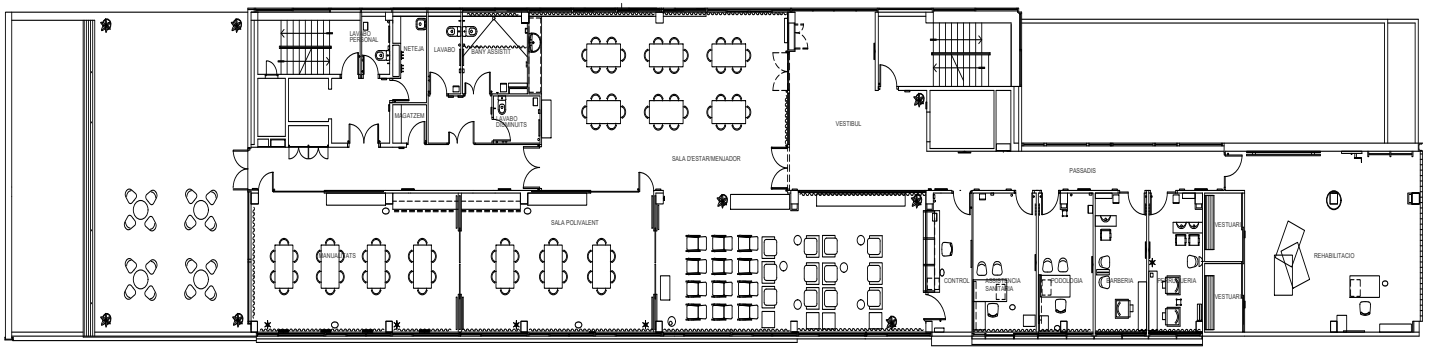
0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA



PLANTA SEGONA I TERCERA E:1/100



PLANTA PRIMERA E:1/100

NOTA: BANY T-1 (1 Ut P.2a + 1 Ut P. 3a) = 2 Ut
BANY T-2 (1 Ut P.2a + 1 Ut P. 3a) = 2 Ut
BANY T-3 (11 Ut P.2a + 9 Ut P. 3a) = 20 Ut
BANY T-4 (1 Ut P.2a + 1 Ut P. 3a) = 2 Ut
BANY T-5 (2 Ut P.2a + 2 Ut P. 3a) = 4 Ut
30 Ut

NOTA: ELS BANYS DEL TIPUS T-3, DE LES HABITACIONS 2.16, 2.17 I 2.18 DE LA SEGONA PLANTA I ELS 3.14, 3.15, 3.16, 3.17 I 3.18 DE LA TERCERA PLANTA, JA HA ESTAT REFORMATS EN UNA FASE ANTERIOR

OBRES DE MILLORA DE 30 BANYS DE LA RESIDÈNCIA I CENTRE DE DIA PER A GENT GRAN "CAMPDEVÀNOL"

PROMOTOR: GENERALITAT DE CATALUNYA. DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS.

PLANTES 1a, 2a I 3a ESTAT INICIAL

E1/100

2

VICENÇ TOLOSA MOLANO, ARQ. TÈCNIC

BAGÀ, MAIG 2023

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

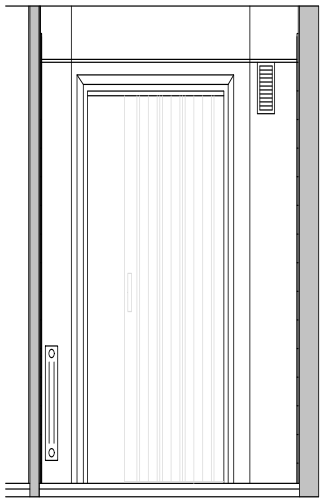
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

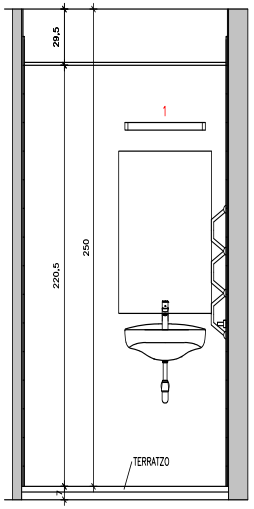
0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

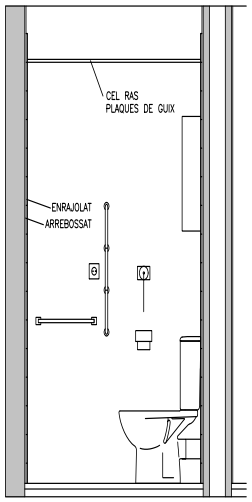
GENERALITAT DE CATALUNYA



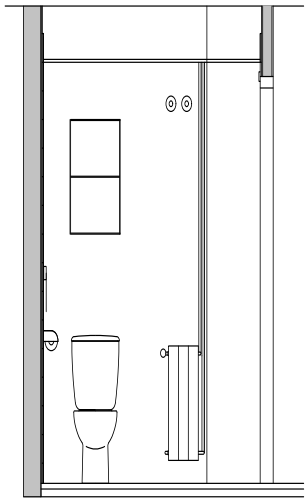
ALÇAT–A BANY T–1 E:1/20



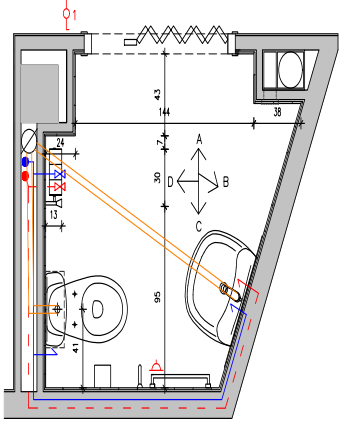
ALÇAT–B BANY T–1 E:1/20



ALÇAT–C BANY T–1 E:1/20



ALÇAT–D BANY T–1 E:1/20



PLANTA BANY T–1 E:1/20 SUPERFÍCIE ÚTIL: 2,91 M2



FOTO INICIAL BANY T–1

MATERIALS:
- PAVIMENT DE PECES DE TERRAZZO 30X30CM MICROGRÀ
- REVESTIMENT PARETS AMB RAJOLA 15X15 CM BLANCA
- FALS SOSTRE DE PLAQUES DE GUIX 30X30CM FIXAT AL SOSTRE, NO REGISTRABLE.
- LAVABO MODEL GALA, SENSE PEU, SIFÓ DE BOTELLA CROMAT
- INODOR GALA, SORTIDA HORITZONTAL.
- ACCESSORIS: PORTAROTLLES, ESCOMBRETA, PAPERERA, TOVALLOLER, PENJADORS
- PRESTATGERIA SUSPESA DE 40X60X15 CM. UBICADA SOBRE INODOR
- AJUDES A LA MOBILITAT REDUÏDA: ALÇADORS INODORS, BARRES, AJUDES TÈCNIQUES
- IL·LUMINACIÓ: SITUAT A PARET SOBRE MIRALL PICA
- VENTILACIÓ: MITJANÇANT SHUNT DE TIRATGE NATURAL
- CALEFACCIÓ: DISPOSA D'UN RADIADOR DE FERRO DE 3 ELEMENTS

BANY TIPUS T-1:

SUPERFÍCIE ÚTIL: 2,91 m2

PLANTA 2a: 1 Ut. (Habitació 2.04)
PLANTA 3a: 1 Ut. (Habitació 3.04)
2 Ut.

INSTAL.LACIONS:
- ELS ESQUEMES I TRAÇATS DE LES DIVERSES INSTAL.LACIONS D'AIGUA, ELECTRICITAT I DESGUÀS, SÓN ORIENTATIUS I EXTRETS A PARTIR DE LA INSPECCIÓ VISUAL I D'ALGUNS PLÀNOLS DEL PROJECTE ORIGINAL. CAL TENIR PRESENT QUE EN EL MOMENT DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES, ES PODRÀ CONFIRMAR EL TRAÇAT EXISTENT, PRINCIPALMENT EN EL MOMENT D'EXTREURE EL CEL RAS.

- AQUEST FET, POT OCASIONAR MODIFICACIONS EN EL SEU TRAÇAT, DEGUT A CANVIS EN LA SEVA POSICIÓ O MILLORES DE SIMPLICITAT EN LA SEVA EXECUCIÓ FINAL.

- TOTS ELS INODORS TENEN DESGUÀS AMB SORTIDA HORITZONTAL, ELS LAVABOS UN COP ENTREN A L'ENVÀ ES DESCONEIX SI VAN PER LA PARET O PASSEN PEL FORJAT DE LA PLANTA INFERIOR.

- AQUESTES MODIFICACIONS SEMPRE ES FARAN SOTA LA SUPERVISIÓ I CONFIRMACIÓ PER PART DE LA D.F.

CANONADA D'AIGUA FREDA
CANONADA D'AIGUA CALENTA
PUNT D'AIGUA FREDA
PUNT D'AIGUA CALENTA
AIXETES DE PAS I SECTORITZACIÓ
MUNTANT O CANVI DE NIVELL DE LA CANONADA
TUB DE DESGUÀS
INTERRUPTOR
ENDOLL
TIMBRE–TIRADOR BANY

OBRES DE MILLORA DE 30 BANYS DE LA RESIDÈNCIA I CENTRE DE DIA PER A GENT GRAN "CAMPDEVÀNOL"

PROMOTOR: GENERALITAT DE CATALUNYA. DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS.

BANY T-1 ESTAT INICIAL

E1/20

3

VICENÇ TOLOSA MOLANO, ARQ. TÈCNIC

BAGÀ, MAIG 2023

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

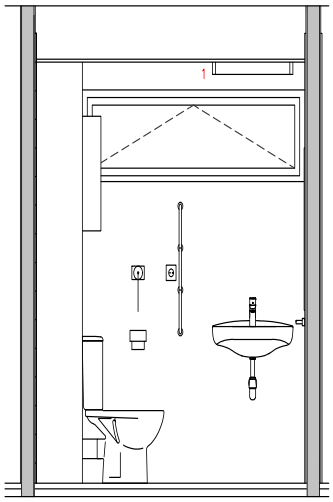
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

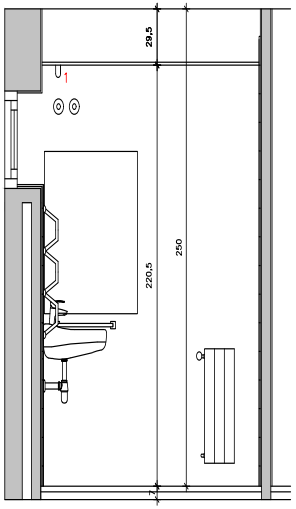
Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Generalitat de Catalunya

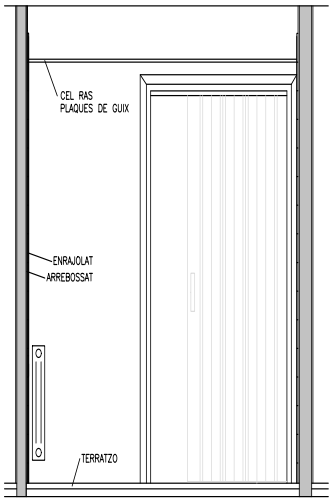
GENERALITAT DE CATALUNYA



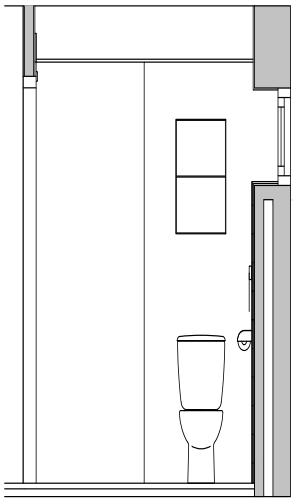
ALÇAT-A BANY T-2 E:1/20



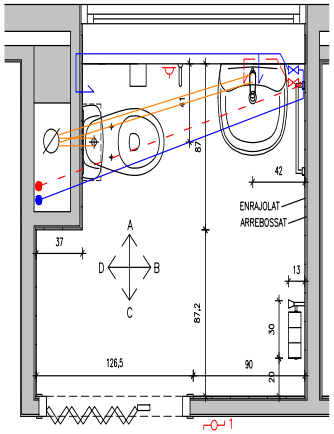
ALÇAT-B BANY T-2 E:1/20



ALÇAT-C BANY T-2 E:1/20



ALÇAT-D BANY T-2 E:1/20



PLANTA BANY T-2 E:1/20 SUPERFÍCIE ÚTIL: 3,45 M2

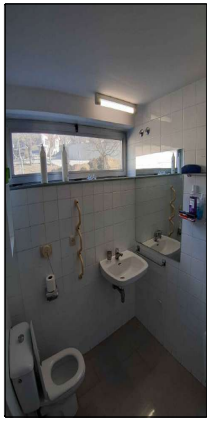


FOTO INICIAL BANY T-2

MATERIALS:
- PAVIMENT DE PECES DE TERRAZZO 30X30CM MICROGRÀ
- REVESTIMENT PARETS AMB RAJOLA 15X15 CM BLANCA
- FALS SOSTRE DE PLAQUES DE GUIX 30X30CM FIXAT AL SOSTRE, NO REGISTRABLE.
- LAVABO MODEL GALA, SENSE PEU, SIFÓ DE BOTELLA CROMAT
- INODOR GALA, SORTIDA HORITZONTAL.
- ACCESSORIS: PORTAROTLLES, ESCOMBRETA, PAPERERA, TOVALLOLER, PENJADORS.
- PRESTATGERIA SUSPESA DE 40X60X15 CM. UBICADA SOBRE INODOR
- AJUDES A LA MOBILITAT REDUÏDA: ALÇADORS INODORS, BARRES, AJUDES TÈCNIQUES
- IL·LUMINACIÓ: NATURAL I SITUAT A FALS SOSTRE SOBRE PICA.
- VENTILACIÓ: MITJANÇANT FINESTRA OSCIL·LANT
- CALEFACCIÓ: DISPOSA D'UN RADIADOR DE FERRO DE 3 ELEMENTS
- UBICACIÓ MUNTANTS AIGUA I BAIXANTS GENERALS ORIENTATIVA

BANY TIPUS T-2:

SUPERFÍCIE ÚTIL: 3,45 m2

PLANTA 2a: 1 Ut. (Habitació 2.01)
PLANTA 3a: 1 Ut. (Habitació 3.01)
2 Ut.

INSTAL·LACIONS:
- ELS ESQUEMES I TRAÇATS DE LES DIVERSES INSTAL·LACIONS D'AIGUA, ELECTRICITAT I DESGUÀS, SÓN ORIENTATIUS I EXTRETS A PARTIR DE LA INSPECCIÓ VISUAL I D'ALGUNS PLÀNOLS DEL PROJECTE ORIGINAL. CAL TENIR PRESENT QUE EN EL MOMENT DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES, ES PODRÀ CONFIRMAR EL TRAÇAT EXISTENT, PRINCIPALMENT EN EL MOMENT D'EXTREURE EL CEL RAS.

- AQUEST FET, POT OCASIONAR MODIFICACIONS EN EL SEU TRAÇAT, DEGUT A CANVIS EN LA SEVA POSICIÓ O MILLORES DE SIMPLICITAT EN LA SEVA EXECUCIÓ FINAL.

- TOTS ELS INODORS TENEN DESGUÀS AMB SORTIDA HORITZONTAL, ELS LAVABOS UN COP ENTREN A L'ENVÀ ES DESCONEIX SI VAN PER LA PARET O PASSEN PEL FORJAT DE LA PLANTA INFERIOR.

- AQUESTES MODIFICACIONS SEMPRE ES FARAN SOTA LA SUPERVISIÓ I CONFIRMACIÓ PER PART DE LA D.F.

CANONADA D'AIGUA FREDA
CANONADA D'AIGUA CALENTA
PUNT D'AIGUA FREDA
PUNT D'AIGUA CALENTA
AIXETES DE PAS I SECTORITZACIÓ
MUNTANT O CANVI DE NIVELL DE LA CANONADA
TUB DE DESGUÀS
INTERRUPTOR
ENDOLL
TIMBRE-TIRADOR BANY

OBRES DE MILLORA DE 30 BANYS DE LA RESIDÈNCIA I CENTRE DE DIA PER A GENT GRAN "CAMPDEVÀNOL"

PROMOTOR: GENERALITAT DE CATALUNYA. DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS.

BANY T-2 ESTAT INICIAL

E1/20

4

VICENÇ TOLOSA MOLANO, ARQ. TÈCNIC

BAGÀ, MAIG 2023

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

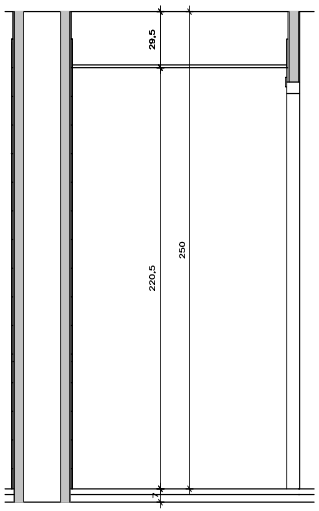
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

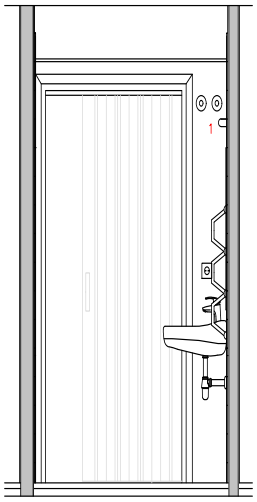
0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

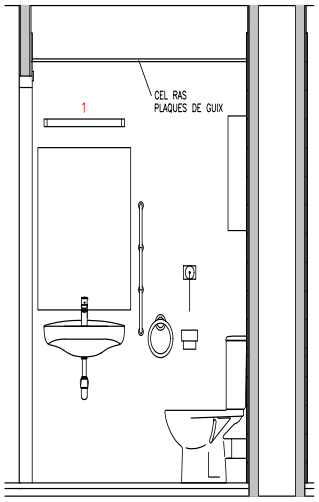
GENERALITAT DE CATALUNYA



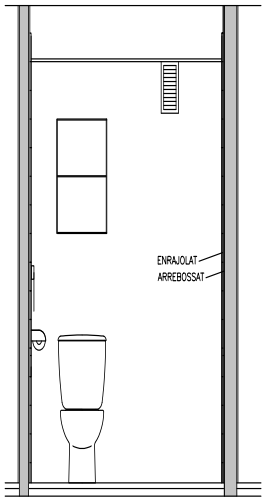
ALÇAT-A BANY T-3 E:1/20



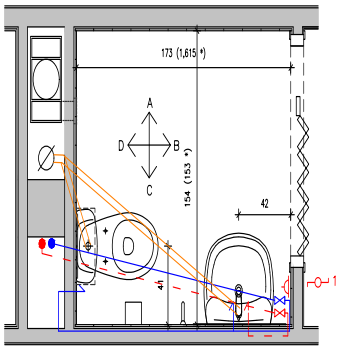
ALÇAT-B BANY T-3 E:1/20



ALÇAT-C BANY T-3 E:1/20



ALÇAT-D BANY T-3 E:1/20



PLANTA BANY T-3 E:1/20 SUPERFÍCIE ÚTIL: 2,47 I 2,66 M2 (VEURE NOTES)

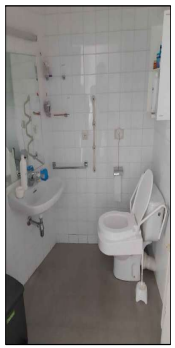


FOTO INICIAL BANY T-3

MATERIALS:
- PAVIMENT DE PECES DE TERRAZZO 30X30CM MICROGRÀ
- REVESTIMENT PARETS AMB RAJOLA 15X15 CM BLANCA
- FALS SOSTRE DE PLAQUES DE GUIX 30X30CM FIXAT AL SOSTRE, NO REGISTRABLE.
- LAVABO MODEL GALA, SENSE PEU, SIFÓ DE BOTELLA CROMAT
- INODOR GALA, SORTIDA HORITZONTAL.
- ACCESSORIS: PORTAROTLLES, ESCOMBRETA, PAPERERA, TOVALLOLER, PENJADORS.
- PRESTATGERIA SUSPESA DE 40X60X15 CM. UBICADA SOBRE INODOR
- AJUDES A LA MOBILITAT REDUÏDA: ALÇADORS INODORS, BARRES, AJUDES TÈCNIQUES.
- IL·LUMINACIÓ: SITUAT A PARET SOBRE MIRALL PICA
- VENTILACIÓ: MITJANÇANT SHUNT DE TIRATGE NATURAL
- CALEFACCIÓ: NO EN DISPOSA
- UBICACIÓ MUNTANTS AIGUA I BAIXANTS GENERALS ORIENTATIVA

BANY TIPUS T-3:

SUPERFÍCIE ÚTIL HABITACIONS 2.05, 2.10, 2.11, 3.05, 3.10 I 3.11: 2,47 M2
SUPERFÍCIE ÚTIL RESTA HABITACIONS: 2,66 M2

PLANTA 2a: 8 Ut. (Habitacions de la 2.05 a la 2.15)
PLANTA 3a: 6 Ut. (Habitacions de la 3.05 a la 3.13)
14 Ut.

INSTAL·LACIONS:
- ELS ESQUEMES I TRAÇATS DE LES DIVERSES INSTAL·LACIONS D'AIGUA, ELECTRICITAT I DESGUÀS, SÓN ORIENTATIUS I EXTRETS A PARTIR DE LA INSPECCIÓ VISUAL I D'ALGUNS PLÀNOLS DEL PROJECTE ORIGINAL. CAL TENIR PRESENT QUE EN EL MOMENT DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES, ES PODRÀ CONFIRMAR EL TRAÇAT EXISTENT, PRINCIPALMENT EN EL MOMENT D'EXTREURE EL CEL RAS.

- AQUEST FET, POT OCASIONAR MODIFICACIONS EN EL SEU TRAÇAT, DEGUT A CANVIS EN LA SEVA POSICIÓ O MILLORES DE SIMPLICITAT EN LA SEVA EXECUCIÓ FINAL.

- TOTS ELS INODORS TENEN DESGUÀS AMB SORTIDA HORITZONTAL, ELS LAVABOS UN COP ENTREN A L'ENVÀ ES DESCONEIX SI VAN PER LA PARET O PASSEN PEL FORJAT DE LA PLANTA INFERIOR.

- AQUESTES MODIFICACIONS SEMPRE ES FARAN SOTA LA SUPERVISIÓ I CONFIRMACIÓ PER PART DE LA D.F.

CANONADA D'AIGUA FREDA
CANONADA D'AIGUA CALENTA
PUNT D'AIGUA FREDA
PUNT D'AIGUA CALENTA
AIXETES DE PAS I SECTORITZACIÓ
MUNTANT O CANVI DE NIVELL DE LA CANONADA
TUB DE DESGUÀS
INTERRUPTOR
ENDOLL
TIMBRE-TIRADOR BANY

OBRES DE MILLORA DE 30 BANYS DE LA RESIDÈNCIA I CENTRE DE DIA PER A GENT GRAN "CAMPDEVÀNOL"

PROMOTOR: GENERALITAT DE CATALUNYA. DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS.

BANY T-3 ESTAT INICIAL

E1/20

5

VICENÇ TOLOSA MOLANO, ARQ. TÈCNIC

BAGÀ, MAIG 2023

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Govern de l'Estat · Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

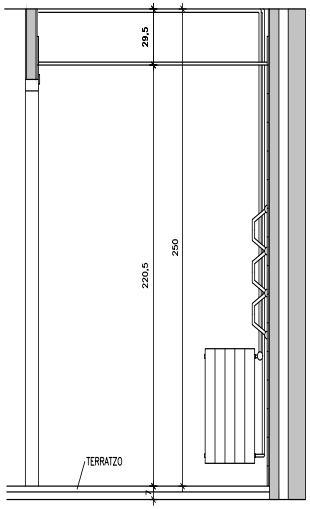
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

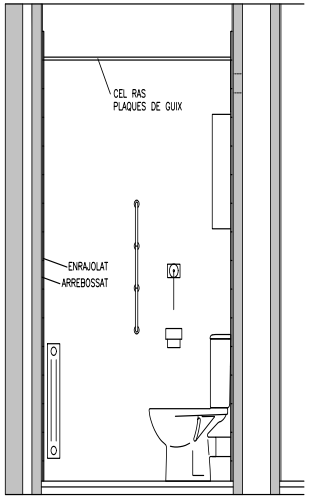
0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

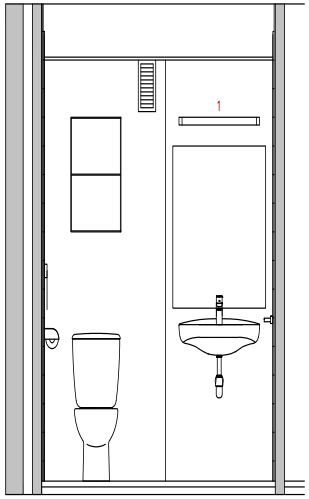
GENERALITAT DE CATALUNYA



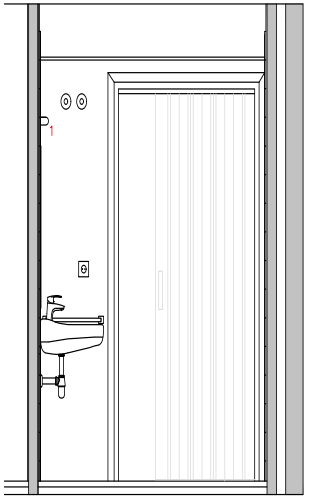
ALÇAT–A BANY T–4 E:1/20



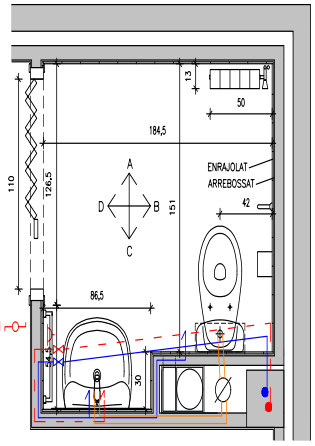
ALÇAT–B BANY T–4 E:1/20



ALÇAT–C BANY T–4 E:1/20



ALÇAT–D BANY T–4 E:1/20



PLANTA BANY T–4 E:1/20 SUPERFÍCIE ÚTIL: 3,05 M2

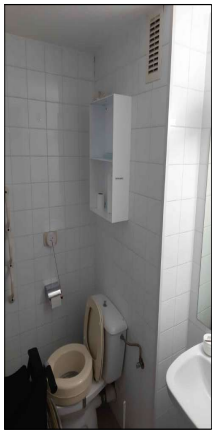


FOTO INICIAL BANY T–4

MATERIALS:
- PAVIMENT DE PECES DE TERRAZZO 30X30CM MICROGRÀ
- REVESTIMENT PARETS AMB RAJOLA 15X15 CM BLANCA
- FALS SOSTRE DE PLAQUES DE GUIX 30X30CM FIXAT AL SOSTRE, NO REGISTRABLE.
- LAVABO MODEL GALA, SENSE PEU, SIFÓ DE BOTELLA CROMAT
- INODOR GALA, SORTIDA HORITZONTAL.
- ACCESSORIS: PORTAROTLLES, ESCOMBRETA, PAPERERA, TOVALLOLER, PENJADORS
- PRESTATGERIA SUSPESA DE 40X60X15 CM. UBICADA SOBRE INODOR
- AJUDES A LA MOBILITAT REDUÏDA: ALÇADORS INODORS, BARRES, AJUDES TÈCNIQUES
- IL.LUMINACIÓ: SITUAT A PARET SOBRE MIRALL PICA
- VENTILACIÓ: MITJANÇANT SHUNT DE TIRATGE NATURAL
- CALEFACCIÓ: DISPOSA D'UN RADIADOR DE FERRO DE 5 ELEMENTS
- UBICACIÓ MUNTANTS AIGUA I BAIXANTS GENERALS ORIENTATIVA

BANY TIPUS T-4:

SUPERFÍCIE ÚTIL: 3,05 m2

PLANTA 2a: 1 Ut. (Habitació 2.19)
PLANTA 3a: 1 Ut. (Habitació 3.19)
2 Ut.

INSTAL.LACIONS:
- ELS ESQUEMES I TRAÇATS DE LES DIVERSES INSTAL.LACIONS D'AIGUA, ELECTRICITAT I DESGUÀS, SÓN ORIENTATIUS I EXTRETS A PARTIR DE LA INSPECCIÓ VISUAL I D'ALGUNS PLÀNOLS DEL PROJECTE ORIGINAL. CAL TENIR PRESENT QUE EN EL MOMENT DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES, ES PODRÀ CONFIRMAR EL TRAÇAT EXISTENT, PRINCIPALMENT EN EL MOMENT D'EXTREURE EL CEL RAS.

- AQUEST FET, POT OCASIONAR MODIFICACIONS EN EL SEU TRAÇAT, DEGUT A CANVIS EN LA SEVA POSICIÓ O MILLORES DE SIMPLICITAT EN LA SEVA EXECUCIÓ FINAL.

- TOTS ELS INODORS TENEN DESGUÀS AMB SORTIDA HORITZONTAL, ELS LAVABOS UN COP ENTREN A L'ENVÀ ES DESCONEIX SI VAN PER LA PARET O PASSEN PEL FORJAT DE LA PLANTA INFERIOR.

- AQUESTES MODIFICACIONS SEMPRE ES FARAN SOTA LA SUPERVISIÓ I CONFIRMACIÓ PER PART DE LA D.F.

CANONADA D'AIGUA FREDA
CANONADA D'AIGUA CALENTA
PUNT D'AIGUA FREDA
PUNT D'AIGUA CALENTA
AIXETES DE PAS I SECTORITZACIÓ
MUNTANT O CANVI DE NIVELL DE LA CANONADA
TUB DE DESGUÀS
INTERRUPTOR
ENDOLL
TIMBRE–TIRADOR BANY

OBRES DE MILLORA DE 30 BANYS DE LA RESIDÈNCIA I CENTRE DE DIA PER A GENT GRAN "CAMPDEVÀNOL"

PROMOTOR: GENERALITAT DE CATALUNYA. DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS.

BANY T-4 ESTAT INICIAL

E1/20

6

VICENÇ TOLOSA MOLANO, ARQ. TÈCNIC

BAGÀ, MAIG 2023

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

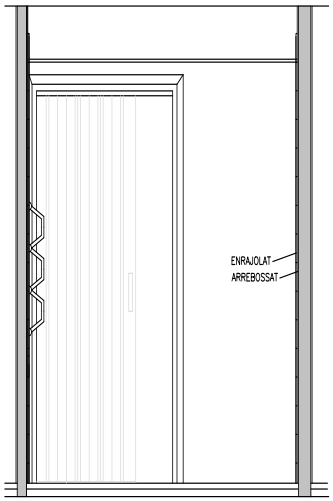
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

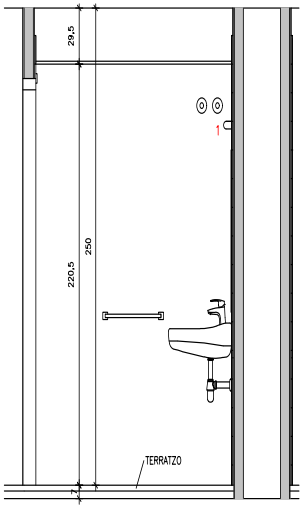
0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

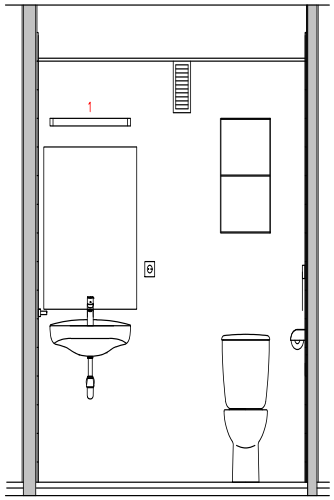
GENERALITAT DE CATALUNYA



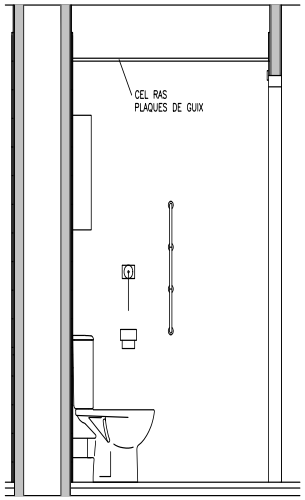
ALÇAT-A BANY T-5 E:1/20



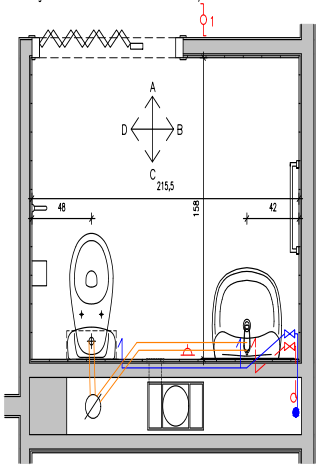
ALÇAT-B BANY T-5 E:1/20



ALÇAT-C BANY T-5 E:1/20



ALÇAT-D BANY T-5 E:1/20



PLANTA BANY T-5 E:1/20 SUPERFÍCIE ÚTIL: 3,40 M2

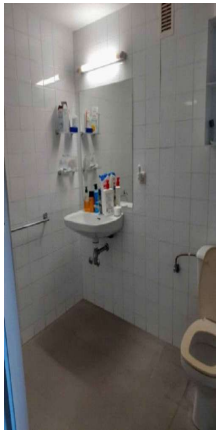


FOTO INICIAL BANY T-5

MATERIALS:
- PAVIMENT DE PECES DE TERRAZZO 30X30CM MICROGRÀ
- REVESTIMENT PARETS AMB RAJOLA 15X15 CM BLANCA
- FALS SOSTRE DE PLAQUES DE GUIX 30X30CM FIXAT AL SOSTRE, NO REGISTRABLE.
- LAVABO MODEL GALA, SENSE PEU, SIFÓ DE BOTELLA CROMAT
- INODOR GALA, SORTIDA HORITZONTAL.
- ACCESSORIS: PORTAROTLLES, ESCOMBRETA, PAPERERA, TOVALLOLER, PENJADORS.
- PRESTATGERIA SUSPESA DE 40X60X15 CM. UBICADA SOBRE INODOR
- AJUDES A LA MOBILITAT REDUÏDA: ALÇADORS INODORS, BARRES, AJUDES TÈCNIQUES
- IL.LUMINACIÓ: SITUAT A PARET SOBRE MIRALL PICA
- VENTILACIÓ: MITJANÇANT SHUNT DE TIRATGE NATURAL
- CALEFACCIÓ: NO EN DISPOSA.
- UBICACIÓ MUNTANTS AIGUA I BAIXANTS GENERALS ORIENTATIVA

BANY TIPUS T-5:

SUPERFÍCIE ÚTIL: 3,40 m2

PLANTA 2a: 2 Ut. (Habitacions 2.02 i 2.03)
PLANTA 3a: 2 Ut. (Habitacions 3.02 i 3.03)
4 Ut.

INSTAL.LACIONS:
- ELS ESQUEMES I TRAÇATS DE LES DIVERSES INSTAL.LACIONS D'AIGUA, ELECTRICITAT I DESGUÀS, SÓN ORIENTATIUS I EXTRETS A PARTIR DE LA INSPECCIÓ VISUAL I D'ALGUNS PLÀNOLS DEL PROJECTE ORIGINAL. CAL TENIR PRESENT QUE EN EL MOMENT DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES, ES PODRÀ CONFIRMAR EL TRAÇAT EXISTENT, PRINCIPALMENT EN EL MOMENT D'EXTREURE EL CEL RAS.

- AQUEST FET, POT OCASIONAR MODIFICACIONS EN EL SEU TRAÇAT, DEGUT A CANVIS EN LA SEVA POSICIÓ O MILLORES DE SIMPLICITAT EN LA SEVA EXECUCIÓ FINAL.

- TOTS ELS INODORS TENEN DESGUÀS AMB SORTIDA HORITZONTAL, ELS LAVABOS UN COP ENTREN A L'ENVÀ ES DESCONEIX SI VAN PER LA PARET O PASSEN PEL FORJAT DE LA PLANTA INFERIOR.

- AQUESTES MODIFICACIONS SEMPRE ES FARAN SOTA LA SUPERVISIÓ I CONFIRMACIÓ PER PART DE LA D.F.

CANONADA D'AIGUA FREDA
CANONADA D'AIGUA CALENTA
PUNT D'AIGUA FREDA
PUNT D'AIGUA CALENTA
AIXETES DE PAS I SECTORITZACIÓ
MUNTANT O CANVI DE NIVELL DE LA CANONADA
TUB DE DESGUÀS
INTERRUPTOR
ENDOLL
TIMBRE-TIRADOR BANY

OBRES DE MILLORA DE 30 BANYS DE LA RESIDÈNCIA I CENTRE DE DIA PER A GENT GRAN "CAMPDEVÀNOL"

PROMOTOR: GENERALITAT DE CATALUNYA. DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS.

BANY T-5 ESTAT INICIAL

E1/20

7

VICENÇ TOLOSA MOLANO, ARQ. TÈCNIC

BAGÀ, MAIG 2023

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

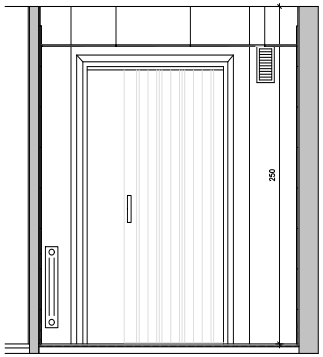
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

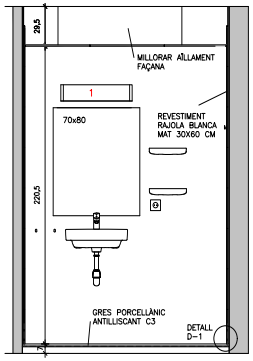
0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

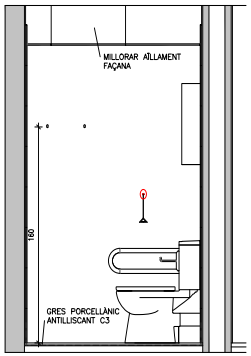
GENERALITAT DE CATALUNYA



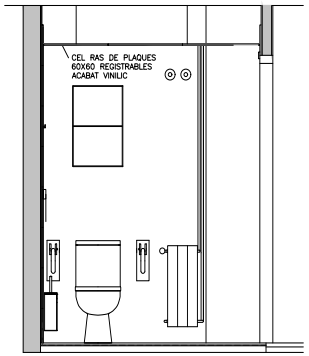
ALÇAT–A BANY T–1 E:1/20



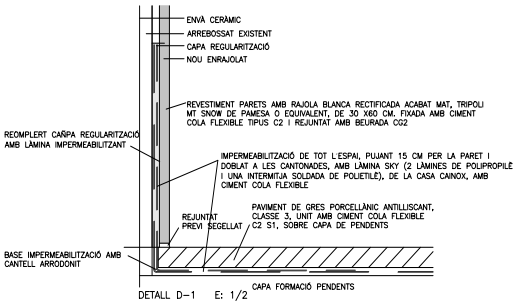
ALÇAT–B BANY T–1 E:1/20

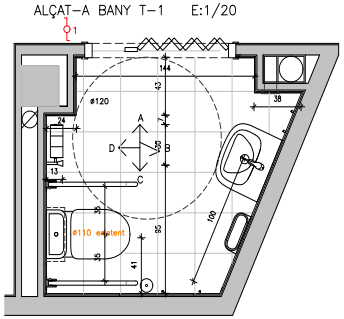


ALÇAT–C BANY T–1 E:1/20

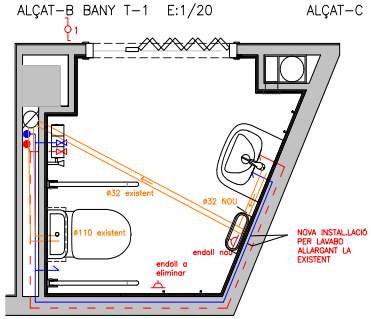


ALÇAT–D BANY T–1 E:1/20





PLANTA BANY T–1 E:1/20 SUPERFÍCIE ÚTIL: 2,89 M2



PLANTA BANY T–1 E:1/20

CANONADA D'AIGUA FREDA
CANONADA D'AIGUA CALENTA
PUNT D'AIGUA FREDA
PUNT D'AIGUA CALENTA
AIXETES DE PAS I SECTORITZACIÓ

MUNTANT O CANVI DE NIVELL DE LA CANONADA
TUB DE DESGUÀS
INTERRUPTOR
ENDOLL
TIMBRE–TIRADOR BANY

BANY TIPUS T-1:

SUPERFÍCIE ÚTIL: 2,89 m2

PLANTA 2a: 1 Ut. (Habitació 2.04)
PLANTA 3a: 1 Ut. (Habitació 3.04)
2 Ut.

MATERIALS:

- PAVIMENT DE GRES PORCELLÀNIC ANTILLISCANT, CLASSE 3, R10 B (MÍNIM) MODEL MUSTANG GRIS DE 33 X33 CM, DE LA CASA MIKONOS, O EQUIVALENT, UNIT AMB CIMENT COLA FLEXIBLE C2 S1 SOBRE CAPA DE PENDENTS I IMPERMEABILITZACIÓ DE TOT L'ESPAI, PUJANT 15 CM PER LA PARET I DOBLAT A LES CANTONADES, AMB LÀMINA SKY (2 LÀMINES DE POLIPROPILÈ I UNA INTERMITJA SOLDADA DE POLIETILÈ), DE LA CASA CAINOX, INCLOU CONJUNT KIT PREMIUM 086 DE CAINOX O SIMILAR COMPOST DE SIFÓ EXTRAPLA 360ST AMB TELA TERMOSEGELLADA, FILTRE ANTICABELLS, TELA IMPERMEABILITZANT 1,50 X 2 MTS I REIXA PEUS DESCALÇOS D'INOX DE 15X15 PERFORADA REF. 086150HS I 0,9 L/S CABAL D'EVACUACIÓ, TOT SEGONS INDICACIONS DEL FABRICANT. ES PODRÀ BUSCAR UNA OPCIÓ ALTERNATIVA DE SIFÓ UBICAT A SOTA EL FORJAT EN AQUELLS CASOS QUE SIGUI POSSIBLE.
- REVESTIMENT PARETS AMB RAJOLA BALNCA MAT MODEL TRIPOLI MT SNOWP, DE LA CASA PAMESA, O EQUIVALENT, DE DIMENSIONS 30X60 CM. ACABAT RECTIFICAT, COL.LOCAT AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C2 I REJUNTAT AMB BEURADA CG2, TOT SOBFRE CAP DE REGULARITZACIÓ DE CIMENT COLA.
- CEL RAS REGISTRABLE DE PLAQUES DE CARTRÓ–GUIX AMB ACABAT VINÍLIC, DE 600X600 MM I 9,5 MM DE GRUIX, AMB ESTRUCTURA T INVERTIDA DE 24 MM CADA 120 CM. CLASSE FOC BS1D0. SÈRIE GYPREX VINILO DE LA CASA SAINT GOBAIN PLACO, O EQUIVALENT.
- INODOR MODEL ACCESS (ROCA), APTE PER A MOBILITAT REDUÏDA, DIMENSIONS 380X670X865MM, REFERÈNCIES DEL CONJUNT: A342236000 / A341231000 / A801232004, COLOR BLANC, ARO TANCAT, SORTIDA HORITZONTAL, DOBLE DESCÀRREGA, PRESA D'AIGUA PER L'ESQUERRA I TAPA AMB CAIGUDA ESMORTEÏDA.
- LAVABO MURAL MODEL DEBBA (ROCA) DIMENSIONS 500X420X170MM, REFERENCIA A325996000, SENSE PEU, INCLOU SIFÓ DE BOTELLA CROMAT ROCA, REF: A506401614. O DE LINIES RECTES COM ELS EXISTENTS
- AIXETA LAVABO, MODEL VICTORIA PRO, AMB MANETA GERONTOLÒGICA PER A MOBILITAT REDUÏDA, REF. A5A3123C00.
- BARRA ABATIBLE INOX PER A INODOR, AMB PORTAROTLLES INCORPORAT, MODEL 15051.80.S, DE NOFER O EQUIVALENT, ACABAT INOX SETINAT, LONGITUD 738 MM.
- ESCOMBRETA WC INOX SETINAT PER ANAR PENJADA A LA PARET, SÈRIE MEDISTEEL, MODEL ES0968CS, DE MEDICLINICS
- PENJADOR INOX SETINAT, SÈRIE NIZA, REF. 16851.S DE NOFER O EQUIVALENT.
- PRESTATGE PORCELLANA BLANCA, MODEL ONDA DE 300X100X45MM, DE ROCA O EQUIVALENT. REF: A3870Z1000.
- TIMBRE–TIBADOR EMERGÈNCIA BANY, MODEL DATASHEET EWC PUNTO DE LLAMADA DE LA CASA ASIST–E AMB DOBLE TIRADOR D'EMERGÈNCIA (CABLE I BOTÓ), EMPRESA BUSCATEL
- LLUMINÀRIA ESTANCA LINEA PLAFON LED 24W DE 600 MM DE LLARGADA, MODEL PHILLIPS AQUALINE, O EQUIVALENT, IP65, REF. 69033., COLOR 4000ºk.
- MECANISMES GIRA MODEL E2, NORMAL, ACABAT BLANC MAT, O EQUIVALENT
- RECOL.LOCACIÓ DE L'ARMARI OBERT METÀL.LIC EXISTENT, UBICAT SOBRE EL INODOR COM ERA ORIGINALMENT.
- NOVA PORTA PLEGABLE DE PVC MANTENINT EL MARC EXISTENT, LAMES DE 11,5 CM, AMB IMAN SUAU PER FACILITAR L'OBERTURA. DE L'EMPRESA BRICO–VALEFRA O EQUIVALENT.

INSTAL.LACIONS:

– ELS ESQUEMES I TRAÇATS DE LES DIVERSES INSTAL.LACIONS D'AIGUA, ELECTRICITAT I DESGUÀS, SÓN ORIENTATIUS I EXTRETS A PARTIR DE LA INSPECCIÓ VISUAL I D'ALGUNS PLÀNOLS DEL PROJECTE ORIGINAL. CAL TENIR PRESENT QUE EN EL MOMENT DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES, ES PODRÀ CONFIRMAR EL TRAÇAT EXISTENT, PRINCIPALMENT EN EL MOMENT D'EXTREURE EL CEL RAS.

– AQUEST FET, POT OCASIONAR MODIFICACIONS EN EL SEU TRAÇAT, DEGUT A CANVIS EN LA SEVA POSICIÓ O MILLORES DE SIMPLICITAT EN LA SEVA EXECUCIÓ FINAL.

– S'APROFITARAN ELS DESGUASSOS EXISTENTS DE L'INODOR (ø110) I DEL LAVABO (ø32), I EL SEU RECORREGUT.

– ES FARÀ NOU EL DESGUÀS DE LA DUTXA A PARTIR DE LA SORTIDA DEL SIFÓ EXTRAPLA ø40, O SIFÓ CONVENCIONAL PER SOTA FORJAT, A PARTIR D'AQUÍ I FINS ARRIBAR AL BAIXANT EXISTENT DE ø125 MM, EL DESGUÀS TINDRÀ UN DIÀMETRE MÍNIM DE 75MM I ES BUSCARÀ EL MÀXIM PENDENT POSSIBLE

– ELECTRICITAT: S'APROFITARÀ LA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA I LA UBICACIÓ DELS SEUS ELEMENTS, COM ENDOLL, TIMBRE–TIRADOR BANY, PUNT DE LLUM I INTERRUPTOR EXTERIOR. LA LLUMINÀRIA SERÀ ESTANCA IP 65 NOVA MODEL LINEA PLAFÓN LED 24 W DE PHILLIPS AQUALINE. ELS MECANISMES SERAN DE LA CASA GIRA, MODEL E2, ACABAT BLANC MAT, O EQUIVALENT.

– AIGUA: A PARTIR DE LA COL.LOCACIÓ DE NOVES AIXETES DE PAS, ES FARÀ UNA NOVA INSTAL.LACIÓ D'AIGUA FREDA I CALENTA PER ALIMENTAR LA NOVA AIXETA TERMOSTÀTICA DE LA DUTXA, PEL LAVABO I L'INODOR, ES MANTÉ LA MATEIXA INSTAL.LACIÓ

– TOT SEGONS NORMATIVA VIGENT I EN CAS DE MODIFICACIONS, SEMPRE ES FARAN SOTA LA SUPERVISIÓ I CONFIRMACIÓ PER PART DE LA D.F. I DEL PROMOTOR

OBRES DE MILLORA DE 30 BANYS DE LA RESIDÈNCIA I CENTRE DE DIA PER A GENT GRAN "CAMPDEVÀNOL"

PROMOTOR: GENERALITAT DE CATALUNYA. DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS.

BANY T-1 PROPOSTA

E1/20, E1/2

8

VICENÇ TOLOSA MOLANO, ARQ. TÈCNIC

BAGÀ, MAIG 2023

Finançat per: Unió Europea Next Generation · Pla de Recuperació, Transformació y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

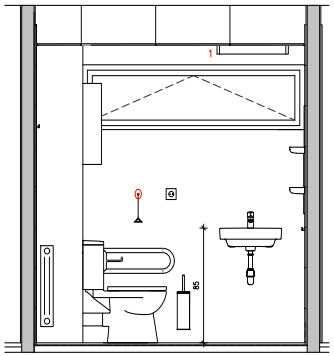
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

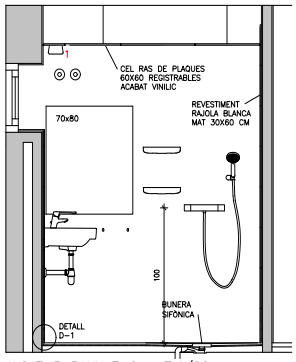
0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

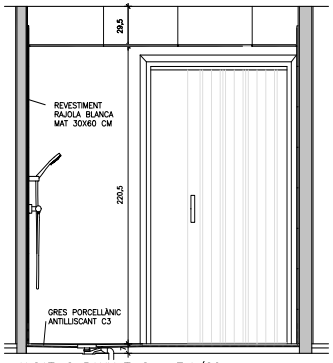
GENERALITAT DE CATALUNYA



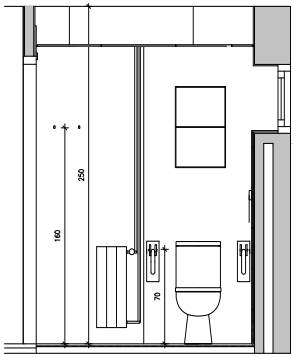
ALÇAT–A BANY T–2 E:1/20



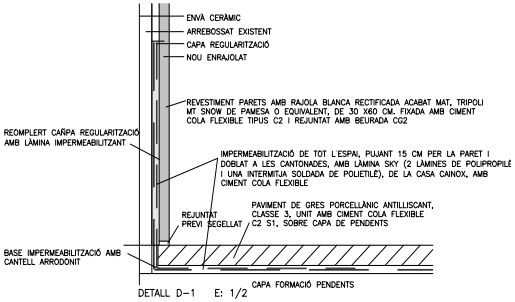
ALÇAT–B BANY T–2 E:1/20



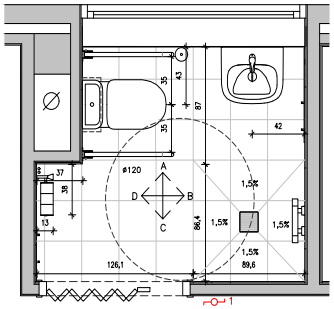
ALÇAT–C BANY T–2 E:1/20



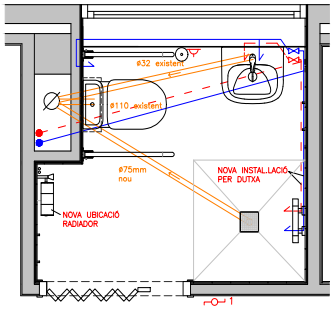
ALÇAT–D BANY T–2 E:1/20



DETALL D–1 E: 1/2



PLANTA BANY T–2 E:1/20 SUPERFÍCIE ÚTIL: 3,43 M2



PLANTA BANY T–2 INSTAL.LACIONS E:1/20

CANONADA D'AIGUA FREDA
CANONADA D'AIGUA CALENTA
PUNT D'AIGUA FREDA
PUNT D'AIGUA CALENTA
AIXETES DE PAS I SECTORITZACIÓ

MUNTANT O CANVI DE NIVELL DE LA CANONADA
TUB DE DESGUÀS
INTERRUPTOR
ENDOLL
TIMBRE–TIRADOR BANY

BANY TIPUS T-2:

SUPERFÍCIE ÚTIL: 3,43 m2

PLANTA 2a: 1 Ut. (Habitació 2.01)
PLANTA 3a: 1 Ut. (Habitació 3.01)
2 Ut.

MATERIALS:

– PAVIMENT DE GRES PORCELLÀNIC ANTILLISCANT, CLASSE 3, R10 B (MÍNIM) MODEL MUSTANG GRIS DE 33 X33 CM, DE LA CASA MIKONOS, O EQUIVALENT, UNIT AMB CIMENT COLA FLEXIBLE C2 S1 SOBRE CAPA DE PENDENTS I IMPERMEABILITZACIÓ DE TOT L'ESPAI, PUJANT 15 CM PER LA PARET I DOBLAT A LES CANTONADES, AMB LÀMINA SKY (2 LÀMINES DE POLIPROPILÈ I UNA INTERMITJA SOLDADA DE POLIETILÈ), DE LA CASA CAINOX, INCLOU CONJUNT KIT PREMIUM 086 DE CAINOX O SIMILAR COMPOST DE SIFÓ EXTRAPLA 360ST AMB TELA TERMOSEGELLADA, FILTRE ANTICABELLS, TELA IMPERMEABILITZANT 1,50 X 2 MTS I REIXA PEUS DESCALÇOS D'INOX DE 15X15 PERFORADA REF. 086150HS I 0,9 L/S CABAL D'EVACUACIÓ, TOT SEGONS INDICACIONS DEL FABRICANT. ES PODRÀ BUSCAR UNA OPCIÓ ALTERNATIVA DE SIFÓ UBICAT A SOTA EL FORJAT EN AQUELLS CASOS QUE SIGUI POSSIBLE.
– REVESTIMENT PARETS AMB RAJOLA BALNCA MAT MODEL TRIPOLI MT SNOWP, DE LA CASA PAMESA, O EQUIVALENT, DE DIMENSIONS 30X60 CM. ACABAT RECTIFICAT, COL.LOCAT AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C2 I REJUNTAT AMB BEURADA CG2, TOT SOBFRE CAP DE REGULARITZACIÓ DE CIMENT COLA.
– CEL RAS REGISTRABLE DE PLAQUES DE CARTRÓ–GUIX AMB ACABAT VINÍLIC, DE 600X600 MM I 9,5 MM DE GRUIX, AMB ESTRUCTURA T INVERTIDA DE 24 MM CADA 120 CM. CLASSE FOC BS1D0. SÈRIE GYPREX VINILO DE LA CASA SAINT GOBAIN PLACO, O EQUIVALENT.
– INODOR MODEL ACCESS (ROCA), APTE PER A MOBILITAT REDUÏDA, DIMENSIONS 380X670X865MM, REFERÈNCIES DEL CONJUNT: A342236000 / A341231000 / A801232004, COLOR BLANC, ARO TANCAT, SORTIDA HORITZONTAL, DOBLE DESCÀRREGA, PRESA D'AIGUA PER L'ESQUERRA I TAPA AMB CAIGUDA ESMORTEÏDA.
– LAVABO MURAL MODEL DEBBA (ROCA) DIMENSIONS 500X420X170MM, REFERÈNCIA A325996000, SENSE PEU, INCLOU SIFÓ DE BOTELLA CROMAT ROCA, REF: A506401614. O DE LINIES RECTES COM ELS EXISTENTS
– AIXETA LAVABO, MODEL VICTORIA PRO, AMB MANETA GERONTOLÒGICA PER A MOBILITAT REDUÏDA, REF. A5A3123C00.
– KIT DE DUTXA COMPOST PER AIXETA TERMOSTÀTICA EXTERIOR T–500 + SET DE DUTXA DE MA DE 100MM STELLA I 3 POSICIONS, SUPORT PARET ARTICULAT I MANGUERA FLEXIBLE DE 170 CM, REF: A5D2E18C00 DE ROCA, O EQUIVALENT, REF. A5D2E18C00.
– BARRA ABATIBLE INOX PER A INODOR, AMB PORTAROTLLES INCORPORAT, MODEL 15051.80.S, DE NOFER O EQUIVALENT, ACABAT INOX SETINAT, LONGITUD 738 MM.
– ESCOMBRETA WC INOX SETINAT PER ANAR PENJADA A LA PARET, SÈRIE MEDISTEEL, MODEL ES0968CS, DE MEDICLINICS
– PENJADOR INOX SETINAT, SÈRIE NIZA, REF. 16851.S DE NOFER O EQUIVALENT.
– PRESTATGE PORCELLANA BLANCA, MODEL ONDA DE 300X100X45MM, DE ROCA O EQUIVALENT. REF: A3870Z1000.
– TIMBRE–TIBADOR EMERGÈNCIA BANY, MODEL DATASHEET EWC PUNTO DE LLAMADA DE LA CASA ASIST–E AMB DOBLE TIRADOR D'EMERGÈNCIA (CABLE I BOTÓ), EMPRESA BUSCATEL
– LLUMINÀRIA ESTANCA LINEA PLAFON LED 24W DE 600 MM DE LLARGADA, MODEL PHILLIPS AQUALINE, O EQUIVALENT, IP65, REF. 69033., COLOR 4000ºk.
– MECANISMES GIRA MODEL E2, NORMAL, ACABAT BLANC MAT, O EQUIVALENT
– RECOL.LOCACIÓ DE L'ARMARI OBERT METÀL.LIC EXISTENT, UBICAT SOBRE EL INODOR COM ERA ORIGINALMENT.
– NOVA PORTA PLEGABLE DE PVC MANTENINT EL MARC EXISTENT, LAMES DE 11,5 CM, AMB IMAN SUAU PER FACILITAR L'OBERTURA. DE L'EMPRESA BRICO–VALEFRA O EQUIVALENT.

INSTAL.LACIONS:

– ELS ESQUEMES I TRAÇATS DE LES DIVERSES INSTAL.LACIONS D'AIGUA, ELECTRICITAT I DESGUÀS, SÓN ORIENTATIUS I EXTRETS A PARTIR DE LA INSPECCIÓ VISUAL I D'ALGUNS PLANOLS DEL PROJECTE ORIGINAL. CAL TENIR PRESENT QUE EN EL MOMENT DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES, ES PODRÀ CONFIRMAR EL TRAÇAT EXISTENT, PRINCIPALMENT EN EL MOMENT D'EXTREURE EL CEL RAS.

– AQUEST FET, POT OCASIONAR MODIFICACIONS EN EL SEU TRAÇAT, DEGUT A CANVIS EN LA SEVA POSICIÓ O MILLORES DE SIMPLICITAT EN LA SEVA EXECUCIÓ FINAL.

– S'APROFITARAN ELS DESGUASSOS EXISTENTS DE L'INODOR (ø110) I DEL LAVABO (ø32), I EL SEU RECORREGUT.

– ES FARÀ NOU EL DESGUÀS DE LA DUTXA A PARTIR DE LA SORTIDA DEL SIFÓ EXTRAPLA ø40, O SIFÓ CONVENCIONAL PER SOTA FORJAT, A PARTIR D'AQUÍ I FINS ARRIBAR AL BAIXANT EXISTENT DE ø125 MM, EL DESGUÀS TINDRÀ UN DIÀMETRE MÍNIM DE 75MM I ES BUSCARÀ EL MÀXIM PENDENT POSSIBLE

– ELECTRICITAT: S'APROFITARÀ LA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA I LA UBICACIÓ DELS SEUS ELEMENTS, COM ENDOLL, TIMBRE–TIRADOR BANY, PUNT DE LLUM I INTERRUPTOR EXTERIOR. LA LLUMINÀRIA SERÀ ESTANCA IP 65 NOVA MODEL LINEA PLAFÓN LED 24 W DE PHILLIPS AQUALINE. ELS MECANISMES SERAN DE LA CASA GIRA, MODEL E2, ACABAT BLANC MAT, O EQUIVALENT.

– AIGUA: A PARTIR DE LA COL.LOCACIÓ DE NOVES AIXETES DE PAS, ES FARÀ UNA NOVA INSTAL.LACIÓ D'AIGUA FREDA I CALENTA PER ALIMENTAR LA NOVA AIXETA TERMOSTÀTICA DE LA DUTXA, PEL LAVABO I L'INODOR, ES MANTÉ LA MATEIXA INSTAL.LACIÓ

– RADIADORS: ES FARÀ UN DESPLAÇAMENT DEL RADIADOR EXISTENT PER NO INTERFERIR AMB LA NOVA DUTXA. S'APROFITARÀ EL MATEIX RADIADOR I LES AIXETES. ES FARAN LES INTERVENCIONS NECESSÀRIES PER TAL DE QUE LA MODIFICIÓ EN LA INSTAL.LACIÓ NO AFECTI AL BON FUNCIONAMENT DEL CONJUNT.

– TOT SEGONS NORMATIVA VIGENT I EN CAS DE MODIFICACIONS, SEMPRE ES FARAN SOTA LA SUPERVISIÓ I CONFIRMACIÓ PER PART DE LA D.F. I DEL PROMOTOR

OBRES DE MILLORA DE 30 BANYS DE LA RESIDÈNCIA I CENTRE DE DIA PER A GENT GRAN "CAMPDEVÀNOL"

PROMOTOR: GENERALITAT DE CATALUNYA. DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS.

BANY T-2 PROPOSTA

E1/20, E1/2

9

VICENÇ TOLOSA MOLANO, ARQ. TÈCNIC

BAGÀ, MAIG 2023

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

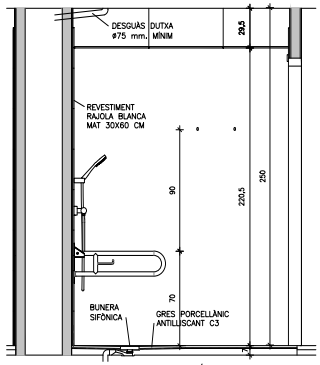
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

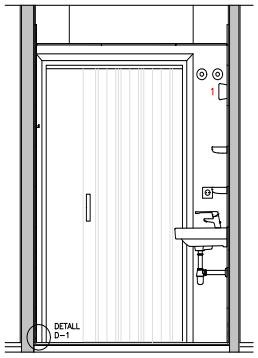
0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

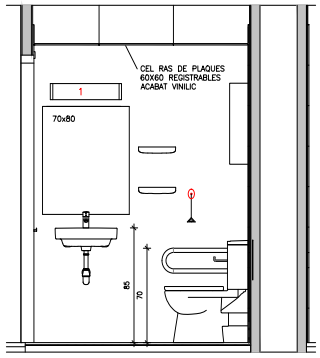
GENERALITAT DE CATALUNYA



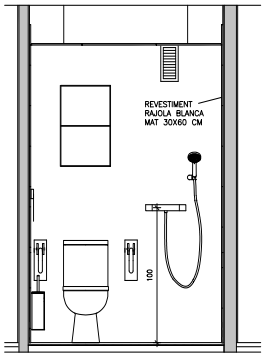
ALÇAT–A BANY T–3 E:1/20



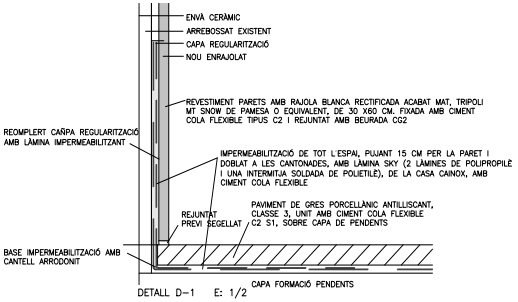
ALÇAT–B BANY T–3 E:1/20



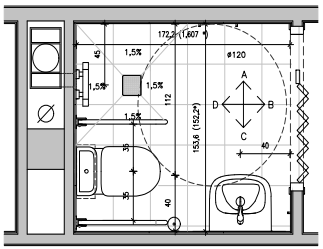
ALÇAT–C BANY T–3 E:1/20



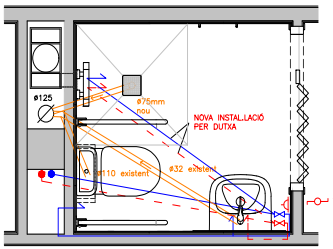
ALÇAT–D BANY T–3 E:1/20



DETALL D–1 E: 1/2



PLANTA BANY T–3 E:1/20 SUPERFÍCIE ÚTIL: 2,45 I 2,64 M2 (VEURE NOTES)



PLANTA BANY T–3 INSTAL.LACIONS E:1/20

CANONADA D'AIGUA FREDA
CANONADA D'AIGUA CALENTA
PUNT D'AIGUA FREDA
PUNT D'AIGUA CALENTA
AIXETES DE PAS I SECTORITZACIÓ
MUNTANT O CANVI DE NIVELL DE LA CANONADA
TUB DE DESGUÀS
INTERRUPTOR
ENDOLL
TIMBRE–TIRADOR BANY

BANY TIPUS T-3:

SUPERFÍCIE ÚTIL HABITACIONS 2.05, 2.10, 2.11, 3.05, 3.10 I 3.11: 2,45 M2
SUPERFÍCIE ÚTIL RESTA HABITACIONS: 2,64 M2

PLANTA 2a: 11 Ut. (Hab. de la 2.05 a la 2.15)
PLANTA 3a: 9 Ut. (Hab. de la 3.05 a la 3.13)
20 Ut.

MATERIALS:
- PAVIMENT DE GRES PORCELLÀNIC ANTILLISCANT, CLASSE 3, R10 B (MÍNIM) MODEL MUSTANG GRIS DE 33 X33 CM, DE LA CASA MIKONOS, O EQUIVALENT, UNIT AMB CIMENT COLA FLEXIBLE C2 S1 SOBRE CAPA DE PENDENTS I IMPERMEABILITZACIÓ DE TOT L'ESPAI, PUJANT 15 CM PER LA PARET I DOBLAT A LES CANTONADES, AMB LÀMINA SKY (2 LÀMINES DE POLIPROPILÈ I UNA INTERMITJA SOLDADA DE POLIETILÈ), DE LA CASA CAINOX, INCLOU CONJUNT KIT PREMIUM 086 DE CAINOX O SIMILAR COMPOST DE SIFÓ EXTRAPLA 360ST AMB TELA TERMOSEGELLADA, FILTRE ANTICABELLS, TELA IMPERMEABILITZANT 1,50 X 2 MTS I REIXA PEUS DESCALÇOS D'INOX DE 15X15 PERFORADA REF. 086150HS I 0,9 L/S CABAL D'EVACUACIÓ, TOT SEGONS INDICACIONS DEL FABRICANT. ES PODRÀ BUSCAR UNA OPCIÓ ALTERNATIVA DE SIFÓ UBICAT A SOTA EL FORJAT EN AQUELLS CASOS QUE SIGUI POSSIBLE.
- REVESTIMENT PARETS AMB RAJOLA BALNCA MAT MODEL TRIPOLI MT SNOWP, DE LA CASA PAMESA, O EQUIVALENT, DE DIMENSIONS 30X60 CM. ACABAT RECTIFICAT, COL.LOCAT AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C2 I REJUNTAT AMB BEURADA CG2, TOT SOBFRE CAP DE REGULARITZACIÓ DE CIMENT COLA.
- CEL RAS REGISTRABLE DE PLAQUES DE CARTRÓ–GUIX AMB ACABAT VINÍLIC, DE 600X600 MM I 9,5 MM DE GRUIX, AMB ESTRUCTURA T INVERTIDA DE 24 MM CADA 120 CM. CLASSE FOC BS1D0. SÈRIE GYPREX VINILO DE LA CASA SAINT GOBAIN PLACO, O EQUIVALENT.
- INODOR MODEL ACCESS (ROCA), APTE PER A MOBILITAT REDUÏDA, DIMENSIONS 380X670X865MM, REFERÈNCIES DEL CONJUNT: A342236000 / A341231000 / A801232004, COLOR BLANC, ARO TANCAT, SORTIDA HORITZONTAL, DOBLE DESCÀRREGA, PRESA D'AIGUA PER L'ESQUERRA I TAPA AMB CAIGUDA ESMORTEÏDA.
- LAVABO MURAL MODEL DEBBA (ROCA) DIMENSIONS 500X420X170MM, REFERÈNCIA A325996000, SENSE PEU, INCLOU SIFÓ DE BOTELLA CROMAT ROCA, REF: A506401614. O DE LINIES RECTES COM ELS EXISTENTS
- AIXETA LAVABO, MODEL VICTORIA PRO, AMB MANETA GERONTOLÒGICA PER A MOBILITAT REDUÏDA, REF. A5A3123C00.
- KIT DE DUTXA COMPOST PER AIXETA TERMOSTÀTICA EXTERIOR T–500 + SET DE DUTXA DE MA DE 100MM STELLA I 3 POSICIONS, SUPORT PARET ARTICULAT I MANGUERA FLEXIBLE DE 170 CM, REF: A5D2E18C00 DE ROCA, O EQUIVALENT, REF. A5D2E18C00.
- BARRA ABATIBLE INOX PER A INODOR, AMB PORTAROTLLES INCORPORAT, MODEL 15051.80.S, DE NOFER O EQUIVALENT, ACABAT INOX SETINAT, LONGITUD 738 MM.
- ESCOMBRETA WC INOX SETINAT PER ANAR PENJADA A LA PARET, SÈRIE MEDISTEEL, MODEL ES0968CS, DE MEDICLINICS
- PENJADOR INOX SETINAT, SÈRIE NIZA, REF. 16851.S DE NOFER O EQUIVALENT.
- PRESTATGE PORCELLANI BLANCA, MODEL ONDA DE 300X100X45MM, DE ROCA O EQUIVALENT. REF: A3870Z1000.
- TIMBRE–TIBADOR EMERGÈNCIA BANY, MODEL DATASHEET EWC PUNTO DE LLAMADA DE LA CASA ASIST–E AMB DOBLE TIRADOR D'EMERGÈNCIA (CABLE I BOTÓ), EMPRESA BUSCATEL
- LLUMINÀRIA ESTANCA LINEA PLAFON LED 24W DE 600 MM DE LLARGADA, MODEL PHILLIPS AQUALINE, O EQUIVALENT, IP65, REF. 69033., COLOR 4000ºk.
- MECANISMES GIRA MODEL E2, NORMAL, ACABAT BLANC MAT, O EQUIVALENT
- RECOL.LOCACIÓ DE L'ARMARI OBERT METÀL.LIC EXISTENT, UBICAT SOBRE EL INODOR COM ERA ORIGINALMENT.
- NOVA PORTA PLEGABLE DE PVC MANTENINT EL MARC EXISTENT, LAMES DE 11,5 CM, AMB IMAN SUAU PER FACILITAR L'OBERTURA. DE L'EMPRESA BRICO–VALEFRA O EQUIVALENT.

INSTAL.LACIONS:
– ELS ESQUEMES I TRAÇATS DE LES DIVERSES INSTAL.LACIONS D'AIGUA, ELECTRICITAT I DESGUÀS, SÓN ORIENTATIUS I EXTRETS A PARTIR DE LA INSPECCIÓ VISUAL I D'ALGUNS PLÀNOLS DEL PROJECTE ORIGINAL. CAL TENIR PRESENT QUE EN EL MOMENT DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES, ES PODRÀ CONFIRMAR EL TRAÇAT EXISTENT, PRINCIPALMENT EN EL MOMENT D'EXTREURE EL CEL RAS.

– AQUEST FET, POT OCASIONAR MODIFICACIONS EN EL SEU TRAÇAT, DEGUT A CANVIS EN LA SEVA POSICIÓ O MILLORES DE SIMPLICITAT EN LA SEVA EXECUCIÓ FINAL.

– S'APROFITARAN ELS DESGUASSOS EXISTENTS DE L'INODOR (ø110) I DEL LAVABO (ø32), I EL SEU RECORREGUT.

– ES FARÀ NOU EL DESGUÀS DE LA DUTXA A PARTIR DE LA SORTIDA DEL SIFÓ EXTRAPLA ø40, O SIFÓ CONVENCIONAL PER SOTA FORJAT, A PARTIR D'AQUÍ I FINS ARRIBAR AL BAIXANT EXISTENT DE ø125 MM, EL DESGUÀS TINDRÀ UN DIÀMETRE MÍNIM DE 75MM I ES BUSCARÀ EL MÀXIM PENDENT POSSIBLE

– ELECTRICITAT: S'APROFITARÀ LA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA I LA UBICACIÓ DELS SEUS ELEMENTS, COM ENDOLL, TIMBRE–TIRADOR BANY, PUNT DE LLUM I INTERRUPTOR EXTERIOR. LA LLUMINÀRIA SERÀ ESTANCA IP 65 NOVA MODEL LINEA PLAFÓN LED 24 W DE PHILLIPS AQUALINE. ELS MECANISMES SERAN DE LA CASA GIRA, MODEL E2, ACABAT BLANC MAT, O EQUIVALENT.

– AIGUA: A PARTIR DE LA COL.LOCACIÓ DE NOVES AIXETES DE PAS, ES FARÀ UNA NOVA INSTAL.LACIÓ D'AIGUA FREDA I CALENTA PER ALIMENTAR LA NOVA AIXETA TERMOSTÀTICA DE LA DUTXA, PEL LAVABO I L'INODOR, ES MANTÉ LA MATEIXA INSTAL.LACIÓ

– TOT SEGONS NORMATIVA VIGENT I EN CAS DE MODIFICACIONS, SEMPRE ES FARAN SOTA LA SUPERVISIÓ I CONFIRMACIÓ PER PART DE LA D.F. I DEL PROMOTOR

OBRES DE MILLORA DE 30 BANYS DE LA RESIDÈNCIA I CENTRE DE DIA PER A GENT GRAN "CAMPDEVÀNOL"

PROMOTOR: GENERALITAT DE CATALUNYA. DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS.

BANY T-3 PROPOSTA

E1/20, E1/2

10

VICENÇ TOLOSA MOLANO, ARQ. TÈCNIC

BAGÀ, MAIG 2023

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

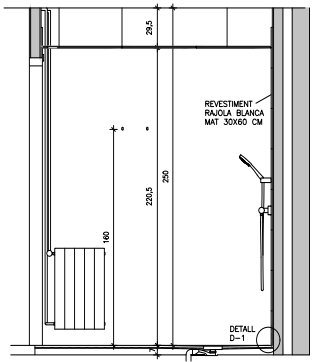
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

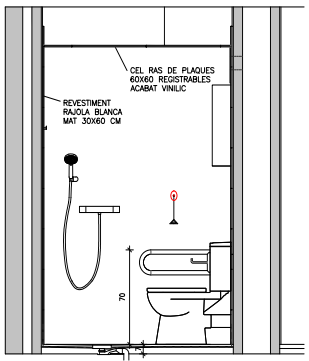
0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

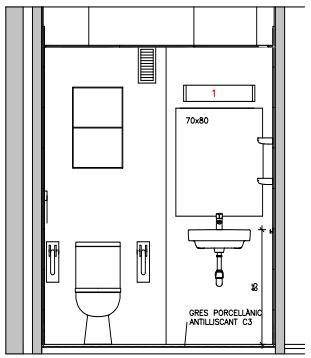
GENERALITAT DE CATALUNYA



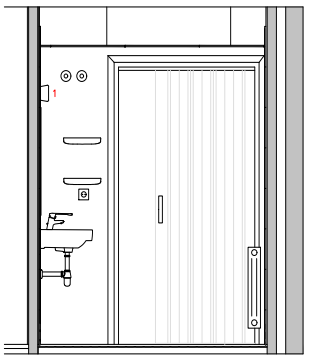
ALÇAT-A BANY T-4 E:1/20



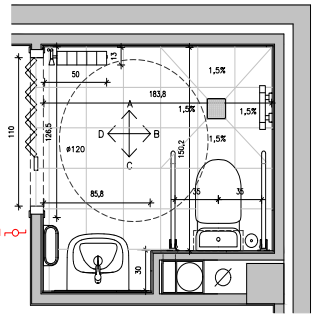
ALÇAT-B BANY T-4 E:1/20



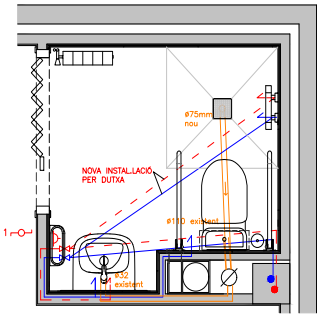
ALÇAT-C BANY T-4 E:1/20



ALÇAT-D BANY T-4 E:1/20



PLANTA BANY T-4 E:1/20 SUPERFÍCIE ÚTIL: 3,03 M2



PLANTA BANY T-4 INSTAL.LACIONS E:1/20

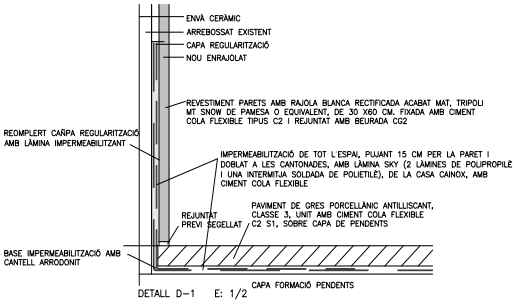
CANONADA D'AIGUA FREDA
CANONADA D'AIGUA CALENTA
PUNT D'AIGUA FREDA
PUNT D'AIGUA CALENTA
AIXETES DE PAS I SECTORITZACIÓ

MUNTANT O CANVI DE NIVELL DE LA CANONADA
TUB DE DESGUÀS
INTERRUPTOR
ENDOLL
TIMBRE-TIRADOR BANY

BANY TIPUS T-4:

SUPERFÍCIE ÚTIL: 3,03 m2

PLANTA 2a: 1 Ut. (Habitació 2.19)
PLANTA 3a: 1 Ut. (Habitació 3.19)
2 Ut.



DETALL D-1 E: 1/2

MATERIALS:
- PAVIMENT DE GRES PORCELLÀNIC ANTILLISCANT, CLASSE 3, R10 B (MÍNIM) MODEL MUSTANG GRIS DE 33 X33 CM, DE LA CASA MIKONOS, O EQUIVALENT, UNIT AMB CIMENT COLA FLEXIBLE C2 S1 SOBRE CAPA DE PENDENTS I IMPERMEABILITZACIÓ DE TOT L'ESPAI, PUJANT 15 CM PER LA PARET I DOBLAT A LES CANTONADES, AMB LÀMINA SKY (2 LÀMINES DE POLIPROPILÈ I UNA INTERMITJA SOLDADA DE POLIETILÈ), DE LA CASA CAINOX, INCLOU CONJUNT KIT PREMIUM 086 DE CAINOX O SIMILAR COMPOST DE SIFÓ EXTRAPLA 360ST AMB TELA TERMOSEGELLADA, FILTRE ANTICABELLS, TELA IMPERMEABILITZANT 1,50 X 2 MTS I REIXA PEUS DESCALÇOS D'INOX DE 15X15 PERFORADA REF. 086150HS I 0,9 L/'S CABAL D'EVACUACIÓ, TOT SEGONS INDICACIONS DEL FABRICANT. ES PODRÀ BUSCAR UNA OPCIÓ ALTERNATIVA DE SIFÓ UBICAT A SOTA EL FORJAT EN AQUELLS CASOS QUE SIGUI POSSIBLE.
- REVESTIMENT PARETS AMB RAJOLA BALNCA MAT MODEL TRIPOLI MT SNOWP, DE LA CASA PAMESA, O EQUIVALENT, DE DIMENSIONS 30X60 CM. ACABAT RECTIFICAT, COL.LOCAT AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C2 I REJUNTAT AMB BEURADA CG2, TOT SOBFRE CAP DE REGULARITZACIÓ DE CIMENT COLA.
- CEL RAS REGISTRABLE DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX AMB ACABAT VINÍLIC, DE 600X600 MM I 9,5 MM DE GRUIX, AMB ESTRUCTURA T INVERTIDA DE 24 MM CADA 120 CM. CLASSE FOC BS1D0. SÈRIE GYPREX VINILO DE LA CASA SAINT GOBAIN PLACO, O EQUIVALENT.
- INODOR MODEL ACCESS (ROCA), APTE PER A MOBILITAT REDUÏDA, DIMENSIONS 380X670X865MM, REFERÈNCIES DEL CONJUNT: A342236000 / A341231000 / A801232004, COLOR BLANC, ARO TANCAT, SORTIDA HORITZONTAL, DOBLE DESCÀRREGA, PRESA D'AIGUA PER L'ESQUERRA I TAPA AMB CAIGUDA ESMORTEÏDA.
- LAVABO MURAL MODEL DEBBA (ROCA) DIMENSIONS 500X420X170MM, REFERÈNCIA A325996000, SENSE PEU, INCLOU SIFÓ DE BOTELLA CROMAT ROCA, REF: A506401614. O DE LINIES RECTES COM ELS EXISTENTS
- AIXETA LAVABO, MODEL VICTORIA PRO, AMB MANETA GERONTOLÒGICA PER A MOBILITAT REDUÏDA, REF. A5A3123C00.
- KIT DE DUTXA COMPOST PER AIXETA TERMOSTÀTICA EXTERIOR T-500 + SET DE DUTXA DE MA DE 100MM STELLA I 3 POSICIONS, SUPORT PARET ARTICULAT I MANGUERA FLEXIBLE DE 170 CM, REF: A5D2E18C00 DE ROCA, O EQUIVALENT, REF. A5D2E18C00.
- BARRA ABATIBLE INOX PER A INODOR, AMB PORTARotlLES INCORPORAT, MODEL 1505.1.80.S, DE NOFER O EQUIVALENT, ACABAT INOX SETINAT, LONGITUD 738 MM.
- ESCOMBRETA WC INOX SETINAT PER ANAR PENJADA A LA PARET, SÈRIE MEDISTEEL, MODEL ES0968CS, DE MEDICLINICS
- PENJADOR INOX SETINAT, SÈRIE NIZA, REF. 16851.S DE NOFER O EQUIVALENT.
- PRESTATGE PORCELLANA BLANCA, MODEL ONDA DE 300X100X45MM, DE ROCA O EQUIVALENT. REF: A3870Z1000.
- TIMBRE-TIBADOR EMERGÈNCIA BANY, MODEL DATASHEET EWC PUNTO DE LLAMADA DE LA CASA ASIST-E AMB DOBLE TIRADOR D'EMERGÈNCIA (CABLE I BOTÓ), EMPRESA BUSCATEL
- LLUMINÀRIA ESTANCA LINEA PLAFON LED 24W DE 600 MM DE LLARGADA, MODEL PHILLIPS AQUALINE, O EQUIVALENT, IP65, REF. 69033., COLOR 4000ºk.
- MECANISMES GIRA MODEL E2, NORMAL, ACABAT BLANC MAT, O EQUIVALENT
- RECOL.LOCACIÓ DE L'ARMARI OBERT METÀL.LIC EXISTENT, UBICAT SOBRE EL INODOR COM ERA ORIGINALMENT.
- NOVA PORTA PLEGABLE DE PVC MANTENINT EL MARC EXISTENT, LAMES DE 11,5 CM, AMB IMAN SUAU PER FACILITAR L'OBERTURA. DE L'EMPRESA BRICO-VALEFRA O EQUIVALENT.

INSTAL.LACIONS:
- ELS ESQUEMES I TRAÇATS DE LES DIVERSES INSTAL.LACIONS D'AIGUA, ELECTRICITAT I DESGUÀS, SÓN ORIENTATIUS I EXTRETS A PARTIR DE LA INSPECCIÓ VISUAL I D'ALGUNS PLÀNOLS DEL PROJECTE ORIGINAL. CAL TENIR PRESENT QUE EN EL MOMENT DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES, ES PODRÀ CONFIRMAR EL TRAÇAT EXISTENT, PRINCIPALMENT EN EL MOMENT D'EXTREURE EL CEL RAS.

- AQUEST FET, POT OCASIONAR MODIFICACIONS EN EL SEU TRAÇAT, DEGUT A CANVIS EN LA SEVA POSICIÓ O MILLORES DE SIMPLICITAT EN LA SEVA EXECUCIÓ FINAL.

- S'APROFITARAN ELS DESGUASSOS EXISTENTS DE L'INODOR (ø110) I DEL LAVABO (ø32), I EL SEU RECORREGUT.

- ES FARÀ NOU EL DESGUÀS DE LA DUTXA A PARTIR DE LA SORTIDA DEL SIFÓ EXTRAPLA ø40, O SIFÓ CONVENCIONAL PER SOTA FORJAT, A PARTIR D'AQUÍ I FINS ARRIBAR AL BAIXANT EXISTENT DE ø125 MM, EL DESGUÀS TINDRÀ UN DIÀMETRE MÍNIM DE 75MM I ES BUSCARÀ EL MÀXIM PENDENT POSSIBLE

- ELECTRICITAT: S'APROFITARÀ LA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA I LA UBICACIÓ DELS SEUS ELEMENTS, COM ENDOLL, TIMBRE-TIRADOR BANY, PUNT DE LLUM I INTERRUPTOR EXTERIOR. LA LLUMINÀRIA SERÀ ESTANCA IP 65 NOVA MODEL LINEA PLAFÓN LED 24 W DE PHILLIPS AQUALINE. ELS MECANISMES SERAN DE LA CASA GIRA, MODEL E2, ACABAT BLANC MAT, O EQUIVALENT.

- AIGUA: A PARTIR DE LA COL.LOCACIÓ DE NOVES AIXETES DE PAS, ES FARÀ UNA NOVA INSTAL.LACIÓ D'AIGUA FREDA I CALENTA PER ALIMENTAR LA NOVA AIXETA TERMOSTÀTICA DE LA DUTXA, PEL LAVABO I L'INODOR, ES MANTÉ LA MATEIXA INSTAL.LACIÓ

- RADIADORS: ES FARÀ UN DESPLAÇAMENT DEL RADIADOR EXISTENT PER NO INTERFERIR AMB LA NOVA DUTXA. S'APROFITARÀ EL MATEIX RADIADOR I LES AIXETES. ES FARAN LES INTERVENCIONS NECESSÀRIES PER TAL DE QUE LA MODIFICCIÓ EN LA INSTAL.LACIÓ NO AFECTI AL BON FUNCIONAMENT DEL CONJUNT.

- TOT SEGONS NORMATIVA VIGENT I EN CAS DE MODIFICACIONS, SEMPRE ES FARAN SOTA LA SUPERVISIÓ I CONFIRMACIÓ PER PART DE

OBRES DE MILLORA DE 30 BANYS DE LA RESIDÈNCIA I CENTRE DE DIA PER A GENT GRAN "CAMPDEVÀNOL"

PROMOTOR: GENERALITAT DE CATALUNYA. DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS.

BANY T-4 PROPOSTA

E1/20, E1/2

11

VICENÇ TOLOSA MOLANO, ARQ. TÈCNIC

BAGÀ, MAIG 2023

Finançat per: Unió Europea Fons Europeu Next Generation | Pla de Recuperació, Transformació y Resiliència | Next Generation Catalunya | Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

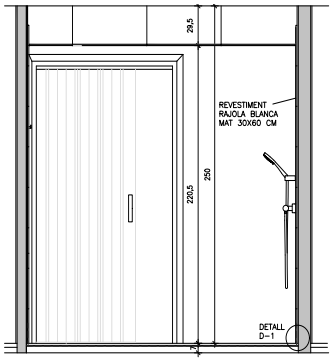
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

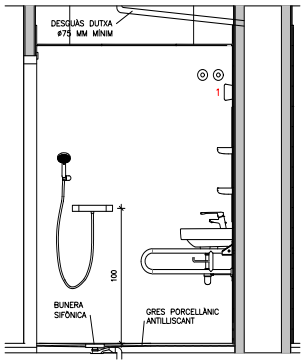
0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

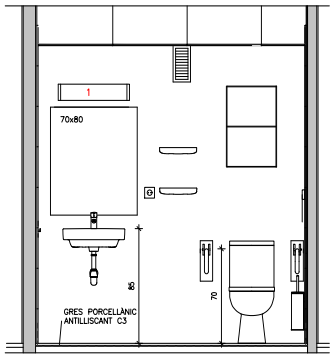
GENERALITAT DE CATALUNYA



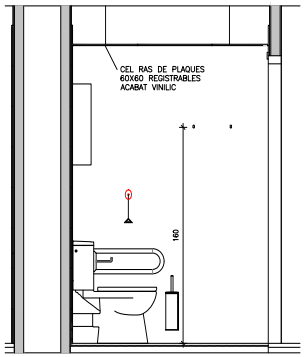
ALÇAT-A BANY T-5 E:1/20



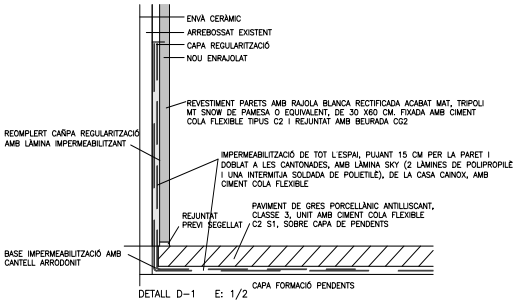
ALÇAT-B BANY T-5 E:1/20

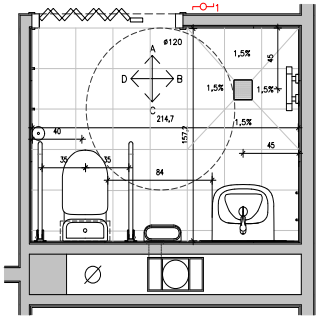


ALÇAT-C BANY T-5 E:1/20

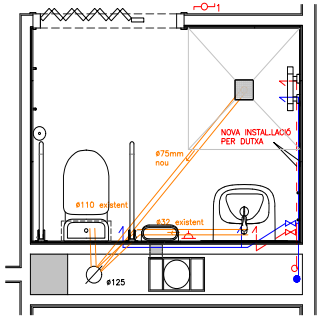


ALÇAT-D BANY T-5 E:1/20





PLANTA BANY T-5 E:1/20 SUPERFÍCIE ÚTIL: 3,38 M2



PLANTA BANY T-5 INSTAL.LACIONS E:1/20

CANONADA D'AIGUA FREDA
CANONADA D'AIGUA CALENTA
PUNT D'AIGUA FREDA
PUNT D'AIGUA CALENTA
AIXETES DE PAS I SECTORITZACIÓ
MUNTANT O CANVI DE NIVELL DE LA CANONADA
TUB DE DESGUÀS
INTERRUPTOR
ENDOLL
TIMBRE-TIRADOR BANY

BANY TIPUS T-5:

SUPERFÍCIE ÚTIL: 3,38 m2

PLANTA 2a: 2 Ut. (Hab. 2.02 i 2.03)
PLANTA 3a: 2 Ut. (Hab. 3.02 i 3.03)
4 Ut.

MATERIALS:
- PAVIMENT DE GRES PORCELLÀNIC ANTILLISCANT, CLASSE 3, R10 B (MÍNIM) MODEL MUSTANG GRIS DE 33 X33 CM, DE LA CASA MIKONOS, O EQUIVALENT, UNIT AMB CIMENT COLA FLEXIBLE C2 S1 SOBRE CAPA DE PENDENTS I IMPERMEABILITZACIÓ DE TOT L'ESPAI, PUJANT 15 CM PER LA PARET I DOBLAT A LES CANTONADES, AMB LÀMINA SKY (2 LÀMINES DE POLIPROPILÈ I UNA INTERMITJA SOLDADA DE POLIETILÈ), DE LA CASA CAINOX, INCLOU CONJUNT KIT PREMIUM 086 DE CAINOX O SIMILAR COMPOST DE SIFÓ EXTRAPLA 360ST AMB TELA TERMOSEGELLADA, FILTRE ANTICABELLS, TELA IMPERMEABILITZANT 1,50 X 2 MTS I REIXA PEUS DESCALÇOS D'INOX DE 15X15 PERFORADA REF. 08615DHS I 0,9 L/S CABAL D'EVACUACIÓ, TOT SEGONS INDICACIONS DEL FABRICANT. ES PODRÀ BUSCAR UNA OPCIÓ ALTERNATIVA DE SIFÓ UBICAT A SOTA EL FORJAT EN AQUELLS CASOS QUE SIGUI POSSIBLE.
- REVESTIMENT PARETS AMB RAJOLA BALNCA MAT MODEL TRIPOLI MT SNOWP, DE LA CASA PAMESA, O EQUIVALENT, DE DIMENSIONS 30X60 CM. ACABAT RECTIFICAT, COL.LOCAT AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C2 I REJUNTAT AMB BEURADA CG2, TOT SOBFRE CAP DE REGULARITZACIÓ DE CIMENT COLA.
- CEL RAS REGISTRABLE DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX AMB ACABAT VINÍLIC, DE 600X600 MM I 9,5 MM DE GRUIX, AMB ESTRUCTURA T INVERTIDA DE 24 MM CADA 120 CM. CLASSE FOC BS1D0. SÈRIE GYPREX VINILO DE LA CASA SAINT GOBAIN PLACO, O EQUIVALENT.
- INODOR MODEL ACCESS (ROCA), APTE PER A MOBILITAT REDUÏDA, DIMENSIONS 380X670X865MM, REFERÈNCIES DEL CONJUNT: A342236000 / A341231000 / A801232004, COLOR BLANC, ARO TANCAT, SORTIDA HORITZONTAL, DOBLE DESCÀRREGA, PRESA D'AIGUA PER L'ESQUERRA I TAPA AMB CAIGUDA ESMORTEÏDA.
- LAVABO MURAL MODEL DEBBA (ROCA) DIMENSIONS 500X420X170MM, REFERENCIA A325996000, SENSE PEU, INCLOU SIFÓ DE BOTELLA CROMAT ROCA, REF: A506401614. O DE LINIES RECTES COM ELS EXISTENTS
- AIXETA LAVABO, MODEL VICTORIA PRO, AMB MANETA GERONTOLÒGICA PER A MOBILITAT REDUÏDA, REF. A5A3123C00.
- KIT DE DUTXA COMPOST PER AIXETA TERMOSTÀTICA EXTERIOR T-500 + SET DE DUTXA DE MA DE 100MM STELLA I 3 POSICIONS, SUPORT PARET ARTICULAT I MANGUERA FLEXIBLE DE 170 CM, REF: A5D2E18C00 DE ROCA, O EQUIVALENT, REF. A5D2E18C00.
- BARRA ABATIBLE INOX PER A INODOR, AMB PORTAROTLLES INCORPORAT, MODEL 15051.80.S, DE NOFER O EQUIVALENT, ACABAT INOX SETINAT, LONGITUD 738 MM.
- ESCOMBRETA WC INOX SETINAT PER ANAR PENJADA A LA PARET, SÈRIE MEDISTEEL, MODEL ES0968CS, DE MEDICLINICS
- PENJADOR INOX SETINAT, SÈRIE NIZA, REF. 16851.S DE NOFER O EQUIVALENT.
- PRESTATGE PORCELLANA BLANCA, MODEL ONDA DE 300X100X45MM, DE ROCA O EQUIVALENT. REF: A3870Z1000.
- TIMBRE-TIBADOR EMERGÈNCIA BANY, MODEL DATASHEET EWC PUNTO DE LLAMADA DE LA CASA ASIST-E AMB DOBLE TIRADOR D'EMERGÈNCIA (CABLE I BOTÓ), EMPRESA BUSCATEL
- LLUMINÀRIA ESTANCA LINEA PLAFON LED 24W DE 600 MM DE LLARGADA, MODEL PHILLIPS AQUALINE, O EQUIVALENT, IP65, REF. 69033., COLOR 4000ºk.
- MECANISMES GIRA MODEL E2, NORMAL, ACABAT BLANC MAT, O EQUIVALENT
- RECOL.LOCACIÓ DE L'ARMARI OBERT METÀL.LIC EXISTENT, UBICAT SOBRE EL INODOR COM ERA ORIGINALMENT.
- NOVA PORTA PLEGABLE DE PVC MANTENINT EL MARC EXISTENT, LAMES DE 11,5 CM, AMB IMAN SUAU PER FACILITAR L'OBERTURA. DE L'EMPRESA BRICO-VALEFRA O EQUIVALENT.

INSTAL.LACIONS:
- ELS ESQUEMES I TRAÇATS DE LES DIVERSES INSTAL.LACIONS D'AIGUA, ELECTRICITAT I DESGUÀS, SÓN ORIENTATIUS I EXTRETS A PARTIR DE LA INSPECCIÓ VISUAL I D'ALGUNS PLÀNOLS DEL PROJECTE ORIGINAL. CAL TENIR PRESENT QUE EN EL MOMENT DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES, ES PODRÀ CONFIRMAR EL TRAÇAT EXISTENT, PRINCIPALMENT EN EL MOMENT D'EXTREURE EL CEL RAS.

- AQUEST FET, POT OCASIONAR MODIFICACIONS EN EL SEU TRAÇAT, DEGUT A CANVIS EN LA SEVA POSICIÓ O MILLORES DE SIMPLICITAT EN LA SEVA EXECUCIÓ FINAL.

- S'APROFITARAN ELS DESGUASSOS EXISTENTS DE L'INODOR (ø110) I DEL LAVABO (ø32), I EL SEU RECORREGUT.

- ES FARÀ NOU EL DESGUÀS DE LA DUTXA A PARTIR DE LA SORTIDA DEL SIFÓ EXTRAPLA ø40, O SIFÓ CONVENCIONAL PER SOTA FORJAT, A PARTIR D'AQUÍ I FINS ARRIBAR AL BAIXANT EXISTENT DE ø125 MM, EL DESGUÀS TINDRÀ UN DIÀMETRE MÍNIM DE 75MM I ES BUSCARÀ EL MÀXIM PENDENT POSSIBLE

- ELECTRICITAT: S'APROFITARÀ LA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA I LA UBICACIÓ DELS SEUS ELEMENTS, COM ENDOLL, TIMBRE-TIRADOR BANY, PUNT DE LLUM I INTERRUPTOR EXTERIOR. LA LLUMINÀRIA SERÀ ESTANCA IP 65 NOVA MODEL LINEA PLAFÓN LED 24 W DE PHILLIPS AQUALINE. ELS MECANISMES SERAN DE LA CASA GIRA, MODEL E2, ACABAT BLANC MAT, O EQUIVALENT.

- AIGUA: A PARTIR DE LA COL.LOCACIÓ DE NOVES AIXETES DE PAS, ES FARÀ UNA NOVA INSTAL.LACIÓ D'AIGUA FREDA I CALENTA PER ALIMENTAR LA NOVA AIXETA TERMOSTÀTICA DE LA DUTXA, PEL LAVABO I L'INODOR, ES MANTÉ LA MATEIXA INSTAL.LACIÓ

- TOT SEGONS NORMATIVA VIGENT I EN CAS DE MODIFICACIONS, SEMPRE ES FARAN SOTA LA SUPERVISIÓ I CONFIRMACIÓ PER PART DE LA D.F. I DEL PROMOTOR

OBRES DE MILLORA DE 30 BANYS DE LA RESIDÈNCIA I CENTRE DE DIA PER A GENT GRAN "CAMPDEVÀNOL"

PROMOTOR: GENERALITAT DE CATALUNYA. DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS.

BANY T-5 PROPOSTA

E1/20, E1/2

12

VICENÇ TOLOSA MOLANO, ARQ. TÈCNIC

BAGÀ, MAIG 2023

Finançat per: Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Pla de Recuperació, Transformació y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

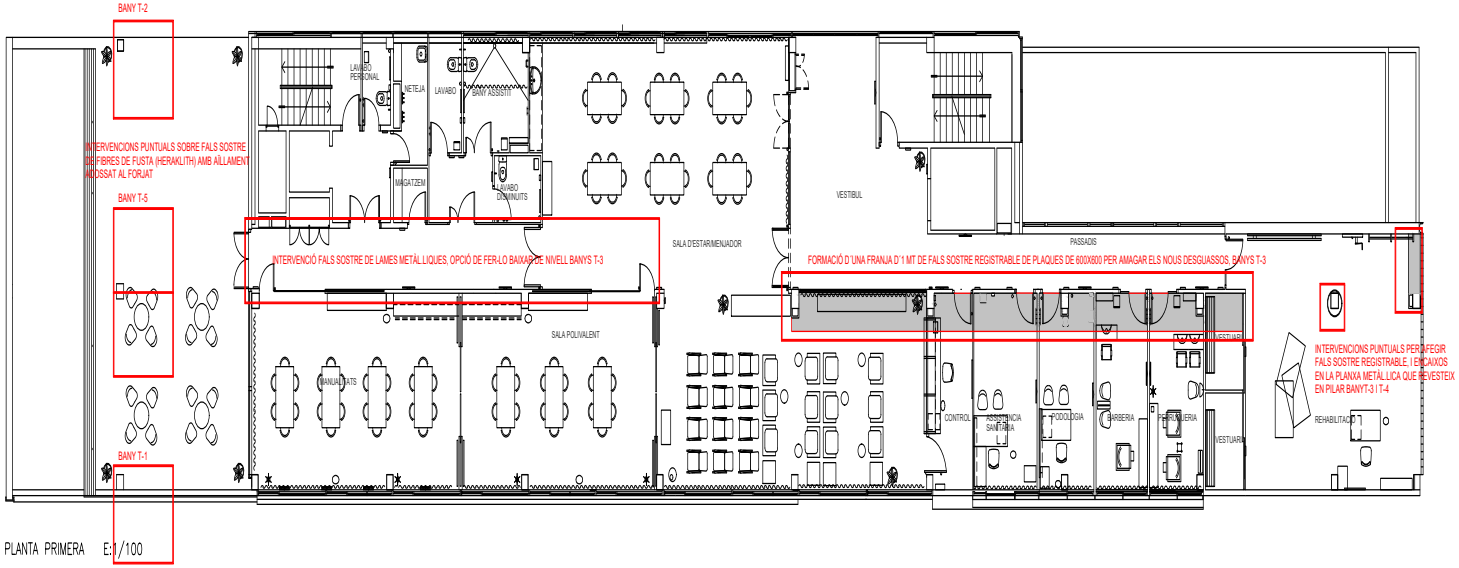
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA



PLANTA PRIMERA E:1/100

OBRES DE MILLORA DE 30 BANYS DE LA RESIDÈNCIA I CENTRE DE DIA PER A GENT GRAN "CAMPDEVÀNOL"

PROMOTOR: GENERALITAT DE CATALUNYA. DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS.

INTERVENCIONS PLANTA 1a

E1/100

13

VICENÇ TOLOSA MOLANO, ARQ. TÈCNIC

BAGÀ, MAIG 2023

Financiat per Unió Europea Next Generation · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials
Direcció de Serveis

OBRES DE MILLORA DE 30 BANYS DE LA RESIDÈNCIA I CENTRE DE DIA PER A GENT GRAN "CAMPDEVÀNOL".

6.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Promotor: Generalitat de Catalunya
Departament de drets socials

Bagà, maig 2023

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

6.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Index

1. OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT 4
1.1. Identificació de les obres 4
1.2. Objecte 4

2. PROMOTOR - PROPIETARI 4

3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT 4

4. DADES DEL PROJECTE 5
4.1. Autor/s del projecte 5
4.2. Coordinador de Seguretat durant l'execució de l´obra 5
4.3. Tipologia de l'obra 5
4.4. Situació 5
4.5. Subministrament i Serveis 5
4.6. Localització de serveis assistencials 6
4.7. Pressupost d'execució material del projecte i de l´Estudi Bàsic 6
4.8. Termini d'execució 6
4.9. Mà d'obra prevista 6
4.10. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra 6
4.11. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra 6

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS 7
5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra 7
5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra 9
5.3. Instal·lació de sanejament 9
5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis 9

6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL 10
6.1. Serveis higiènics 10
6.2. Vestuaris 10
6.3. Menjador 11
6.4. Local de descans 11
6.5. Local d'assistència a accidentats 11

7. ÀREES AUXILIARS 11
7.1. Zones d'apilament. Magatzems 11

8. TRACTAMENT DE RESIDUS 12

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES 12
9.1. Manipulació 12
9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament 13

10. CONDICIONS DE L'ENTORN 14
10.1. Serveis afectats 14
10.2. Característiques meteorològiques 14
10.3. Característiques de l'entorn 14

11. UNITATS CONSTRUCTIVES 14

12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU 15
12.1. Procediments i ordre d'execució 15
12.2. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució 16

13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU 16

14. MEDIAMBIENT LABORAL 16
14.1. Agents atmosfèrics 16
14.2. Il·luminació 16
14.3. Soroll 17
14.4. Pols 18
14.5. Ordre i neteja 19

15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS 20

16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP) 22

17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC) 22

18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI) 23

19. RECURSOS PREVENTIUS 23

20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT 25

21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA 26
21.1. Àmbit d'ocupació de la via pública 26
21.2. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic 27
21.3. Operacions que afecten l'àmbit públic 28
21.4. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic 30

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

21.5. Residus que afecten a l'àmbit públic 30
21.6. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic 30

22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ 32
22.1. Riscos de danys a tercers 32
22.2. Mesures de protecció a tercers 32

23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS 33

24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS 33

25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES 34

26. ANNEX RECOMANACIONS COVID-19 55

GENERALITAT DE CATALUNYA

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

MEMÒRIA

1. OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1.1. Identificació de les obres

1.2. Objecte

El present E.B.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars consegüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h).

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

2. PROMOTOR - PROPIETARI

Promotor:	GENERALITAT DE CATALUNYA Departament de Drets Social Direcció de Serveis Servei de Projectes, Obres i Equipaments
Adreça:	Passeig de Taulat, 266-270.
Població:	Barcelona 08019
NIF:	S-0811001-G

:

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

3. AUTOR/S DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Redactor E.S.S.	:	Vicenç Tolosa Molano
Titulació/ns	:	Arquitecte tècnic
Col·legiat núm.	:	12768
Despatx professional	:	Carrer Tiraval, 6, 2n 4a.
Població	:	08695 Bagà

4. DADES DEL PROJECTE

4.1. Autor/s del projecte

Autor del projecte	:	Vicenç Tolosa Molano
Titulació/ns	:	Arquitecte tècnic
Col·legiat núm.	:	12768
Despatx professional	:	Carrer Tiraval, 6, 2n 4a.
Població	:	08695 Bagà

4.2. Coordinador de Seguretat durant l'execució de l´obra

Coordinador de S & S designat pel promotor	:	Vicenç Tolosa Molano
Titulació/ns	:	Arquitecte tècnic
Col·legiat núm.	:	12768
Despatx professional	:	Carrer Tiraval, 6, 2n 4a.
Població	:	08695 Bagà

4.3. Tipologia de l'obra

OBRES DE MILLORA DE 30 BANYS, DE LA RESIDÈNCIA I CENTRE DE DIA PER A GENT GRAN "CAMPDEVÀNOL", per a poder incloure una dutxa

4.4. Situació

Emplaçament	:	Residència Assistida i Centre de dia Comarcal de Campdevànol
Carrer,plaça	:	Passeig Cortaló,
Número	:	5
Codi Postal	:	17530
Població	:	Campdevànol

4.5. Subministrament i Serveis

Aigua	:	SI
Electricitat	:	SI
Sanejament	:	SI
Altres	:	SI

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

4.6. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació

Telèfons i adreces d'interès:

CAP:	972.73.00.62
Hospital Campdevànol:	972.73.00.13
Emergències:	112
Ajuntament de Campdevànol:	972.73.00.19
Policia Municipal:	667.41.17.94

4.7. Pressupost d'execució material del projecte i de l´Estudi Bàsic

La partida de Seguretat i Salut ascendeix a la quantitat de MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA–NOU Euros amb TRENTA-UN Cèntims (1.469,31 €).
El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte, incloent-hi la partida abans mencionada, ascendeix a CENT CINQUANTA-SIS MIL TRES-CENTS VINT-I-DOS Euros amb TRENTA-UN Cèntms (156.322,31 €)

4.8. Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 5 mesos (100 dies hàbils) a

comptar des de la data de l'acta de replanteig.

4.9. Mà d'obra prevista

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 5 persones.

4.10. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

Enderrocadors.
Paletes.
Muntadors de sistemes de protecció col·lectiva.
Tubers.
Manyans.
Pavimenters.
Fusters.
Enrajoladors.
Enguixadors.
Pintors.
Col·locadors de sostres falsos.
Col·locadors d'envans prefabricats.
Impermeabilitzadors.
Regaters.
Instal·ladors de xarxa de sanejament.
Instal·ladors de sanitaris.
Instal·ladors elèctrics.
Instal·ladors d'enllumenat.

4.11. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra

Làmines imperemabilitzants
Paviment de gres antilliscant

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Revestiments de rajola en paraments verticals sobre capa d´anivellació
Fals sostres de plaques de cartró guix estàndard i vinílic
Pintura
Aparells sanitaris i accessoris
Equips d´il.luminació i mecanismes

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

L´edifici ja disposa de connexió eléctrica

En cas de necesitar-se una instal.lació elèctrica provisional es faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha d'instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els Contractistes procediran a muntar la resta de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V -750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígid blindat o flexible segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.
Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

- **Connexió de servei**

  - Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.
  - La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
  - Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
  - Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.

- **Quadre General**

  - Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.
  - Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).
  - Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).
  - Anirà connectat a terra (resistència màxima 78 Ω). A l'inici de l'obra es realitzarà una connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres, tot seguit després de realitzats els fonaments.
  - Estarà protegida de la intempèrie.

GENERALITAT DE CATALUNYA

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

- És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.
- Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'advertència de risc elèctric (R.D. 485/97).

- **Conductors**

- Disposaran d'un aïllament de 1000 v de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.
- Els conductors aniran soterrats, o grapats als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de vehicles i / o persones.
- Les empiuladures hauran de ser realitzades mitjançant „jocs" d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorciments i embetats.

- **Quadres secundaris**

- Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser de doble aïllament.
- Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.
- Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el següent:

· 1	Magnetotèrmic general de 4P	:	30 A.
· 1	Diferencial de 30 A	:	30 mA.
· 1	Magnetotèrmic 3P	:	20 mA.
· 4	Magnetotèrmics 2P	:	16 A.
· 1	Connexió de corrent 3P + T	:	25 A.
· 1	Connexió de corrent 2P + T	:	16 A.
· 2	Connexió de corrent 2P	:	16 A.
· 1	Transformador de seguretat	:	(220 v./ 24 v.).
· 1	Connexió de corrent 2P	:	16 A.

- **Connexions de corrent**

- Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.
- S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconnexió.
- Es faran servir els següents colors:

· Connexió de 24 v	:	Violeta.
· Connexió de 220 v	:	Blau.
· Connexió de 380 v	:	Vermell

- No s'empraran connexions tipus „lladre".

- **Maquinària elèctrica**

- Disposarà de connexió a terra.
- Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.
- Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
- L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.

- **Enllumenat provisional**

- El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.
- Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

- Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la virolla.
- Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.

- **Enllumenat portàtil**

- La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 v o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.
- Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra

Per part del Contractista Principal, es realitzaran les gestions adients davant de la companyia subministradora d'aigua, perquè instal·lin una derivació des de la canonada general al punt on s'ha de col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l'interior de l'obra.

La distribució interior d'obra podrà realitzar-se amb canonada de PVC flexible amb els ronsals de distribució i amb canya galvanitzada o coure, dimensionat segons el Codi Tècnic de l'Edificació relatives a fontaneria en els punts de consum, tot allò garantit en una total estanquitat i aïllament dialèctric en les zones necessàries.

5.3. Instal·lació de sanejament

Des del començament de l'obra, es connectaran a la xarxa de clavegueram públic, les instal·lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aigües brutes.

Si es produís algun retard en l'obtenció del permís municipal de connexió, s'haurà de realitzar, a càrrec del contractista, una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles" del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

els residus inflamables, retalls, etc.

- Es col·locaran vàlvules antirretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos liquats compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
- Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, ensegellats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influencia d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.
- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.
- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplecs, emmagatzement o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.
En situació de risc sanitari caldrà preveure un increment de la desinfecció i neteja del espais destinats a quest serveis (1 neteja/desinfecció diària), d'acord amb les instruccions de les autoritats sanitàries.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

6.1. Serveis higiènics

- Lavabos

S´utilitarà un lavabo del personal o públic ubicat a cada planta d´actuació.

En situació de risc sanitari Covid-19 cal que estiguin dotats d'ampolles amb hidrogel desinfectant amb dosificadors automàtics, i tovalloles de paper, i un cubell específic per recollir el material de protecció d'un sol ús.

- No són necessaris Cabines d'evacuació ni local de dutxes

6.2. Vestuaris

S´utilitarà l´espai de les habitacions on es treballi per a fer aquestes funcions o la caseta d´obra.

En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 4 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.

6.3. Menjador

No s´utilitzarà

6.4. Local de descans

No és necessari

6.5. Local d'assistència a accidentats

No és obligatori

Es disposarà això, sí, d´una farmaciola de butxaca o portàtil, custodiada per l'encarregat.

El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la llei 31/95.

A més, es disposarà d'una farmaciola portàtil amb el contingut següent:

- desinfectants i antisèptics autoritzats,
- gases estèrils,
- cotó hidròfil,
- benes,
- esparadrap,
- apòsits adhesius,
- estisores,
- pinces,
- guants d'un sol ús
- *en situació de risc sanitari Covid-19 termòmetre sense contacte*

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

material utilitzat o caducat.

7. ÀREES AUXILIARS

7.1. Zones d'apilament. Magatzems

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors „mínims-màxims", segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran balisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

8. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del Decret 89/2010 de 29 de juny pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderrocs i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

En situació de risc sanitari Covid-19, cal gestionar de forma separada de la resta, els residus dels cubells on es recullen els EPIs d'un sol ús, iles tovalloles de paper del rentat de mans i aparells.

9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista és responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de

GENERALITAT DE CATALUNYA

Doc.original signat per: VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023, VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023, VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023, VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023, VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023, VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 322 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

9.1. Manipulació

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant.
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
- Sílice.
- Vinil.
- Urea formol.
- Ciment.
- Soroll.
- Radiacions.
- Productes tixotròpics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos liquats del petroli.
- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

L'etiqueta ha de contenir:

a. Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
b. Nom comú, si és el cas.
c. Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
d. Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
e. Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
f. Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.
g. Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
h. El número CEE, si en té.
i. La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

- **Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables**

Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.

- **Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció**

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.

Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.

- **Corrosius, Irritants, sensibilitzants**

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

10. CONDICIONS DE L'ENTORN

Per a la ubicació de les obres no es preveu un tancament d´obra propiament dit, ja que es preveu que el propi tancament d´obra sigui la porta de l´habitació on s´hi actua i que anirà variant e nfunció de la seva actuació, aquesta quedarà totalment senyalitzda, tot i això es recomanable la ubicació d´una caseta d´obra en la part exterior de l´edifici per fer les funcions de pròpiament caseta d óbra i de vestidor.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra.

10.1. Serveis afectats

Per les propietats de l´actuació es coneixen en part els serveis afectats i es posarà en disposició del contractista còpies dels plànols originals de les instal.lacions d´aigua, desguàs i electricitat, que tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

10.2. Característiques meteorològiques

Les obres es faran a l´interior i per tant no es veurà afectat en aquests apartat.

10.3. Característiques de l'entorn

Definir les característiques més rellevants (si l'obra es troba dins d'una àrea urbana, zona rural, zona industrial, etc., vials de trànsit, pendents dels vials, presència de mitgeres, pròxim a escola o a hospital, etc.)

11. UNITATS CONSTRUCTIVES

ACTUACIONS COMUNS A TOTA LA OBRA
- PREVENCIÓ DEL RISC SANITARI COVID-19

ENDERROCS
- ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS
- ARRENCADA D'ELEMENTS
- DESMUNTATGE D'INSTAL.LACIONS

REVESTIMENTS
- AMORFS (ARREBOSSATS)
- IMPERMEABILITZACIONS
- CEL RASOS
- PINTATS I ENVERNISATS
- REVESTIMENTS CERAMICS

PAVIMENTS
- ENRAJOLATS (CERAMICA,)

INSTAL.LACIONS D'EVACUACIÓ
- ELEMENTS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT (CAIXES SIFÒNIQUES, DESGUASSOS BUNERES)
- CONDUCTES VERTICALS O PENJATS (BAIXANTS I COL·LECTORS SUSPESOS)

INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA
- INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
- INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
- INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
- INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

EQUIPAMENTS
- MOBILIARI, APARELLS, ELECTRODOMÈSTICS

12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

12.1. Procediments i ordre d'execució dels treballs

La majoria dels treball es faran a l´interior del bany, fet que fa que es controli de manera important el risc i l´afectació, principalment a altres persones residents. En primer lloc es preveurà l´extracció

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

dels accessoris i els aparells del bany i posteriorment l´enderroc de l´enrajolat de parets i dels paviments, deixant l´espai net.

A partir d´aqui es farien les intervencions més importants en les instal.lacions (aigua i desguàs) de la nova dutxa, el desguàs serà la part més important ja que afectarà al sostre de planta segona (sense problemática) i el sostre de planta primera, aquest amb problemàtica, ja que afecta a una part de fals sostre que s´haurà d´obrir, modificar i/o desplaçar i que està ocupat per altres instal.lacions (sistema de climatització i ventilació) que en dificultaran els treballs en alguns punts i també perquè és un espai de sales comuns dels propis residents, fet que en dificulta la sectorització d´aquests per el correcte treball d éxecució i per la seguretat dels residents.

Per a la resta d´aparells (inodor i lavabo) es mantindràn majoritàriament les instal.lacions d´aigua i desguàs existents, també es faran petites modificacions en la ubicació d´algun radiador existent, i respecte la instal.lació elèctrica tindrà lleugeres modificacions.
Un cop resoltes les noves instal.lacions es faria un tapat de les regates, capa de regularització de parets i s´executaria la impermeabilització de tot el paviment amb les noves pendents, per a posterior col.locació d´un gres antilliscant. Es faria posteriorment l´aplicació d´un nou enrajolat a les parets verticals i finalment l´aplicació d´un nou fals sostre de plaques de cartró-guix amb acabat vinílic.

Per últim es col.locariem els nous aparells de lavabo, inodor, aixetes, accessoris, etc… i la nova porta plegable de pvc, que la porta original es mantindrà el màxim de temps possible, per poder fer de tancament i evitar el màxim la proliferació de pols a l´habitació.

Cal indicar que en zones de planta primera també es preveuen modificacions en la zona del fals sostre de panells de virutes tipus heraklith en els nous desguassos i per altra banda l´aplicació de nous fals sosgtres de plaques de cartró-guix en zones de la barbería, perruquería, podología, asistencia sanitaria, etc.. per camuflar els nous desguassos.

Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució, hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del projecte, a partir dels suposats teòrics en fase de projecte, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució de l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.

En situació de risc sanitari Covid-19, cal tenir en compte per l'organització dels treballs, que sempre que sigui possible, s'ha de mantenir una distància entre treballadors de 2 m.

12.2. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució

Per a la programació del temps material, necessari per al desenvolupament dels distints talls de l'obra, s'han tingut en compte els següents aspectes:

LLISTA D'ACTIVITATS	:	Relació d'unitats d'obra.
RELACIONS DE DEPENDÈNCIA	:	Prelació temporal de realització material d'unes unitats respecte a altres.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 326 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

DURADA DE LES ACTIVITATS : Mitjançant la fixació de terminis temporals per a l'execució de cadascuna de les unitats d'obra.

De les dades així obtingudes, s'ha establert, en fase de projecte, un programa general orientatiu, en el qual s'ha tingut en compte, en principi, tan sols les grans unitats (activitats significatives), i un cop encaixat el termini de durada, s'ha realitzat la programació previsible, reflectida en un cronograma de desenvolupament.

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut haurà de reflectir, les variacions introduïdes respecte, al procés constructiu inicialment previst en el Projecte Executiu/Constructiu i en el present Estudi de Seguretat i Salut.

13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els "Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els "Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) i el Codi Tècnic de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

14. MEDIAMBIENT LABORAL

14.1. Agents atmosfèrics

No se n´esperen, però caldrà indicar quins són els possibles agents atmosfèrics que poden afectar a l'obra i quines condicions s'hauran de tenir en compte per prevenir els riscos que se'n derivin.

14.2. Il·luminació

La majoria dels treball d´aquesta documentació técnica es faran amb llum artificial, per tant es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

En els locals amb risc d'explosió pel gènere de les seves activitats, substàncies emmagatzemades o ambients perillosos, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

25-50 lux : En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

100 lux	:	Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.
100 lux	:	Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.
200 lux	:	Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.
300 lux	:	Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.
500 lux	:	Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.
1000 lux	:	En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.3. Soroll

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reprodueix un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

Compressor	.....	82-94 dB
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	.....	82 dB
Formigonera petita < 500 lts.	.....	72 dB
Formigonera mitjana > 500 lts.	.....	60 dB
Martell pneumàtic (en recinte angost)	.....	103 dB
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	.....	94 dB
Esmeriladora de peu	.....	60-75 dB
Camions i dumpers	.....	80 dB
Excavadora	.....	95 dB
Grua autoportant	.....	90 dB
Martell perforador	.....	110 dB
Mototrailla	.....	105 dB
Tractor d'orugues	.....	100 dB
Pala carregadora d'orugues	.....	95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	.....	84-90 dB
Pistoles fixaclaus d'impacte	.....	150 dB
Esmeriladora radial portàtil	.....	105 dB

GENERALITAT DE CATALUNYA

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 328 de 418

Tronçadora de taula per a fusta	.....	105 dB

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

1er.- Supressió del risc en origen.
2on.- Aïllament de la part sonora.
3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelleres.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives

14.4. Pols

La permanència d'operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Efisemes pulmonars
- Neumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si O_2) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\%\ Si\ O_2 + 2}\ mg / m^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada "fracció respirable", que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituïtària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

GENERALITAT DE CATALUNYA

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 329 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Neteja de locals	Ús d'aspiradora i regat previ
Manutenció de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració
Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.5. Ordre i neteja

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.
2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manutenció intern d'obra.
4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.
5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria. Il·luminació suficient.
7è.- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.
10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.
11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En situació de risc sanitari Covid-19, cal garantir una vegada al dia la neteja i desinfecció de les eines de treball, els vehicles utilitzats pels treballadors, els locals sanitaris, vestidors, menjadors i espais de descans.

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manutenció de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilat estratificat, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el manejament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en comte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

Els principis bàsics de la manutenció de materials

1er.- El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.
2on.- Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.
3er.- Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.
4art.- Escurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.
5è- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant palonniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traginin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manutenció, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.
7è.- Mantenir esclarits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

Manejament de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, comprometent-se a seguir els següents passos:

1er.- Apropar-se el més possible a la càrrega.
2on.- Assentar els peus fermament.
3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.
4art.- Mantenir l'esquena dreta.
5è.- Subjectar l'objecte fermament.
6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.
7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.
8è.- Per al manejament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:
a) Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
b) Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 332 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

la càrrega.

c) Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.

d) Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.

9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.

10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.

11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indisociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació:

Codi	UA	Descripció
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries
HX11X052	u	Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat

17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 333 de 418

seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propi o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

19. RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

e) Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 334 de 418

l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.

f) *Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.*
g) *Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.*

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "*Recursos preventius*" és, en aquests casos, necessària.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana preveure un equip de neteja i desinfecció dels equips i eines de l'obra per tant es recomana incrementar les hores previstes de recurs preventiu.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

1. *Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.*
2. *Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.*
3. *Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.*
4. *Treballs a la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.*
5. *Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.*
6. *Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis.*
7. *Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.*
8. *Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.*
9. *Treballs que impliquin l'ús d'explosius.*
10. *Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.*

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

ENDERROCS
ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS
ARRENCADA D'ELEMENTS
DESMUNTATGE D'INSTAL.LACIONS

REVESTIMENTS
AMORFS (ARREBOSSATS)
IMPERMEABILITZACIONS

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

CEL RASOS
PINTATS I ENVERNISATS
REVESTIMENTS CERÀMICS

INSTAL.LACIONS D'EVACUACIÓ
CONDUCTES VERTICALS O PENJATS (BAIXANTS I COL·LECTORS SUSPESOS)

INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA
INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsibles i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

GENERALITAT DE CATALUNYA

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 336 de 418

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

11. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
12. Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
13. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
14. Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
15. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.

La implantació de la senyalització i balisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

L´accés dels treballadors i de la maquinària i vehicles a l´obra no es considera problemática, ja que els carrer és ampla i amb espai suficient per circular i estacionar adequadament

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc.., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 337 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats

21.1. Àmbit d'ocupació de la via pública

- **Ocupació del tancament de l'obra**

S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

L'amplada màxima a ocupar serà proporcional a l'amplada de la vorera. L'espai lliure per a pas de vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.

En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos terços (2/3) de l'amplada de la vorera, si no queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants.

Quan, per l'amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l'execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i es farà una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 cm) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants d'un metre (1 m) d'amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.

- **Situació de casetes i contenidors.**

S'indicaran en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

- Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els següents criteris:
  - Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.
  - A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.
  - Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.

- Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

- **Canvis de la Zona Ocupada**

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

21.2. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic

- **Tanques**

Situació	Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.
Tipus de tanques	Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada. Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin. Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars. En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tenis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.
Complements	Totes les tanques tindran balisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.
Manteniment	El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafittis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.

21.3. Operacions que afecten l'àmbit públic

- **Entrades i sortides de vehicles i maquinària.**

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

Vigilància	Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.
Aparcament	Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.
Camions en espera	Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra. El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.

- **Càrrega i descàrrega**

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

- S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.
- Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
- La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
- Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

- **Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa**

Descàrrega	La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

Apilament.	No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats. Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata. A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim. S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor. Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor. Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.
Evacuació	Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

- **Proteccions per a evitar la caiguda d'objectes a la via pública**

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

21.4. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic

- **Neteja**

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de „relliga" de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

- **Sorolls. Horari de treball**

Les obres es podrán realitzar entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners, tot i que caldrà confirmar aquest horari amb la dirección de centre.

Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

- **Pols**

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

21.5. Residus que afecten a l'àmbit públic

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

21.6. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic

- **Senyalització i protecció**

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3-

Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

- **Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants**

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

- En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
- L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

- **Enllumenat i abalisament lluminós**

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 342 de 418

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminiscent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

- **Abalisament i defensa**

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC. amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:

h) En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.
i) En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.
j) Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.
k) En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.
l) En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc.., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc..,).

Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

- **Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda**

Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret 135/1995 de 24 de març, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:

- Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.
- En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m de diàmetre.
- No podran haver-hi escales ni graons aïllats.
- El pendent longitudinal serà com a màxim del 8% i el pendent transversal del 2%.
- El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).
- Els guals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 343 de 418

màxim del 12%.

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat I una fletxa de senyalització.

- **Manteniment**

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

- **Retirada de senyalització i abalisament**

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.

22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

22.1. Riscos de danys a tercers

Els riscs que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

22.2. Mesures de protecció a tercers

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

16. Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
17. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
18. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsic que avisin als vehicles de la situació de perill.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 344 de 418

19. En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:
- Incendi, explosió i/o deflagració.
- Inundació.
- Col·lapse estructural per maniobres fallides.
- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
- Enfosament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir las eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un „Pla d'Emergència Interior", cobrin les següents mesures mínimes:
1.- Ordre i neteja general.
2.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.
3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.
5.- Punts de trobada.
6.- Assistència Primers Auxilis.

24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

Previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment) segons art. 5.6 RD.1627/97

25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

E00 ACTUACIONS COMUNS A TOTA LA OBRA
E00.E01 PREVENCIÓ DEL RISC SANITARI COVID-19

Mesures preventives front al risc sanitari COVID-19, davant a la possibilitat de persones infectades asimptomàtiques, o material contaminat

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
28	RISC SANITARI PER COVID-19 Situació: Pandèmia generalitzada per virus Covid-19, front a la possibilitat de persones infectades asimptomàtiques o material contaminat	2	2	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000169	Organització de la feina per tal que els treballadors mantinguin una separació mínima entre ells de 2 m	28
I0000170	Quan les feines requereixin que els treballadors estiguin amb una separació inferior a 2 m entre ells, cal que aquests treballadors utilitzin mascareta de protecció i ulleres o pantalla de protecció	28
I0000171	Neteja i desinfecció despres de cada utilització dels móduls sanitaris, vestidors, menjadors, descans	28
I0000172	Neteja i desinfecció diaria de les eines i vehicles	28

GENERALITAT DE CATALUNYA

Doc.original signat per: VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023, VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023, VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023, VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023, VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023, VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

I0000173	Neteja frequent de mans amb gel hidroalcohólic	28

E01 ENDERROCS
E01.E03 ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS - ARRENCADA D'ELEMENTS - DESMUNTATGE D'INSTAL.LACIONS

ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMIENTS AMB RETIRADA I DESMUNTATGE D'INSTAL.LACIONS, REALIZATS EN L'INTERIOR DE LA EDIFICACIÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. ES CONSIDERA L´ENDERROC D'ELEMENTS CONSTITUITS PER AMIANT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS ENDERROC TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** ELEMENTS A ENDERROCAR EN ALÇADA	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ DE RUNES	2	2	3
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS **Situació:** ESLLAVISSADES D'OBJECTES	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES MECÀNIQUES I MANUALS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PRODUCTE DEL PROCÉS D´ENDERROC	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** EN L'ÚS D'EINES	2	2	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS	3	1	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** PRODUIT PER LES MÀQUINES D´ENDERROC	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** EN L'ÚS D'EINES DE PERCUSSIÓ I TRENCADORES	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000019	Realitzar un estudi d´enderroc amb Pla d'Emergència	3
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /5
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4

GENERALITAT DE CATALUNYA

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 346 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000061	Rotació dels llocs de treball	26 /27
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26

E08 REVESTIMENTS

E08.E01 AMORFS (ARREBOSSATS - ENGUIXATS - ESTUCATS)

REVESTIMENTS AMORFS SOBRE ELEMENTS VERTICALS I HORITZONTALS CONSTITUITS PER ARREBOSSATS, ENGUIXATS I ESTUCATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA EN PERÍMETRE I VORES DE FORATS BASTIDES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA SUPERFÍCIES IRREGULARS MATERIALS MAL APLEGATS MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS, EINES	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** CONFECCIÓ, MANIPULACIÓ I PROJECCIÓ DE MATERIALS	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** AMB FORMIGONERES MANTENIMENT DE MATERIALS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS EXTERIORS	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** AMBIENTS POLSOSSOS	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** AGLOMERANTS	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 348 de 418

E08 REVESTIMENTS
E08.E05 IMPERMEABILITZACIONS

REVESTIMENTS AMORFS SOBRE ELEMENTS VERTICALS I HORITZONTALS CONSTITUITS PER IMPERMEABILITZACIONS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA EN PERÍMETRE I VORES DE FORATS BASTIDES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA SUPERFÍCIES IRREGULARS MATERIALS MAL APLEGATS MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS, EINES	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** CONFECCIÓ, MANIPULACIÓ I PROJECCIÓ DE MATERIALS	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** AMB FORMIGONERES MANTENIMENT DE MATERIALS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS EXTERIORS	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** AMBIENTS POLSOSSOS	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** AGLOMERANTS	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4

GENERALITAT DE CATALUNYA

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 349 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E08.E02 ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES (PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)

REVESTIMENTS SOBRE ELEMENTS VERTICALS I HORITZONTALS CONSTITUITS PER ENRAJOLATS I APLACATS DE PEÇES (PEDRES, CERÀMIQUES, MORTERS, ETC.)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ SUPERFÍCIES IRREGULARS	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** SERRA DE FORADAR D'AIGUA EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	2	3

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

	Situació: RADIAL SERRA DE FORADAR D'AIGUA MANIPULACIÓ DE MATERIALS			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** FORMIGONERA AMB ELEMENTS PESATS D'APLACAT	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** AMBIENTS POLSOSSOS TALLS EN SEC	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** AGLOMERANTS	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2 /16
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16

GENERALITAT DE CATALUNYA

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccións integrades	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E08.E03 CEL RASOS

REVESTIMENT D'ELEMENTS HORITZONTALS CONSTITUITS PER PLAQUES, LAMES, CONFIGURANT-HI CEL RASOS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL.LUMINACIÓ ÀREES DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	1	3	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** MANIPULACIÓ EINES I MATERIALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULACIÓ MATERIALS FIXACIÓ D'ELEMENTS PENJATS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4

GENERALITAT DE CATALUNYA

Doc.original signat per: VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023, VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023, VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023, VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023, VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023, VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E08.E04 PINTATS I ENVERNISATS

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS, ELEMENTS DE TANCAMENT, PROTECCIÓ, CALEFACCIÓ, TUBS I ENVERNISSATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA MANCA ILUMINACIÓ ÀREA DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	1	3	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULACIÓ I PROJECCIÓ DE MATERIALS	3	1	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** PREPARACIÓ SUPORT EN AMBIENT POLSÓS DISSOLVENTS	3	2	4
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** DISSOLVENTS COMPONENTES QUÍMICS DELS MATERIALS	2	2	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 353 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /9 /14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E09 PAVIMENTS

E09.E02 ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES AMB PULIT (PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)

PAVIMENTS DE RAJOLES CERÀMIQUES, DE PEDRA NATURAL I DE TERRATZO, POLITS I ABRILLANTATS EN OBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA PERÍMETRE I VORES DE FORATS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2	3

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

	Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TALLS EN SEC MANIPULACIÓ MATERIALS RETIRADA RUNES	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PELS MATERIALS PER LA FORMIGONERA DE MORTER	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** TALL EN SEC - POLS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** AGLOMERANTS, SEGELLANTS ABRILLANTADORS, NETEJA	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /11 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccións integrades	10 /13 /17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E09.E03 PAVIMENTS SINTÈTICS (PVC, GOMA, MOQUETES, ETC.)

PAVIMENTS SINTÈTICS EN ROTLLES O LLOSETES DE PVC, DE GOMA I DE SURO, ADHERITS I DE MOQUETES ADHERIDES I TENSADES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN PERÍMETRE I VORES DE FORATS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA EJECUCIÓN ESCALERAS MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** COLES, MÀSTICS PULIT EN SEC - POLS	2	2	3
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** COLES, MÀSTICS	2	2	3
21	INCENDIS **Situació:** MATERIALS COMBUSTIBLES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4

GENERALITAT DE CATALUNYA

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 356 de 418

I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000045	Formació	13 /18 /21
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000097	Substituir l'inflamable per no infamable	21
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E12 INSTAL.LACIONS D'EVACUACIÓ

E12.E01 ELEMENTS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT (CAIXES SIFÒNIQUES, DESGUASSOS BUNERES, ETC.)

XARXA HORITZONTAL D'EVACUACIÓ ENTERRADA SUPERFICIALMENT, COMPOSADA D´ARQUETES, ARQUETES SINFÒNIQUES I DESGUASSOS, EN MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDES EN RASES OBERTES	2	1	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** TERRENY IRREGULAR MATERIAL MAL APLEGAT	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** ENFONSAMENT DE TERRES	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** SOBRE MATERIAL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** COPS AMB MATERIALS TALLS EN LA MANIPULACIÓ	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** A LA MANIPULACIÓ DELS MATERIALS AL REJUNTAR I REBLIR DE MATERIAL	1	2	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PER MATERIALS PESATS COM PERICONS MANIPULACIÓ FORMIGONERA	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALL A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** MANIPULACIÓ DE BUFADOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	1	2	2

GENERALITAT DE CATALUNYA

Doc.original signat per: VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023, VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023, VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023, VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023, VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023, VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

	Situació: POLS D'EXCAVACIÓ DISSOLVENTS DE COLES GASOS I SUBSTÀNCIES TÒXIQUES EN CLAVEGUERES EXITENTS			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** COLES I RESINES CIMENT	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS **Situació:** EN CONNEXIONS AMB CLAVEGUERES EXISTENTS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:**	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	3
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000066	Utilitzar peces especials d'unió de PVC per tal d'evitar de dilatar les peces amb calor	15
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

E12.E02 CONDUCTES VERTICALS O PENJATS (BAIXANTS I COL·LECTORS SUSPESOS)

XARXA DE DESGUÀS VERTICAL I PENJADA, I EVACUACIÓ DE FUMS EN MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A

GENERALITAT DE CATALUNYA

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 358 de 418

1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS EN ALÇADA DES DE BASTIDES DE BORRIQUETES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** EN ITINERARIS A OBRA	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT DE EINES	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** MANIPULACIÓ MATERIALS PROCÉS DE ANCORATGES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULACIÓ MATERIALS PROCÉS DE ANCORATGES TALL MATERIAL CERAMICO	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** BUFADOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS COLES TALL DE MATERIAL	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** COLES CIMENTS	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS **Situació:** CONNEXIONS A CLAVEGUERES EXISTENTS	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000066	Utilitzar peces especials d'unió de PVC per tal d'evitar de dilatar les peces amb calor	15
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccións integrades	10 /17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E13 INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

E13.E01 INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT D'EQUIPS, CONNEXIONS DE CANONADES, CONNEXIÓ ELÈCTRICA, PROVES DE PRESSIÓ I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** EN MUNTATGE D'EQUIPS EN ALÇADA DES D'ESCALES MANUALS DES DE BASTIDES DE BORRIQUETES O PLATAFORMES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANTENIMENT I MANIPULACIÓ D'EQUIPS PESANTS EINES	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA MATERIALS I EINES ACOPIATS	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS MANIPULACIÓ D'EINES DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** ÚS DE RADIAL EXPLOSIÓ EN PROVES DE PRESSIÓ SOLDADURA ELÈCTRICA TALL OXIACETILÈ PERFORADORES EN PARETS	3	2	4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MANIPULACIÓ D'EQUIPS PESANTS AMB ELEMENTS ROTATIUS DE L'EQUIP EN LA SEVA POSTA EN FUNCIONAMENT	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR TREBALLS EN LLOCS TANCATS	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** PROJECCIÓ DE FLUIDS SUPERFÍCIES CALENTES DELS PROCESSOS CALENTS I DE SOLDADURA	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** GASOS SOLDADURA REFRIGERANTS (SEGONS I TERCERS) GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS	1	3	3
20	EXPLOSIONS **Situació:** FUITES DE GAS BOMBONES DE OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA	1	3	3
21	INCENDIS **Situació:** PER REFRIGERANTS (TERCERS) PER ÚS DE RADIAL O PER OXIACETILÈ	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000097	Substituir l'inflamable per no infamable	21
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	1 /4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16 /17 /21
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4 /11
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4 /11
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16 /21

E15 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
E15.E01 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES EN EDIFICACIÓ DE BAIXA TENSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA MUNTATGE DE SAFATES TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES PELAT DE CABLES COPS AMB EQUIPS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** INSTAL.LACIÓ MÒDULS CONTADORS INSTAL.LACIÓ ARMARIS CONNEXIONS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3

GENERALITAT DE CATALUNYA

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16

GENERALITAT DE CATALUNYA

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 363 de 418

I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

E16 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
E16.E01 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR I INTERIOR EN EDIFICACIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13

GENERALITAT DE CATALUNYA

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

E17 INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
E17.E01 INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT D'EQUIPS, CONNEXIONS DE CANONADES, PROVES DE PRESSIÓ I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AJUST DE MATERIALS AMB RADIAL FIXACIÓ AMB PERFORADORES	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MATERIALS PESANTS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** PER SOLDADURES	2	1	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

GENERALITAT DE CATALUNYA

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 365 de 418

I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000009	Realitzar el reblert de l´extradós del mur quan aquest estigui en condicions d'entrar en servei	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4 /11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	11
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E23 EQUIPAMENTS
E23.E01 MOBILIARI, APARELLS, ELECTRODOMESTICS

COL.LOCACIÓ DE TAULELLS DE CUINA, ELECTRODOMÈSTICS, MOBLES I ACCESSORIS DE BANYS I CUINES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	2	2
	Situació: COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS EN ALÇADA			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	1	1
	Situació: EN ÀREA DE TREBALL PER MANCA D'IL.LUMINACIÓ			

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ MANTENIMENT	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** RESTES I SOBRANTS DE MATERIAL MANCA IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** A L´AJUSTAR ELS ELEMENTS	1	1	1
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PER OBJECTES A COL.LOCAR O INSTAL.LAR	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** PER MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000164	Manipular els vidres amb ventoses de seguretat	6
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

26. ANNEX RECOMANACIONS COVID-19

ORIENTACIONS PREVENTIVES DAVANT EL COVID-19 A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ (Font Ministerio de Trabajo y Economía Social y Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo)

En aquest document es recull una selecció no exhaustiva de recomanacions i mesures, fonamentalment de caràcter organitzatiu, per garantir la protecció de la salut dels treballadors davant l'exposició a COVID-19 en les obres de construcció.

Prèviament, s'exposen algunes qüestions relacionades amb la gestió de la seguretat i salut laboral a les obres de construcció que s'han de tenir en compte a l'hora de valorar l'adopció de les mesures previstes en aquest document.

Consideracions essencials

• A causa de la pandèmia originada pel coronavirus SARS-CoV-2, l'activitat a les obres de construcció es va suspendre temporalment. Abans de la represa de la feina en les mateixes, s'han d'adoptar mesures per protegir els treballadors davant el contagi tenint en compte que aquestes afectaran, molt probablement, a les condicions tècniques i organitzatives de la feina, als terminis d'execució i als costos de l'obra. No obstant això, és essencial assumir aquests canvis extra- ordinaris, així com integrar les recomanacions i instruccions que en cada moment dictin les autoritats sanitàries, per tal de frenar la pandèmia i reduir el nombre d'afectats.

• Una de les característiques de les obres de construcció és la intervenció de nombroses figures en la gestió de la seguretat i salut laboral de les mateixes (promotor, coordinats-r en matèria de seguretat i salut, direcció facultativa, contractistes, subcontractistes, treballadors autònoms, etc.). És especialment rellevant, en la situació actual, la coordinació i cooperació entre totes elles, cadascuna des del paper que li correspongui exercir, per promoure, valorar, acordar, planificar, implantar i controlar les mesures extraordinàries que siguin necessàries per evitar el contagi per SARS-CoV-2.

• Com ja s'ha dit anteriorment, l'organització que s'havia previst en l'obra (prèviament a la pandèmia) haurà de ser modificada per adaptar-la a les noves circumstàncies. Aquestes modificacions, com qualsevol canvi que afecti l'organització de l'obra, hauran de quedar reflectides en el pla de seguretat i salut en el treball. D'aquesta manera, tots els intervinents en l'obra tindran constància i coneixeran les noves mesures que es van a implantar. Això no obstant, s'ha de buscar la fórmula que permeti dur a terme l'anterior amb la major celeritat possible. Així, es pot acordar entre les diferents figures (per exemple: mitjançant reunions telemàtiques) les accions més adequades per evitar el contagi en l'obra i recollir aquests acords en actes, protocols, etc. que poden ser incorporats a el pla de seguretat i salut en el treball. Ca- be remarcar, que el llibre d'incidències hauria de ser utilitzat, en aquests casos, per deixar constància de les modificacions de l'esmentat pla.

• L'anterior, amb les particularitats que correspongui, serà aplicable igualment a les obres que no requereixin la redacció d'un projecte.

• Un cop s'hagin realitzat els ajustos necessaris en l'organització de l'obra i, abans d'iniciar els treballs, s'haurà de garantir que es disposa dels mitjans materials (per exemple: senyalització, mampares de material transparent, etc.) que s'ha previst utilitzar i que tots els intervinents en l'obra estan correctament informats sobre les noves mesures que hagi estat necessari adoptar.

Mesures prèvies a l'inici de l'activitat

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 368 de 418

• El desplaçament a l'obra es realitzarà preferentment de forma individual.

• El servei sanitari de el servei de prevenció de riscos laborals (SPRL) de cada empresa inter- viniente en l'obra haurà d'avaluar l'existència de treballadors especialment sensibles a la infecció per SARS-CoV-2 i, en conseqüències, s'han de determinar les mesures de prevenció , adaptació i protecció addicionals necessàries.

• Es conscienciarà als treballadors sobre la importància de comunicar, el més aviat possible, si presenten símptomes compatibles amb la malaltia o, si escau, quan hagin estat en contacte estret amb persones que els presentin. A aquest efecte, en l'obra s'informarà als treballadors sobre quins són els símptomes de COVID-19.

• S'informarà i formarà els treballadors sobre els riscos derivats de SARS-CoV-2, amb especial atenció a les vies de transmissió, i les mesures de prevenció i protecció adoptades.

• Es consultarà els treballadors i es consideraran les seves propostes.

Mesures tècniques i organitzatives

• La transmissió de l'coronavirus SARS-CoV-2 pot produir-se bé per entrar en contacte directe amb una persona contagiada, bé per entrar en contacte amb superfícies o objectes contaminades. Per tant, s'han d'adoptar mesures per evitar les dues vies de transmissió. En aquest document s'exposen algunes possibles actuacions que es podrien dur a terme per evitar el contagi perquè, en cada obra en concret, es determini quines són les més adequades i viables. El que s'ha dit anteriorment s'ha d'entendre sense perjudici de qualsevol altra mesura que, en funció de les característiques dels treballs i / o emplaçament de l'obra, es consideri oportú adoptar, encara que no es trobi entre les opcions proposades en el present document.

• S'identificaran aquelles actuacions en l'obra que puguin realitzar-se sense necessitat de presència física a la mateixa, promovent altres formes de dur-les a terme (per exemple: les reunions de coordinació poden fer de manera telemàtica, el coordinador en matèria de seguretat i salut en el treball i / o la direcció facultativa poden donar algunes de les instruccions per telèfon / correu electrònic, fins i tot utilitzar eines audiovisuals per comprovar que les instruccions s'han dut a terme). Quan s'hagin de visitar l'obra, es planificarà de manera que es minimitzi el contacte amb altres persones.

• En cas de ser necessaris desplaçaments en vehicle per l'obra, es limitarà el nombre de persones que ocupen el vehicle simultàniament tractant de mantenir la distància social recomanada, augmentant la freqüència dels desplaçaments si fos necessari.

• En la mesura que es pugui, es minimitzarà la concurrència en l'obra a fi de reduir el nombre de persones afectades en cas de contagi (per exemple: espaiant els treballs en el temps de manera que es redueixi la coincidència de treballadors, encara que això impliqui ampliar els terminis d'execució).

• S'organitzaran els treballs de forma que es mantingui una distància de seguretat de 2 metres entre treballadors. Alguns dels ajusts que podrien valorar són: reubicació dels llocs de treball dins l'obra, posposar alguns treballs per evitar la coincidència en el mateix espai i al mateix temps, assignar horaris específics per a cada activitat i treballador per àrees de l'obra, etc...

• Això implica haver de revisar la programació de l'obra i analitzar quines activitats de les que estava previst realitzar simultàniament podran seguir duent-se a terme d'acord amb el que s'ha planificat o, en cas contrari, haurà d'adaptar-la programació inicial de l'obra perquè les mateixes puguin executar-se mantenint la distància social recomanada.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 369 de 418

• Quan l'anterior no resulti factible, es valorarà la instal·lació de barreres físiques com mampares de materials transparents (plàstic dur rígid, metacrilat, vidre o, en defecte dels anteriors, plàstic dur flexible -generalment subministrat en rollos-) per no obstaculitzar la visibilitat dels treballadors resistents a trencament per impacte i fàcils de netejar i desinfectar. Han de disposar, si cal, d'elements que les facin fàcilment identificables per evitar risc de cops o xocs.

• Quan estigués prevista l'execució d'una determinada tasca per part de diversos treballa- dors i no resulti viable mantenir la separació de 2 m entre ells ni la instal·lació de barreres físiques per separar-los, s'estudiaran altres opcions per fer-la (per exemple: de forma mecanitzada o utilitzant equips de treball que permetin que els treballadors estiguin prou allunyats). Quan no sigui possible aplicar cap de les opcions assenyalades anteriorment, d'acord amb la informació recollida mitjançant l'avaluació de riscos laborals, s'estudiaran altres alternatives de protecció adequades (com pot ser el cas de l'ús d'equips de protecció personal). Si cap de les mesures indicades resultés factible, es valorarà l'ajornament de l'execució de la tasca fins que la situació de crisi originada pel SARS-CoV-2 remeti i així ho determinin les autoritats sanitàries.

• De la mateixa manera s'organitzarà l'ús de les zones comunes (menjador, lavabos, vestuaris, etc.) per garantir que puguin respectar les distàncies de seguretat en tot moment. Si fos necessari, s'habilitaran més zones comuns o s'instal·laran barreres de separació físiques, com mampares de materials transparents (plàstic dur rígid, metacrilat, vidre o, en defecte dels anteriors, plàstic dur flexible -generalment subministrat en rotllos-) per no obstaculitzar la visibilitat dels treballadors. Els materials seran resistents al trencament per impacte i fàcils de netejar i desinfectar. Han de disposar, si cal, d'elements que les facin fàcilment identificables per evitar risc de cops o xocs. Les zones comunes s'han de desinfectar periòdicament, preferiblement entre usos.

• Es recomana l'ús individualitzat d'eines i altres equips de treball han de desinfectar després de la seva utilització. Quan l'ús d'eines o altres equips no sigui exclusiu d'un sol treballador, es desinfectaran entre usos. En aquells casos en què s'hagin llogat equips de treball (per exemple: PEMP, bastides, maquinària per a moviment de terres, etc.), serà imprescindible la desinfecció dels mateixos abans de la seva utilització en l'obra i després del mateix per evitar la propagació de virus entre diferents obres. S'ha d'acordar amb les empreses de lloguer d'equips de treball qui es responsabilitza d'aquesta desinfecció i amb quins productes s'ha de fer.

• En aquelles obres que es realitzin en un recinte tancat, aquest s'ha de ventilar periòdicament.

• S'adoptaran mesures perquè únicament accedeixi a l'obra personal autoritzat i s'establiran els mitjans d'informació necessaris (per exemple, cartells, notes informatives, megafonia, etc.) per garantir que totes les persones que accedeixin coneixen i assumeixen les mesures adoptades per evitar contagis.

• S'adoptaran mesures per evitar el contagi en aquelles situacions en què personal aliè a l'obra hagi de accedir necessàriament a la mateixa, bé mantenint la distància recomanada, bé mitjançant separacions físiques. Concretament, per al cas de la recepció de materials en l'obra poden adoptar, entre altres, les següents mesures:

- S'informarà, amb antelació suficient, als subministradors de material sobre aquelles mesures que s'hagin adoptat excepcionalment en l'obra en relació amb la recepció de mercaderia i altres generals que hagin de conèixer.

- Es organitzarà la recepció dels materials perquè no coincideixin diferents subministradors en l'obra.

- Es realitzarà la descàrrega de material en zones específiques de l'obra evitant la concurrència

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 370 de 418

amb els treballadors de la mateixa (excepte amb els quals sigui imprescindible).

- Quan sigui personal de l'obra qui descarregui el material, el conductor haurà de romandre a la cabina de el vehicle.

- Quan sigui el transportista el que realitzi la càrrega / descàrrega de la mercaderia, aquesta es disposarà en llocs específics per dur a terme aquesta operació sense entrar en contacte amb cap persona de l'obra o mantenint una distància de 2 metres.

- Es fomentarà, en tot cas, la descàrrega mecanitzada de el material havent d'evitar l'ús dels equips destinats a tal fi per part de diversos treballadors o havent de netejar-se i desinfectar aquests adequadament després de cada ús. Això s'aplicarà, igualment, en aquells casos en què es cedeixin els equips a la transportista perquè sigui ell mateix qui els utilitzi.

- S'acordaran amb el subministrador de material, prèviament, formes alternatives per al lliurament i recepció dels albarans que evitin el contacte amb personal de l'obra (per exemple: correu electrònic, telèfon, etc.).

• Per a la desinfecció de les superfícies i equips, s'utilitzaran dilucions de lleixiu comercial (20-30 ml aprox. En 1 litre d'aigua), d'alcohol (al menys 70 º) o altres virucides autoritzats .

• Els treballadors han de cooperar en les mesures preventives adoptades.

• Amb caràcter general, no serà necessari l'ús d'EPI addicionals als requerits per l'activitat laboral.

Higiene personal

Es reforçaran les següents mesures:

• Rentat freqüent de mans amb aigua i sabó o solució hidroalcohòlica.

• Cobrir-se el nas i la boca a la tossir i esternudar amb un mocador d'un sol ús.

• Evitar tocar-se ulls, nas i boca.

• S'evitarà fumar, beure o menjar sense rentar-se prèviament les mans.

• Es facilitarà el material necessari perquè els treballadors reforcin les mesures d'higiene personal al llarg de la jornada podent lliurar, a aquest efecte, un kit personal (aigua i sabó o gel hidroalcohòlic, mocadors d'un sol ús, etc.).

• De la mateixa manera, es col·locaran a les zones comunes gels hidroalcohòlics i mocadors d'un sol ús, així com contenidors amb tapa i obertura de pedal per als mocadors usats.

Aquest document té en compte tota la informació publicada per les autoritats competents fins a la data de la seva elaboració. Es destaquen els següents documents de referència:

- Procedimiento de actuación para los servicios de prevención de riesgos laborales frente a la exposición al nuevo coronavirus (SARS -COV-2). Ministerio de Sanidad (https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home.htm)

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

- Procedimiento de actuación frente a casos de infección por el nuevo coronavirus (SARS -COV-2). Ministerio de Sanidad.
(https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home.htm)

- Manejo domiciliario del COVID -19. Ministerio de Sanidad.
(https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home.htm)

- Medidas higiénicas para la prevención de contagios del COVID -19. Ministerio de Sanidad.
(https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home.htm)

- Prevención de riesgos laborales vs. COVID -19 - Compendio no exhaustivo de fuentes de información -. Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST).
(https://www.insst.es/)

Vicenç Tolosa Molano

Arquitecte Tècnic

Bagà, maig 2023

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 372 de 418

PLEC DE CONDICIONS

Index

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC 3
1.1. Identificació de les obres 3
1.2. Objecte 3
1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut 3
1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents 4

2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU 4
2.1. Promotor 5
2.2. Coordinador de Seguretat i Salut 5
2.3. Projectista 7
2.4. Director d'Obra 7
2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes 8
2.6. Treballadors Autònoms 11
2.7. Treballadors 12

3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL 12
3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut 12
3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut 13
3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista 13
3.4. El "Llibre d'Incidències" 16
3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat 16

4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ 17
4.1. Textos generals 17
4.2. Condicions ambientals 23
4.3. Incendis 24
4.4. Instal·lacions elèctriques 24
4.5. Equips i maquinària 25
4.6. Equips de protecció individual 27
4.7. Senyalització 27
4.8. Diversos 28

5. CONDICIONS ECONÒMIQUES 28
5.1. Criteris d'aplicació 28
5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut 29
5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut 29
5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat 29

6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT 29
6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat 29

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció 30
6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut 31
6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball 31
6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra 32
6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra 32

7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS32
7.1. Definició i característiques dels Equips 32
7.2. Condicions d'elecció 33
7.3. Normativa aplicable 34

GENERALITAT DE CATALUNYA

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

PLEC

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1. Identificació de les obres

1.2. Objecte

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut comprèn el conjunt d'especificacions que hauran d'acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació, Organització, Execució i Control) de l'obra, les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, Sistemes de Protecció Col·lectiva, Equips de Protecció Individual), Implantacions provisionals per a la Salubritat i Confort dels treballadors, així com les tècniques de la seva implementació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessòries. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec, es tindran en compte les condicions tècniques que es derivin d'entendre com a normes d'aplicació:

a) Tots aquells continguts al:
   - Plec General de Condicions Tècniques de l'Edificació'', confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior de Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les seves obres per la ''Direcció General d'Arquitectura''. (cas d'Edificació)
   - ''Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de l'Estat'' i adaptat a les seves obres per la ''Direcció de Política Territorial i Obres Públiques''. (cas d'Obra Pública)

b) Les contingudes al Reglament General de Contractació de l'Estat, Normes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel ''Ministerio de la Vivienda'' i posteriorment pel ''Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo''.

c) La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l'oferta.

1.3. Documents que defineixen l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Segons la normativa legal vigent, Art. 5, 2 del R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre sobre ''DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ'', l'Estudi Bàsic de Seguretat haurà de formar part del Projecte d'Execució d'Obra o, al seu defecte, del Projecte d'Obra, havent de ser coherent amb el contingut del mateix i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització de l'obra, contenint com a mínim els següents documents:

Memòria: Descriptiva dels procediments, equips tècnics i medis auxiliars que hagin d'utilitzar-se o que la seva utilització es pugui preveure; identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant a l'efecte les mesures tècniques necessàries per fer-ho; relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar conforme als assenyalats anteriorment, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir els esmentats riscos i valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives.

Plec: De condicions particulars en el que es tindran en compte les normes legals i

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 375 de 418

reglamentaries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l'obra que es tracti, així com les prescripcions que s'hauran de complir en relació amb les característiques, l'ús i la conservació de les màquines, utensilis, eines, sistemes i equips preventius.

Plànols: On es desenvolupen els gràfics i esquemes necessaris per la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides a la Memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries.

Amidaments: De totes les unitats o elements de seguretat i salut al treball que hagin estat definits o projectats.

Pressupost: Quantificació del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i execució de l'Estudi de Seguretat i Salut.

1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents

L'estudi Bàsic de Seguretat i Salut forma part del Projecte d'Execució d'obra, o en el seu cas, del Projecte d'Obra, havent de ser cadascun dels documents que l'integren, coherents amb el contingut del Projecte, i recollir les mesures preventives, de caràcter pal·liatiu, adequades als riscos, no eliminats o reduïts a la fase de disseny, que comporti la realització de l'obra, en els terminis i circumstàncies socio-tècniques on la mateixa es tingui que materialitzar.

El Plec de Condicions Particulars, els Plànols i Pressupost de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut són documents contractuals, que restaran incorporats al Contracte i, per tant, són d'obligat acompliment, llevat modificacions degudament autoritzades.

La resta de Documents o dades de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut són informatius, i estan constituïts per la Memòria Descriptiva, amb tots els seus Annexos, els Detalls Gràfics d'interpretació, els Amidaments i els Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Autor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar, ni introduir al seu Pla de Seguretat i Salut, cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin a algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals del Projecte, té prevalença el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents tenen prevalença sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponent, i aquestes tinguin preu al Contracte.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 a la L. 31/1995) :

1. Evitar els riscos.
2. Avaluar els riscos que no es poden evitar.
3. Combatre els riscos en el seu origen.
4. Adaptar la feina a la persona, en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball, com també a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb l'objectiu específic d'atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir-ne els efectes a la salut.
5. Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
6. Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.
7. Planificar la prevenció, amb la recerca d'un conjunt coherent que hi integri la tècnica, l'organització de la feina, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.
8. Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.
9. Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

2.1. Promotor

Als efectes del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció per sí mateix, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

10. Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o es cregui convenient.

11. Designar en fase de Projecte, la redacció de l'Estudi Bàsic de Seguretat, facilitant al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del Projecte i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.

12. Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de projecte intervingui en totes les fases d'elaboració del projecte i de preparació de l'obra.

13. Designar el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i Salut en fase d'execució material de les mateixes.

14. La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.

15. El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 377 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

2.2. Coordinador de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

És designat pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat: a) En fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte o b) Durant l'Execució de l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase de projecte, és designat pel Promotor quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin varis projectistes.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'elaboració del projecte, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

16. Vetllar per a què en fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte, el Projectista tingui en consideració els ''Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut'' (Art. 15 a la L.31/1995), i en particular:
    - d) Prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar les diferents feines o fases de treball que es desenvolupin simultània o successivament.
    - e) Estimar la duració requerida per l'execució de les diferents feines o fases de treball.
17. Traslladar al Projectista tota la informació preventiva necessària que li cal per integrar la Seguretat i Salut a les diferents fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra.

Tenir en compte, cada vegada que sigui necessari, qualsevol estudi de seguretat i salut o estudi bàsic, així com les previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment).

Coordinar l'aplicació del que es disposa en els punts anteriors i redactar o fer redactar l'Estudi de Seguretat i Salut.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

1. Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :
    - a) En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament.
    - b) En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.
2. Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha dels Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:

a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
d) El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que pugin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.
e) La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i deixalles.
h) L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
i) La informació i coordinació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.

3. Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi haguessin introduït. La Direcció Facultativa prendrà aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.
4. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
5. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
6. Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.

El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra respondrà davant del Promotor, del compliment de la seva funció com staff assessor especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral, en col·laboració estricta amb els diferents agents que intervinguin a l'execució material de l'obra. Qualsevol divergència serà presentada al Promotor com a màxim patró i responsable de la gestió constructiva de la promoció de l'obra, a fi que aquest prengui, en funció de la seva autoritat, la decisió executiva que calgui.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

2.3. Projectista

És el tècnic habilitat professionalment que, per encàrrec del Promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el Projecte.

Podran redactar projectes parcials del Projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

Quan el Projecte es desenvolupa o completa mitjançant projectes parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista:

7. Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 379 de 418

Projecte per integrar els Principis de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l'execució de les obres.

8. Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

2.4. Director d'Obra

És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director d'Obra dirigeixi a més a més l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l'obra executada i de la seva qualitat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director d'Obra, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra, nomenat pel Promotor.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra:

9. Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
10. Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.
11. Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.
12. Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuals modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.
13. Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.
14. Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
15. Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.
16. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències
17. Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren perceptius.

2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes

Definició de Contractista:

GENERALITAT DE CATALUNYA

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 380 de 418

És qualsevol persona, física o jurídica, que individual o col·lectivament, assumeix contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, en condicions de solvència i Seguretat, amb medis humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte, el Projecte i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

Definició de Subcontractista:

És qualsevol persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al contracte, al Projecte i al Pla de Seguretat, del Contractista, pel que es regeix la seva execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista:

18. El Contractista haurà d'executar l'obra amb subjecció al Projecte, directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut, a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra, i del Coordinador de Seguretat i Salut, amb la finalitat de dur a terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat, compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el Projecte
19. Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitació tècnica, professional i econòmica que l'habiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com constructor (i/o subcontractista, en el seu cas), en condicions de Seguretat i Salut.
20. Designar al Cap d'Obra que assumirà la representació tècnica del Constructor (i/o Subcontractista, en el seu cas), a l'obra i que per la seva titulació o experiència haurà de tenir la capacitat adequada d'acord amb les característiques i complexitat de l'obra.
21. Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.
22. Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte i conforme amb la llei de la subcontractació 32/2006 i el Reial Decret 1109/2007.
23. Redactar i signar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut del Projecte. El Subcontractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització, en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista i presentar-los a l'aprovació del Coordinador de Seguretat.
24. El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.
25. Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.
26. Aplicarà els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'esmentat article 10 del R.D. 1627/1997:
    k) Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
    l) Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions que fan referència a la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en conseqüència complir el R.D.171/2004, i també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
    m) Informar i facilitar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seguretat i salut a l'obra.
    n) Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, i si és el cas, de la Direcció Facultativa.
27. Els Contractistes i Subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) en relació amb les obligacions que corresponen directament a ells o, si escau, als treballadors autònoms que hagin contractat.
28. A més, els Contractistes i Subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes al Pla, als termes de l'apartat 2

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

29. El Contractista principal haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses Subcontractistes.
30. Abans de l'inici de l'activitat a l'obra, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han realitzat, per als treballs a realitzar, l'avaluació de riscos i la planificació de la seva activitat preventiva. Així mateix, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han complert les seves obligacions en matèria d'informació i formació respecte als treballadors que hagin de prestar servei a l'obra.
31. El Contractista principal haurà de comprovar que els Subcontractistes que concorren a l'obra han establert entre ells els medis necessaris de coordinació.
32. Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.
33. El Constructor serà responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l'aplicació de Procediments i Mètodes de Treball intrínsecament segurs (SEGURETAT INTEGRADA), per assegurar la integritat de les persones, els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l'obra.
34. El Contractista principal facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra, o bé, delegarà l'esmentada funció a altre tècnic, Cap d'Obra, amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d'obra. El Director Tècnic, o en absència el Cap d'Obra o l'Encarregat General, ostentaran successivament la prelació de representació del Contractista a l'obra.
35. El representant del Contractista a l'obra, assumirà la responsabilitat de l'execució de les activitats preventives incloses al present Plec i el seu nom figurarà al Llibre d'Incidències.
36. Serà responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic, o del Cap d'Obra i/o Encarregat en el seu cas, l'incompliment de les mesures preventives, a l'obra i entorn material, de conformitat a la normativa legal vigent.
37. El Contractista també serà responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS), així com de l'específica vigilància i supervisió de seguretat, tant del personal propi com subcontractat, així com de facilitar les mesures sanitàries de caràcter preventiu laboral, formació, informació i capacitació del personal, conservació i reposició dels elements de protecció personal dels treballadors, càlcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions Col·lectives i en especial, les baranes i passarel·les, condemna de forats verticals i horitzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes, característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors, ordre i neteja de les zones de treball, enllumenat i ventilació dels llocs de treball, bastides, apuntalaments, encofrats i estintolaments, aplecs i emmagatzematges de materials, ordre d'execució dels treballs constructius, seguretat de les màquines, grues, aparells d'elevació, mesures auxiliars i equips de treball en general, distància i localització d'estesa i canalitzacions de les companyies subministradores, així com qualsevol altre mesura de caràcter general i d'obligat compliment, segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.
38. El contractista ha de designar la presència de resursos preventius i es determinarà la forma de dur-los a terme en el pla de seguretat i salut, segons la disposició addicional catorzena de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i desenvolupada pel Reial Decret 604/2006.
39. El Director Tècnic (o el Cap d'Obra), visitaran l'obra com a mínim amb una cadència diària i hauran de donar les instruccions pertinents a l'Encarregat General, que haurà de ser una persona de provada capacitat pel càrrec, haurà d'estar present a l'obra durant la realització de tot el treball que s'executi. Sempre que sigui preceptiu i no existeixi altra designada a l'efecte, s'entendrà que l'Encarregat General és al mateix temps el Supervisor General de Seguretat i Salut del Centre de Treball per part del Contractista, amb independència de qualsevol altre requisit formal.
40. L'acceptació expressa o tàcita del Contractista pressuposa que aquest ha reconegut l'emplaçament del terreny, les comunicacions, accessos, afectació de serveis,

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 382 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

característiques del terreny, mides de seguretats necessàries, etc. i no podrà al·legar en el futur ignorància d'aquestes circumstàncies.

41. El Contractista haurà de disposar de les pòlisses d'assegurança necessària per a cobrir les responsabilitats que puguin esdevenir per motius de l'obra i el seu entorn, i serà responsable dels danys i prejudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o imperícia professional, del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials i/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.
42. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències.
En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS), el Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Constructor, Director Tècnic, Cap d'Obra, Encarregat, Supervisor de Seguretat, Delegat Sindical de Prevenció o els representants del Servei de Prevenció (propi o concertat) del Contractista i/o Subcontractistes, tenen el dret a fer constar al Llibre d'Incidències, tot allò que consideri d'interès per a reconduir la situació als àmbits previstos al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.
43. Les condicions de seguretat i salut del personal, dins de l'obra i els seus desplaçaments a/o des del seu domicili particular, seran responsabilitat dels Contractistes i/o Subcontractistes així com dels propis treballadors Autònoms.
44. També serà responsabilitat del Contractista, el tancament perimetral del recinte de l'obra i protecció de la mateixa, el control i reglament intern de policia a l'entrada, per a evitar la intromissió incontrolada de tercers aliens i curiosos, la protecció d'accessos i l'organització de zones de pas amb destinació als visitants de les oficines d'obra.
45. El Contractista haurà de disposar d'un senzill, però efectiu, Pla d'Emergència per a l'obra, en previsió d'incendis, pluges, glaçades, vent, etc. que puguin posar en situació de risc al personal d'obra, a tercers o als medis e instal·lacions de la pròpia obra o limítrofs.
46. El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.
47. La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i posseïdors del carnet de grua torre, del títol d'operador de grua mòbil i en altres casos l'acreditació que correspongui, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista. El Coordinador rebrà una copia de cada títol d'habilitació signat per l'operador de la màquina i del responsable tècnic que autoritza l'habilitació avalant-hi la idoneïtat d'aquell per a realitzar la seva feina, en aquesta obra en concret.
48. Tot operador de grua mòbil haurà d'estar en possessió del carnet de gruista segons l'Instrucció Tècnica Complementaria "MIE-AEM-4" aprovada per RD 837/2003 expedit pel òrgan competent o en el seu defecte certificat de formació com a operador de grua de l'Institut Gaudí de la Construcció o entitat similar; tot ell per garantir el total coneixement dels equips de treballs de forma que es pugui garantir el màxim de seguretat a les tasques a desenvolupar.
49. El delegat del contractista haurà de certificar que tot operador de grua mòbil es troba en possessió del carnet de gruista segons especificacions del paràgraf anterior, així mateix haurà de certificar que totes les grues mòbils que s'utilitzin a l'obra compleixen totes i cadascunes de l'especificacions establertes a l'ITC "MIE-AEM-4".

2.6. Treballadors Autònoms

Persona física diferent al Contractista i/o Subcontractista que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional, sense cap subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant el Promotor, el Contractista o el Subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 383 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom:

50. Aplicar els Principis de l'Acció Preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del R.D. 1627/1997.
51. Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
52. Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l'article 29, 1,2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
53. Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant, en particular, en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.
54. Utilitzar els equips de treball d'acord amb allò disposat en el R.D. 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.
55. Escollir i utilitzar els equips de protecció individual, segons preveu el R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització dels equips de protecció individual per part dels treballadors.
56. Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, si n'hi ha.
57. Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):
    o) La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen a l'obra, han de respondre a les prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que l'empresari Contractista posa a disposició dels seus treballadors.
    p) Els autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat a l'obra, han d'utilitzar equipament de protecció individual apropiat, i respectar el manteniment en condicions d'eficàcia dels diferents sistemes de protecció col·lectiva instal·lats a l'obra, segons el risc que s'ha de prevenir i l'entorn del treball.

2.7. Treballadors

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte aliè, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional, seguint les instruccions d'aquell.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador:

58. El deure d'obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.
59. El deure d'indicar els perills potencials.
60. Té responsabilitat dels actes personals.
61. Té el dret a rebre informació adequada i comprensible i a formular propostes, en relació a la seguretat i salut, en especial sobre el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
62. Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
63. Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.
64. Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i seriós per a la seva integritat i la dels seus companys o tercers aliens a l'obra.
65. Té el dret de fer us i el fruit d'unes instal·lacions provisionals de Salubritat i Confort, previstes especialment pel personal d'obra, suficients, adequades i dignes, durant el temps que duri la seva permanència a l'obra.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL

3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Conveni Contractual ho indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelació dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra serà el següent:

66. Escriptura del Contracte o Document del Conveni Contractual.
67. Bases del Concurs.
68. Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i salut en fases de Projecte i/o d'Obra.
69. Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
70. Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
71. Procediments Operatius de Seguretat i Salut i/o Procediments de control Administratiu de Seguretat, redactats durant la redacció del Projecte i/o durant l'Execució material de l'Obra, pel Coordinador de Seguretat.
72. Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
73. Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.
74. Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del Contractista per l'obra en qüestió.
75. Protocols, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o Subcontractistes, d'aplicació en l'obra.

Feta aquesta excepció, els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mútuament explicatius, però en el cas d'ambigüitats o discrepàncies interpretatives de temes relacionats amb la Seguretat, seran aclarides i corregides pel Director d'Obra qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, farà l'ús de la seva facultat d'aclarir al Contractista les interpretacions pertinents.

Si en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar-ho immediatament per escrit al Director d'Obra qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, això, no tan sols no l'eximeix de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat Integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut, si no que hauran de ser materialitzats com si haguessin estat completes i correctament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

Totes les parts del contracte s'entenen complementàries entre si, per la qual cosa qualsevol treball requerit en un sol document, encara que no estigui esmentat en cap altre, tindrà el mateix caràcter contractual que si s'hagués recollit en tots.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

3.2. Vigència de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat, a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat pel Contractista, com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia ''cultura preventiva interna d'empresa'' el desenvolupament dels continguts del Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut per l'execució material de l'obra, podrà indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat, la declaració expressa de subsistència, d'aquells aspectes que puguin estar, a criteri del Coordinador, millor desenvolupats en l'Estudi de Seguretat, com ampliadors i complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

Els Procediments Operatius i/o Administratius de Seguretat, que pugessin redactar el Coordinador de Seguretat i Salut amb posterioritat a l'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut, tindrà la consideració de document de desenvolupament de l'Estudi i Pla de Seguretat, essent, per tant, vinculants per les parts contractants.

3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista

D'acord al que es disposa el R.D. 1627 / 1997, cada contractista està obligat a redactar, abans de l'inici dels seus treballs a l'obra, un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest E.S.S. als seus medis, mètodes d'execució i al ''PLA D'ACCIÓ PREVENTIVA INTERNA D'EMPRESA'', realitzat de conformitat al R.D.39 / 1997 ''LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS'' (Arts. 1, 2 ap. 1, 8 i 9) .

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut .

El Contractista, en el seu Pla de Seguretat i Salut, adjuntarà, com a mínim, els plànols següents amb els continguts que en cada cas s'indiquen.

Plànol o Plànols de situació amb les característiques de l'entorn. Indicant:

- Ubicació dels serveis públics.
  - Electricitat.
  - Clavegueram.
  - Aigua potable.
  - Gas.
  - Oleoductes.
  - Altres.
- Situació i amplada dels carrers (reals i previstos).
  - Accessos al recinte.
  - Garites de control d'accessos.
- Acotat del perímetre del solar.
- Distàncies de l'edifici amb els límits del solar.
- Edificacions veïnes existents.
- Servituds.

Plànols en planta d'ordenació general de l'obra, segons les diverses fases previstes en funció del seu pla d'execució real. Indicant:

- Tancament del solar.
- Murs de contenció, atalussats, pous, talls del terreny i desnivells.
- Nivells definitius dels diferents accessos al solar i rasants de vials colindants.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

- Ubicació d'instal·lacions d'implantació provisional per al personal d'obra:
  - Banys: Equipament (lavabos, retretes, dutxes, escalfador..,).
  - Vestuaris del personal: Equipament (taquilles, bancs correguts, estufes..,).
  - Refectori o Menjador: Equipament (taules, seients, escalfaplats, frigorífic..,).
  - Farmaciola: Equipament.
  - Altres.
- Llocs destinats a apilaments.
  - Àrids i materials ensitjats.
  - Armadures, barres, tubs i biguetes.
  - Materials paletitzats.
  - Fusta.
  - Materials ensacats.
  - Materials en caixes.
  - Materials en bidons.
  - Materials solts.
  - Runes i residus.
  - Ferralla.
  - Aigua.
  - Combustibles.
  - Substàncies tòxiques.
  - Substàncies explosives i/o deflagrants.
- Ubicació de maquinària fixa i àmbit d'influència previst.
  - Aparells de manutenció mecànica: grues torre, muntacàrregues, cabrestants, maquinetes, baixants de runes, cintes transportadores, bomba d'extracció de fluids.
  - Estació de formigonat.
  - Sitja de morter.
  - Planta de piconament i/o selecció d'àrids.
- Circuits de circulació interna de vehicles, límits de circulació i zones d'aparcament. Senyalització de circulació.
- Circuits de circulació interna del personal d'obra. Senyalització de Seguretat.
- Esquema d'instal·lació elèctrica provisional.
- Esquema d'instal·lació d'il·luminació provisional.
- Esquema d'instal·lació provisional de subministrament d'aigua.

Plànols en planta i seccions d'instal·lació de Sistemes de Protecció Col·lectiva.
(*) Representació cronològica per fases d'execució.

- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals de façanes:
  - Ubicació de bastida porticada d'estructura tubular cobrint la totalitat dels fronts de façana en avançament simultani a l'execució d'estructura fins l'acabament de tancaments i coberta.(*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent
  - Ubicació i replanteig del conjunt de forques metàl·liques i xarxes de seguretat.(*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de xarxes de desencofrat.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat (*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de marquesines en voladís de seguretat (*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals d'escales:
  - Ubicació i replanteig de xarxes verticals de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales (*).

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

(*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent.
- Ubicació i replanteig de baranes de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales.

- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits horitzontals de patis de llums, xemeneies, buits d'instal·lacions i encofrats.
  - Ubicació i replanteig de condemna amb malla electrosoldada enjovat en el cèrcol perimetral (*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent en forjat
  - Ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat en patis interiors.
  - Planta d'estructura amb ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat sota taulers i sotaponts d'encofrats horitzontals recuperables.
  - Ubicació i replanteig d'entarimat horitzontal de fusta colada en passos d'instal·lacions, arquetes i registres provisionals.
  - Ubicació i replanteig de barana perimetral de seguretat.

Plànols de proteccions en plataformes i zones de pas. Contingut:

- Passarel·les (ubicació i elements constitutius).
- Escales provisionals.
- Detalls de tapes provisionals d'arquetes o de buits.
- Abalisament i senyalització de zones de pas.
- Condemna d'accessos i proteccions en contenció d'estabilitat de terrenys.
- Ubicació de bastides penjades: Projecte i replanteig dels pescants i les guindoles.
- Sàgola de cable per a ancoratge i lliscament de cinturó de seguretat en perímetres exteriors amb risc de caigudes d'altura.

Plànol o plànols de distribució d'elements de seguretat per a l'ús i manteniment posterior de l'obra executada (*).

- Bastides suspeses sobre guindoles carrileres per a neteja de façana.
- Plataformes lliscants sobre carrils per a manteniment de paraments verticals.
- Bastides especials.
- Plataformes en voladís i moll de descàrrega escamotejables per a introducció i evacuació d'equips.
- Baranes perimetrals escamotejables per a treballs de manteniment en cobertes no transitables.
- Escales de gat amb enclavament d'accessos i equipament de Sistema de Protecció Col·lectiva.
- Replanteig d'ancoratges i sàgoles per a cinturons en façanes, xemeneies, finestrals i patis.
- Replanteig de pescants escamotejables o bigues retràctils.
- Escala d'incendis i/o mànega tèxtil ignífuga d'evacuació.
- Altres.
  (*) Tant sols en cas que estiguin contemplats en el Projecte Executiu.

Plànol d'evacuació interna d'accidentats (*).

- Plànol de carrers per a evacuació d'accidentats en obres urbanes.
- Plànol de carreteres per a evacuació d'accidentats en obres aïllades.
  (*) Tant sols per a obres complexes o especials.

Altres.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 388 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

3.4. El "Llibre d'Incidències"

A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial ''Llibre d'incidències'', facilitat pel Col·legi Professional corresponent al qual pertanyi el tècnic que hagi aprovat el pla de seguretat i salut o per l'Oficina de Supervisió de Projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les Administracions públiques.

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, modificat pel RD 1109/2007 , aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del coordinador de seguretat i salut , i a la disposició de la direcció d'obra o direcció facultativa , contractistes , subcontractistes i treballadors autònoms, les persones o òrgans amb responsabilitat en matèria de prevenció de les empreses que intervinguin en l'obra, tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions públiques competents, o en el seu cas, del representant dels treballadors, els quals podran realitzar les anotacions que considerin adequades respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut.

Quan es realitzi una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, la notificarà al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest i només en el cas que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions prèviament anotades en aquest llibre així com en el supòsit de paralització dels treballs, s'ha de remetre una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores i s'especificarà si l'anotació efectuada suposa una reiteració d'una advertència o observació anterior o si, per contra, es tracta d'una nova observació.

3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat

El CONVENI DE PREVENCIÓ i COORDINACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant), Contractista, Projectista, Coordinador de Seguretat, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa i Representant Sindical Delegat de Prevenció, podrà ésser elevat a escriptura pública a requeriment de les parts atorgants del mateix, essent de compte exclusiva del Contractista totes les despeses notarials i fiscals que es derivin.

El Promotor podrà prèvia notificació escrita al Contractista, assignar totes o part de les seves facultats assumides contractualment, a la persona física, jurídica o corporació que tingues a be designar a l'efecte, segons procedeixi.

Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1. del present Plec, junt amb els terminis i provisions de tots els documents aquí incorporats per referència, constitueixen l'acord ple i total entre les parts i no durà a terme cap acord o enteniment de cap naturalesa, ni el Promotor farà cap endossament o representacions al Contractista, excepte les que s'estableixin expressament mitjançant contracte. Cap modificació verbal als mateixos tindrà validesa o força o efecte algun.
El Promotor i el Contractista s'obligaran a si mateixos i als seus successors, representants legals i/o concessionaris, amb respecte al pactat en la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat. El Contractista no es agent o representant legal del Promotor, pel que aquest no serà responsable de cap manera de les obligacions o responsabilitats en què incorri o assumeixi el Contractista.

No es considerarà que alguna de les parts hagi renunciat a algun dret, poder o privilegi atorgat per qualsevol dels documents contractuals vinculants en matèria de Seguretat, o provisió dels mateixos, llevat que tal renúncia hagi estat degudament expressada per escrit i reconeguda per les parts afectades.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 389 de 418

Tots els recursos o remeis brindats per la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, hauran de ser presos i interpretats com acumulatius, és a dir, addicionals a qualsevol altre recurs prescrit per la llei.

Les controvèrsies que puguin sorgir entre les parts, respecte a la interpretació de la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, serà competència de la jurisdicció civil. No obstant, es consideraran actes jurídics separables els que es dicten en relació amb la preparació i adjudicació del Contracte i, en conseqüència, podran ser impugnats davant l'ordre jurisdiccional contenciós-administratiu d'acord amb la normativa reguladora de l'esmentada jurisdicció.

4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

4.1. Textos generals

- Convenis col·lectius.
- "Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción. OM 20 de mayo de 1952 (BOE 15 de junio de 1958)". Modificada per "Orden 10 de diciembre de 1953 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "Orden 23 de de septiembre 1966 (BOE 1 de octubre de 1966)". Derogada parcialment per "Orden 20 de enero de 1956 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. OM 9 de marzo de 1971 (BOE 16 de marzo de 1971)", en vigor parts del títol II. Derogada parcialment per "R.D. 1316/1989 (BOE 2 de noviembre de 1989)", "Ley 31/1995 (BOE 10 de noviembre de 1995)", R.D. 486/1997 (BOE 23 de abril de 1997)", "R.D. 664/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 665/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 773/1997 (BOE 12 de junio de 1997)", "R.D. 1215/1997 (BOE 7 de agosto de 1997)", "R.D. 614/2001 (BOE 21 de junio de 2001)" i "R.D. 349/2003 (BOE 5 de abril de 2003)".
- "Regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descanso. R.D. 2001/1983 de 28 de julio (BOE 29 de julio de 1983)". Modificada per "R.D. 2403/1985 (BOE 30 de diciembre de 1985)", "R.D. 1346/1989 (BOE 7 de noviembre 1989)" i anul·lada parcialment per "R.D. 1561/1995 de 21 de septiembre (BOE 26 de septiembre de 1995)".
- "Orden de 20 de septiembre de 1986, por la que se establece el modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en las que sea obligatorio un estudio de Seguridad e Higiene en el trabajo (BOE de 13 de octubre de 1986)".
- "Establecimiento de modelos de notificación de accidentes de trabajo. OM 16 de diciembre de 1987 (BOE 29 de diciembre de 1987)".
- "Instrumento de ratificación de 17 de julio de 1990 del Convenio de 24 de junio de 1986 sobre Utilización del asbesto en condiciones de seguridad (número 162 de la OIT), adoptado en Ginebra (BOE de 23 de noviembre de 1990)".
- "Ley de prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995 de noviembre (BOE 10 de noviembre de 1995)". Complementada per "R.D. 614/2001 de 8 de junio (BOE 21 de junio de 2001)".

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 390 de 418

- "Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE de 5 de junio de 1995)".
- "Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo (BOE de 26 de septiembre de 1995)".
- "Reglamento de los servicios de prevención. R.D. 39/1997 de 17 de enero (BOE 31 de enero de 1997)". Complementat per "Orden de 22 de abril de 1997 (BOE 24 de abril de 1997)" i "R.D. 688/2005 (BOE 11 de junio de 2006)". Modificat per "R.D. 780/1998 de 30 de abril (BOE 1 de mayo de 1998)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. R.D. 486/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)". Complementat per "Orden TAS/2947/2007 (BOE 11 de octubre de 2007)" i modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que comporten riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. R.D. 487/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. R.D. 1215/1997 de 18 de julio (BOE 7 de agosto de 1997)".
- "Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. R.D. 1389/1997 de 5 de septiembre (BOE 7 de octubre de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/1997 de 24 de octubre (BOE 25 de octubre de 1997)". Modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre 2004)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)". Complementat per "R.D. 1109/2007 (BOE 25 de agosto de 2007)".
- Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'Incidències en les obres de construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 27 de gener de 1998).
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal. R.D. 216/1999 de 5 de febrero (BOE 24 de febrero de 1999)".
- "Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (BOE de 6 de noviembre de 1999)".
- "Protección de la seguridad y la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. R.D. 374/2001 de 6 de abril (BOE 1 de mayo de 2001)".
- "Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (BOE de 26 de julio de 2001)".
- "Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE de 13 de diciembre de 2003)".
- "Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos (BOE 10 de enero de 2004)".
- Real Decreto 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de prevención de laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31 de enero de 2004).
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el R.D. 1215/1997, de 18 de julio, en el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 391 de 418

- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas".
- "Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 127 de 29 de mayo)".
- "Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado".
- "Ley ordinaria 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 250 de 19 de octubre)".
- "Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro (BOE de 19 de diciembre de 2006)". Complementat per "Orden TAS/1/2007 (BOE de 4 de enero de 2007)".
- "Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres (BOE 23 de marzo de 2007)".
- "Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 204 de 25 de agosto)".
- Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 08 de maig de 2008).
- "Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por R.D. 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento REACH)".
- Decret 10/2009, de 27 de gener. Decret de creació del Registre d'empreses sancionades per infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 03 de febrer de 2009).
- "Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia".
- "Real Decreto 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecànicas".
- "Real Decreto 327/2009 de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE 63 de 14 de marzo de 2009)".
- "Instrumento de Ratificación del Convenio número 187 de la OIT, sobre el marco promocional para la seguridad y salud en el trabajo, hecho en Ginebra el 31 de mayo de 2006 (BOE 187 de 4 de agosto de 2009)".
- "Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 392 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción (BOE 71 de 23 de marzo de 2010)."

- "Reglamento (UE) nº 276/2010 de la Comisión, de 31 de marzo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (diclorometano, aceites para lámparas y líquidos encendedores de barbacoa y compuestos organoestánnicos)."
- "Real Decreto 486/2010, de 23 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales (BOE 99 de 24 de abril de 2010)."
- "Real Decreto 717/2010, de 28 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas y el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (BOE 139 de 8 de junio de 2010)."
- "Real Decreto 1439/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, aprobado por Real Decreto 783/2001, de 6 de julio (BOE 279 de 18 de novimebre de 2010)."
- Decret 171/2010, de 16 de novembre, del registre de delegats i delegades de prevenció (DOGC núm. 5764 de 26 de Novembre de 2010).
- "Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."
- "Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."
- "Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública."
- "Reglamento (UE) nº 109/2012 de la Comisión, de 9 de febrero de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) en lo que respecta a su anexo XVII (sustancias CMR)."
- "Reglamento (UE) nº 125/2012 de la Comisión, de 14 de febrero de 2012, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 412/2012 de la Comisión, de 15 de mayo de 2012, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Real Decreto 1070/2012, de 13 de julio, por el que se aprueba el Plan estatal de protección civil ante el riesgo químico."
- "Reglamento (UE) nº 836/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica, con relación al plomo, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 835/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

(REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (cadmio)."

- "Reglamento (UE) nº 848/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta a los compuestos de fenilmercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 847/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta al mercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 126/2013 de la Comisión, de 13 de febrero de 2013, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 348/2013 de la Comisión, de 17 de abril de 2013, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Resolución de 13 de mayo de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta del acuerdo de revisión parcial del V Convenio colectivo general del sector de la construcción."
- "Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."
- "Orden PRE/2056/2013, de 7 de noviembre, por la que se modifica el anexo VI del Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, aprobado por el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero."
- "Resolución de 8 de noviembre de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta de los acuerdos sobre el procedimiento para la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales, así como sobre el Reglamento de condiciones para el mantenimiento de la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales de acuerdo con lo establecido en el V Convenio colectivo del sector de la construcción."
- "Resolución de 15 de noviembre de 2013, de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, por la que se actualiza y dispone la publicación del Sistema de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en la Administración General del Estado."
- "Real Decreto 842/2013, de 31 de octubre, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego (BOE 281, de 23 de noviembre de 2013)."
- "Directiva 2013/59/Euratom del Consejo, de 5 de diciembre de 2013, por la que se establecen normas de seguridad básicas para la protección contra los peligros derivados de la exposición a radiaciones ionizantes, y se derogan las Directivas 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom y 2003/122/Euratom."
- "Real Decreto 97/2014, de 14 de febrero, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio espanyol (BOE 50, de 27 de febrero de 2014)."
- "Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 394 de 418

sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23."

- Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat.
- "Reglamento (UE) no 1303/2014 de la Comisión, de 18 de noviembre de 2014, sobre la especificación técnica de interoperabilidad relativa a la «seguridad en los túneles ferroviarios» del sistema ferroviario de la Unión Europea."
- "Reglamento (UE) 2015/282 de la Comisión, de 20 de febrero de 2015, por el que se modifican, con relación al estudio ampliado de toxicidad para la reproducción en una generación, los anexos VIII, IX y X del Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) 2015/326 de la Comisión, de 2 de marzo de 2015, por el que se modifica, con relación a los hidrocarburos aromáticos policíclicos y los ftalatos, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Real decreto 598/2015, de 3 de julio, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención , y otros Reales Decretos : el RD 485/97, el RD 665/97 y el RD 374/2001."
- "Real decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas."
- "Real decreto 899/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención."
- "Real decreto 901/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."
- "Orden ESS/2259/2015, de 22 de octubre, por la que se modifica la Orden TIN/2504/2010, de 20 de septiembre, por la que se desarrolla el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en lo referido a la acreditación de entidades especializadas como servicios de prevención, memoria de actividades preventivas y autorización para realizar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas."
- "Real decreto 1054/2015, de 20 de noviembre, por el que se aprueba el Plan Estatal de Protección Civil ante el Riesgo Radiológico."
- "Real decreto 1072/2015, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial."
- "Directiva (UE) 2017/164 de la Comisión, de 31 de enero de 2017, por la que se establece una cuarta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifican las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE y 2009/161/UE de la Comisión."
- "Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados (BOE 42, de 18 de febrero de 2017)."
- "Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE

GENERALITAT DE CATALUNYA

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

APQ 0 a 10 (BOE 176, de 25 de julio de 2017)."

- "Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (BOE 272, de 09 de novembre de 2017)."
- "Orden TEC/1146/2018, de 22 de octubre, por la que se aprueba la instrucción técnica complementaria 04.7.06 "Control de gases tóxicos en la atmósfera de las actividades subterráneas" y se modifica la instrucción técnica complementaria 05.0.02 "Especificaciones para minas subterráneas de carbón y labores con riesgo de explosión. Contenidos límites de metano en la corriente de aire", del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera."
- "Resolución de 14 de noviembre de 2018, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se actualiza el listado de normas de la instrucción técnica complementaria ITC-ICG 11 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, aprobado por el Real Decreto 919/2006, de 28 de julio."
- "Orden PCI/1319/2018, de 7 de diciembre, por la que se modifica el Anexo II del Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido, en lo referente a la evaluación del ruido ambiental"
- "Reglamento (UE) 2020/171 de la Comisión de 6 de febrero de 2020 por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Real Decreto 1154/2020, de 22 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo."
- "Real Decreto-ley 3/2021, de 2 de febrero, por el que se adoptan medidas para la reducción de la brecha de género y otras materias en los ámbitos de la Seguridad Social y económico."

4.2. Condicions ambientals

- Ordre de 27 de juny de 1985, sobre inscripció d'empreses amb risc per amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 05 d'agost de 1985).
- Ordre de 30 de juny de 1987, sobre registre de dades de control de l'ambient laboral i vigilància mèdica en empreses amb risc d'amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de juliol de 1987).
- "Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (BOE de 6 de febrero de 1991)".
- "Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Orden de 25 de marzo de 1998".
- "Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Real Decreto 1124/2000 (BOE de 17 de junio de 2000)" i

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

"Real Decreto 349/2003 (BOE de 5 de abril de 2003)".

- "Real decreto 212/2002, de 22 de febrero de 2002, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre (BOE de 1 de marzo de 2002)". Modificat per "Real Decreto 524/2006 (BOE de 4 de mayo de 2006)".
- "Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo (BOE de 18 de junio de 2003).
- "Ley ordinaria 37/2003 del Ruido de 17 de noviembre (BOE de 18 noviembre de2003)". Desenvolupada per "Real Decreto 1513/2005 (BOE de 17 de diciembre de 2005)" i "Real Decreto 1367/2007 (BOE de 23 de octubre 2007)".
- "Protección de los trabajadores ante los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. (BOE 11 de marzo de 2006)".
- "Real decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE de 23 de octubre de 2007)".
- "Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE de 16 de noviembre de 2007)".
- "Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado."
- "Orden TES/1180/2020, de 4 de diciembre, por la que se adapta en función del progreso técnico el Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo."

4.3. Incendis

- Ordenances municipals.
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de març de 1995) i desenvolupada per Ordre MAB/62/2003 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 24 de Febrer de 2003).
- "Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (BOE 139, de 12 de junio de 2017)."

4.4. Instal·lacions elèctriques

- "Orden de 18 de julio de 1978, por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-IEE/1978, "Instalaciones de electricidad: alumbrado exterior" (BOE de 12 de agosto de 1978)".
- Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 30 de novembre de 1988).
- "Ley 54/1997, de 27 de noviembre de 1997, del Sector Eléctrico (BOE de 28 de noviembre de 1997)". Complementada per "Real Decreto 1955/2000 (BOE de 27 de diciembre de 2000)".

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 12 de juny de 2001).
- "Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE de 21 de junio de 2001)".
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament del subministrament elèctric (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 18 de desembre de 2001).
- "Reglamento electrotécnico de baja tensión. R.D. 842/2002 de 2 de agosto (BOE de 18 de septiembre de 2002)".
- "Sentencia de 17 de febrero de 2004, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso 4.2.c.2 de la ITC-BT-03 anexa al Reglamento Electrónico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto".
- "Real decreto 223/2008, de 15 de febrero, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09 (BOE de 19 de marzo de 2008)".
- "Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión: ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior e ITC-BT-33 Instalaciones provisionales y temporales de obras".

4.5. Equips i maquinària

- "Orden de 30 de julio de 1974, por la que se determinan las condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores (BOE de 9 de agosto de 1974)".
- "Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. R.D. 2291/1985 de 8 de noviembre (BOE de 11 de diciembre de 1985)". Derogat parcialment per "R.D. 1314/1997 (BOE de 30 de septiembre de 1997)".
- "Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 84/528/CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico (BOE de 20 de mayo de 1988)".
- "Resolución de 3 abril de 1997, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial por la que se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección Individual. RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997)".
- "Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE de 7 de agosto de 1997)". Modificat per "Real Decreto 2177/2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Resolución de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autoriza la Instalación de ascensores con máquinas en foso (BOE de 25 septiembre de 1998)."

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 398 de 418

- "Real Decreto 1849/2000, de 10 de noviembre, del Reglamento de seguridad en las máquinas, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales (BOE de 2 de diciembre de 2000."
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre de 2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas (BOE de 5 de noviembre de 2005)"."Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31, de 5 de febrero de 2009).
- "Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las màquines (BOE 246, de 11 de octubre de 2008)."
- "Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31, de 5 de febrero de 2009)."
- "Real Decreto 1388/2011, de 14 de octubre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 2010/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de junio de 2010 sobre equipos a presión transportables y por la que se derogan las Directivas 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE, 84/527/CEE y 1999/36/CE."
- "Real Decreto 494/2012, de 9 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas, para incluir los riesgos de aplicación de plaguicidas."
- "Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, aprobado por Real Decreto 2291/1985, de 8 de novembre (BOE 46, de 22 de febrero de 2013)."
- "Real decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión (BOE 210, de 2 de septiembre de 2015)."
- "Real Decreto 203/2016, de 20 de mayo, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad para ascensores (BOE 126, de 25 de mayo de 2016)."
- "Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados."
- "Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10."
- "Orden FOM/606/2018, de 25 de mayo, sobre el contenido del informe anual para el transporte de mercancías peligrosas por carretera."
- Instruccions Tècniques Complementaries:

"ITC – MIE – AEM2: Grúas torre desmontables para obras. RD 836/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 399 de 418

"ITC – MIE – AEM3: Carretas automotrices de manutención. OM. 26 de mayo de 1989 (BOE 9 de junio de 1989)".

"ITC – MIE – AEM4: Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referentes a grúas móviles autopropulsadas. RD 837/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".

"Norma UNE-58921-IN Instrucciones para la instalación, manejo, mantenimiento, revisiones e inspecciones de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP)".

4.6. Equips de protecció individual

- "Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. R.D. 1407/1992 de 20 de noviembre (BOE 28 de diciembre de 1992)". Modificat per "OM de 16 de mayo de 1994", per "R.D. 159/1995 de 3 de febrero (BOE 8 de marzo de 1995)" i per la "Resolución de 27 de mayo de 2002 (BOE 4 de julio de 2002)". Complementat per la "Resolución de 25 de abril de 1996 (BOE de 28 de mayo de 1996)", "Resolución de 18 de marzo de 1998 (BOE de 22 de abril de 1998)", "Resolución de 29 de abril de 1999 (BOE de 29 de junio de 1999)", "Resolución de 28 de julio de 2000 (BOE de 8 de septiembre de 2000)" i "Resolución de 7 de septiembre de 2001 (BOE de 27 de septiembre de 2001)".
- "Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero , por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE de 8 de marzo de 1995) modificado por Orden de 20 de febrero de 1997 (BOE de 6 de marzo de 1997)".
- "R.D. 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual".
- "Decisión de la Comisión, de 16 de marzo de 2006, relativa a la publicación de las referencias de la norma EN 143:2000, Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado, de conformidad con la Directiva 89/686/CEE del Consejo (equipos de protección individual) [notificada con el número C(2006) 777]".
- "Directiva 2014/68/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de mayo de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de equipos a presión (refundición)."
- "Decisión de Ejecución (UE) 2020/668 de la Comisión de 18 de mayo de 2020 relativa a las normas armonizadas para los equipos de protección individual elaboradas en apoyo del Reglamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo."
- Normes Tècniques Reglamentàries.

4.7. Senyalització

- "Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485/1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Orden de 31 de agosto de 1987 sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado (BOE de 18 de septiembre de 1987)".
- Normes sobre senyalització d'obres en carreteres. "Instrucción 8.3. IC del MOPU".

GENERALITAT DE CATALUNYA

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 400 de 418

4.8. Diversos

- "Orden de 20 de junio de 1986 sobre Catalogación y Homologación de los explosivos, productos explosivos y sus accesorios (BOE de 1 de julio de 1986)".
- "Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación (BOE de 29 de diciembre de 1987)". Modificada per "Orden TAS/2926/2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002)".
- "Resolución de 1 de agosto de 2007, de la Dirección General de Trabajo, por la que se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (BOE de 17 de agosto de 2007)".
- Convenis col·lectius.
- "Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios (BOE 268 de 6 de noviembre de 2009)."
- "Orden TIN/1071/2010, de 27 de abril, sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de Trabajo."
- "Directiva 2014/28/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización y control de explosivos con fines civiles (refundición)."
- "Real Decreto 130/2017, de 24 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Explosivos (BOE 54, de 4 de marzo de 2017)."
- "Real decreto 257/2018, de 4 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre, por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro."

5. CONDICIONS ECONÒMIQUES

5.1. Criteris d'aplicació

L' Art. 5, 4 del R.D. 1627 / 1997, de 24 d'octubre, manté per al sector de la construcció, la necessitat d'estimar l'aplicació de la Seguretat i Salut com un cost ''afegit'' a l'Estudi de Seguretat i Salut, i per conseqüent, incorporat al Projecte.

El pressupost per a l'aplicació i execució de l'estudi de Seguretat i Salut, haurà de quantificar el conjunt de ''despeses'' previstes, tant pel que es refereix a la suma total com a la valoració unitària d'elements, amb referència al quadre de preus sobre el que es calcula. Sols podran figurar partides alçades en els casos d'elements o operacions de difícil previsió.

Els amidaments, qualitats i valoració recollides en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut, prèvia justificació tècnica degudament motivada, sempre que això no suposi disminució de l'import total ni dels nivells de protecció continguts en l'Estudi de Seguretat i Salut. A aquests efectes, el pressupost del E.S.S. haurà d'anar incorporant al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

La tendència a integrar la Seguretat i Salut (pressupost de Seguretat i Salut = 0), es contempla en el mateix cos legal quan el legislador indica que, no s'inclouran en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut els costos exigits per la correcta execució professional dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats dels

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 401 de 418

organismes especialitzats. Aquest criteri es l'aplicat en el present E.S.S. en l'apartat relatiu a Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva (MAUP).

5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut

Si bé el Pressupost de Seguretat, amb criteris de ''Seguretat Integrada'' hauria d'estar inclòs en les partides del Projecte, de forma no segregable, per les obres de Construcció, es precisa l'establiment d'un criteri respecte a la certificació de les partides contemplades en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut del Contractista per cada obra.

El pressupost de seguretat i salut s'abonarà d'acord amb el que indiqui el corresponent contracte d'obra.

5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut

Els preus aprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut continguts en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista, es mantindrà durant la totalitat de l'execució material de les obres.

Excepcionalment, quan el contracte s'hagi executat en un 20% i transcorregut com a mínim un any des de la seva adjudicació, podrà contemplar-se la possibilitat de revisió de preus del pressupost de Seguretat, mitjançant els índexs o fórmules de caràcter oficial que determini l'òrgan de contractació, en els terminis contemplats en en la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes de Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives de el Parlament Europeu i de Consell 2014/23 / UE i 2014/24 / UE, de 26 de febrer de 2014.

5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat

La reiteració d'incompliments en l'aplicació dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut, a criteri per unanimitat del Coordinador de Seguretat i Salut i dels restants components de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, per acció u omissió del personal propi i/o Subcontractistes i Treballadors Autònoms contractats per ell, duran aparellats conseqüentment per el Contractista, les següents Penalitzacions:

1.-	MOLT LLEU	:	3% del Benefici Industrial de l'obra contractada
2.-	LLEU	:	20% del Benefici Industrial de l'obra contractada
3.-	GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
4.-	MOLT GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
5.-	GRAVÍSSIM	:	Paralització dels treballadors +100% del Benefici Industrial de l'obra contractada + Pèrdua d'homologació com Contractista, per la mateixa Propietat, durant 2 anys.

6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT

6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat

La Prevenció de la Sinistralitat Laboral, pretén aconseguir uns objectius concrets, en el nostre cas, detectar i corregir els riscos d'accidents laborals.

El Contractista Principal haurà de reflectir al seu Pla de Seguretat i Salut la manera concreta de

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 402 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

desenvolupar les Tècniques de Seguretat i Salut i com les aplicarà en aquesta obra.

Tot seguit s'anomenen a títol orientatiu una sèrie de descripcions de les diferents Tècniques Analítiques i Operatives de Seguretat:

- **Tècniques analítiques de seguretat**

Les Tècniques Analítiques de Seguretat i Salut tenen com a objectiu exclusiu la detecció de riscos i la recerca de les causes.

Prèvies als accidents.-

- Inspeccions de seguretat.
- Anàlisi de treball.
- Anàlisi Estadística de la sinistralitat.
- Anàlisi del entorn de treball.

Posteriors als accidents.-

- Notificació d'accidents.
- Registre d'accidents
- Investigació Tècnica d'Accidents.

- **Tècniques operatives de seguretat.**

Les Tècniques Operatives de Seguretat i Salut pretenen eliminar les Causes i a través d'aquestes corregir el Risc

Segons que l'objectiu de l'acció correctora hagi d'operar sobre la conducta humana o sobre els factors perillosos mesurats, el Contractista haurà de demostrar al seu Pla de Seguretat i Salut i Higiene que té desenvolupat un sistema d'aplicació de Tècniques Operatives sobre

El Factor Tècnic:

- Sistemes de Seguretat
- Proteccions col·lectives i Resguards
- Manteniment Preventiu
- Proteccions Personals
- Normes
- Senyalització

El Factor Humà:

- Test de Selecció prelaboral del personal.
- Reconeixements Mèdics prelaborals.
- Formació
- Aprenentatge
- Propaganda
- Acció de grup
- Disciplina
- Incentius

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció

El Contractista inclourà a les Empreses Subcontractades i treballadors Autònoms, lligats amb ell contractualment, en el desenvolupament del seu Pla de Seguretat i Salut; haurà d'incloure els documents tipus en el seu format real, així com els procediments de complimentació fets servir a la seva estructura empresarial, per a controlar la qualitat de la Prevenció de la Sinistralitat Laboral. Aportem al present Estudi de Seguretat, a títol de guia, l'enunciat dels més importants:

76. Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.
77. Programa Bàsic de Formació Preventiva estandarditzat pel Contractista Principal
78. Formats documentals i procediments de complimentació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.
79. Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció
80. Documents vinculants, actes i/o memoràndums.
81. Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa
82. Control de Qualitat de Seguretat del Producte.

6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut

El comitè o les persones encarregades de la promoció, coordinació i vigilància de la Seguretat i Salut de l'obra seran almenys els mínims establerts per la normativa vigent pel cas concret de l'obra de referència, assenyalant-se específicament al Pla de Seguretat, la seva relació amb l'organigrama general de Seguretat i Salut de l'empresa adjudicatària de les obres.

El Contractista acreditarà l'existència d'un Servei Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) com a departament staff depenent de l'Alta Direcció de l'Empresa Contractista, dotat dels recursos, medis i qualificació necessària conforme al R.D. 39 /1997 "Reglamento de los Servicios de Prevención". En tot cas el constructor comptarà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mútua d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta pòlissa.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la capacitació tècnica preventiva pel correcte compliment de la seva important missió.

L'empresari Contractista com a màxim responsable de la Seguretat i Salut de la seva empresa, haurà de fixar els àmbits de competència funcional dels Delegats Sindicals de Prevenció en aquesta obra.

L'obra disposarà de Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) a temps parcial, que assessori als responsables tècnics (i conseqüentment de seguretat) de l'empresa constructora en matèria preventiva, així com una Brigada de reposició i manteniment de les proteccions de seguretat, amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a aquestes funcions.

6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball

El Servei de Medicina del Treball integrat en el Servei de Prevenció, o en el seu cas, el Quadre Facultatiu competent, d'acord amb la reglamentació oficial, serà l'encarregat de vetllar per les condicions higièniques que haurà de reunir el centre de treball.

Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmaciola d'urgència, que estarà degudament assenyalada i contindrà allò disposat a la normativa vigent i es revisarà

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 404 de 418

periòdicament el control d'existències.

Al Pla de Seguretat i Salut i Higiene el contractista principal desenvoluparà l'organigrama així com les funcions i competències de la seva estructura en Medicina Preventiva.

Tot el personal de l'obra (Propi, Subcontractat o Autònom), amb independència del termini de durada de les condicions particulars de la seva contractació, haurà d'haver passat un reconeixement mèdic d'ingrés i estar classificat d'acord amb les seves condicions psicofísiques.

Independentment del reconeixement d'ingrés, s'haurà de fer a tots els treballadors del Centre de Treball (propis i Subcontractats), segons ve assenyalat a la vigent reglamentació al respecte, com a mínim un reconeixement periòdic anual.

Paral·lelament l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l'empresa (Propi, Mancomunat, o assistit per Mútua d'Accidents) haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació cronològica a les matèries de la seva competència:

- Higiene i Prevenció al treball.
- Medicina preventiva dels treballadors.
- Assistència Mèdica.
- Educació sanitària i preventiva dels treballadors.
- Participació en comitè de Seguretat i Salut.
- Organització i posta al dia del fitxer i arxiu de medicina d'Empresa.

6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra

D'acord amb les necessitats de disposar d'un interlocutor alternatiu en absència del Cap d'Obra es nomenarà un Supervisor de Seguretat i Salut (equivalent a l'antic Vigilant de Seguretat), considerant-se en principi l'Encarregat General de l'obra, com a persona més adient per a complir-ho, en absència d'un altre treballador més qualificat en aquests treballs a criteri del Contractista. El seu nomenament es formalitzarà per escrit i es notificarà al Coordinador de Seguretat.

S'anomenarà un Socorrista, preferiblement amb coneixements en Primers Auxilis, amb la missió de realitzar petites cures i organitzar l'evacuació dels accidentats als centres assistencials que correspongui que a més a més serà l'encarregat del control de la dotació de la farmaciola.

A efectes pràctics, i amb independència del Comitè de Seguretat i Salut, si la importància de l'obra ho aconsella, es constituirà a peu d'obra una ''Comissió Tècnica Interempresarial de Responsables de Seguretat'', integrat pels màxims Responsables Tècnics de les Empreses participants a cada fase d'obra, aquesta ''comissió'' es reunirà com a mínim mensualment, i serà presidida pel Cap d'Obra del Contractista, amb l'assessorament del seu Servei de Prevenció (propi o concertat).

6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra

El Contractista haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació que reflecteixi un sistema d'entrenament inicial bàsic de tots els treballadors nous. El mateix criteri es seguirà si són traslladats a un nou lloc de treball, o ingressin com a operadors de màquines, vehicles o aparells d'elevació.

S'efectuarà entre el personal la formació adequada per assegurar el correcte ús dels medis posats al seu abast per millorar el seu rendiment, qualitat i seguretat del seu treball.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

7.1. Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

- **Definició**

És un conjunt de peces o òrgans units entre si, dels quals un al menys és mòbil i, en el seu cas, d'òrgans d'accionament, circuits de comandament i de potència, etc., associats de forma solidària per a una aplicació determinada, en particular destinada a la transformació, tractament, desplaçament i accionament d'un material.

El terme equip i/o màquina també cobreix:

- Un conjunt de màquines que estiguin disposades i siguin accionades per a funcionar solidàriament.
- Un mateix equip intercanviable, que modifiqui la funció d'una màquina, que es comercialitza en condicions que permetin al propi operador, acoblar a una màquina, a una sèrie d'elles o a un tractor, sempre que aquest equip no sigui una peça de recanvi o una ferramenta.

Quan l'equip, màquina i/o màquina ferramenta disposi de components de seguretat que es comercialitzin per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal, aquests adquireixen als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut la consideració de Mitjà Auxiliar d'Utilitat Preventiva (MAUP).

- **Característiques**

Els equips de treball i màquines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, esteses pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manutenció, instal·lació i utilització, així con les normes de seguretat i qualsevol altra instrucció que de forma específica siguin exigides en les corresponents Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), les quals inclouran els plànols i esquemes necessaris per al manteniment i verificació tècnica, estant ajustats a les normes UNE que li siguin d'aplicació. Portaran a més a més, una placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

- Nom del fabricant.
- Any de fabricació, importació i/o subministrament.
- Tipus i número de fabricació.
- Potència en Kw.
- Contrasenya d'homologació CE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix.

7.2. Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

- **Elecció d'un Equip**

Els Equips, Màquines i/o Màquines Ferramentes hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.

- **Condicions d'utilització dels Equips, Màquines i/o Màquines ferramentes**

Són les contemplades en l'Annex II del R.D. 1215, de 18 de juliol sobre "Disposicions mínimes de

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 406 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors dels Equips de treball'':

- **Emmagatzematge i manteniment**

- Se seguiran escrupolosament les recomanacions d'emmagatzematge i esment, fixats pel fabricant i contingudes en la seva ''Guia de manteniment preventiu''.
- Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
- S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
- L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, lliurament i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'usuari.

7.3. Normativa aplicable

- Directives comunitàries relatives a la seguretat de les màquines, transposicions i dates d'entrada en vigor

Sobre comercialització i/o posada en servei en la Unió Europea

Directiva fonamental.

- Directiva 2006/42/CE de Parlament Europeu i de Consell, de 17 de maig de 2006, relativa a les màquines i per la qual es modifica la Directiva 95/16 / CE (refosa)).

  Entrada en vigor del "Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas."

Excepcions:

- Carretons automotors de manutenció: l'1/7/95, amb període transitori fins l'1/1/96.
- Màquines per a elevació o desplaçament de persones: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Components de seguretat (inclou ROPS i FOPS, vegeu la Comunicació de la Comissió 94/C253/03 -D.O.C.E. ISP C253, de 10/9/94): el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Marcat: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

Altres Directives.

- Directiva del Consell 73/23/CEE, de 19/2/73, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió (D.O.C.E. Núm. L 77, de 26/3/73), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.
  Transposada pel Reial Decret 7/1988, de 8 de gener (B.O.E. de 14/1/88), modificat pel Reial Decret 154/1995 de 3 de febrer (B.O.E. de 3/3/95).
  Entrada en vigor del R.D. 7/1988: l'1/12/88.
  Entrada en vigor del R.D. 154/1995: el 4/3/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
  A aquest respecte veure també la Resolució d'11/6/98 de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial (B.O.E. de 13/7/98).
- Directiva 2014/29/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de comercialització dels

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 407 de 418

recipients a pressió simples.

- Directiva 2014/30/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de compatibilitat electromagnètica (refosa).
- Directiva 2014/34/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria d'aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (refosa).
- Directiva 2014/68/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 15 de maig de 2014, relativa a l'harmonització de les legislacions dels Estats membres sobre la comercialització d'equips a pressió.
- Reglament (UE) 2016/426 de el Parlament Europeu i de Consell, de 9 de març de 2016, sobre els aparells que cremen combustibles gasosos i pel qual es deroga la Directiva 2009/142 / CE.
- Onze Directives, amb les seves corresponents modificacions i adaptacions al progrés tècnic, relatives a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre determinació de l'emissió sonora de màquines i materials utilitzats en les obres de construcció.

  Transposades pel Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer (B.O.E. d'1/3/02); Ordre Ministerial de 18/7/1991 (B.O.E. de 26/7/91), Reial Decret 71/1992, de 31 de gener (B.O.E. de 6/2/92) i Ordre Ministerial de 29/3/1996 (B.O.E. de 12/4/96).

  Entrada en vigor: En funció de cada directiva.

Sobre utilització de màquines i equips per al treball:

- Directiva 2009/104/CE de Parlament Europeu i de Consell, de 16 de setembre de 2009, relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització pels treballadors en el treball dels equips de treball (segona Directiva específica conformement a l'article 16, apartat 1, de la Directiva 89/391/ CEE).

- Normativa d'aplicació restringida

- Reial Decret 1849/2000, de 10 de Novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/2000), i Ordre Ministerial de 8/4/1991, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MSG-SM-1 del Reglament de Seguretat de les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció, usats (B.O.E. d'11/5/91).
- Ordre Ministerial, de 26/5/1989, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-3 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a Carretons automotors de manutenció (B.O.E. de 9/6/89).
- Reial Decret 836/2003, de 27 de juny, per la qual s'aprova la nova Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues Torre desmuntables per a obres (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 837/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-4 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues mòbils autopropulsades usades (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 1849/2000, de 10 de novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/00).
- Ordre Ministerial, de 9/3/1971, per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (B.O.E. de 16/3/71; B.O.E. de 17/3/71 i B.O.E. de 6/4/71). Anul·lada parcialment per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE de 21 de juny de 2001.

Vicenç Tolosa Molano — Bagà, maig 2023

Arquitecte Tècnic

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

Pàgina 408 de 418

GENERALITAT DE CATALUNYA

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials
Direcció de Serveis

OBRES DE MILLORA DE 30 BANYS DE LA RESIDÈNCIA I CENTRE DE DIA PER A GENT GRAN "CAMPDEVÀNOL".

7.- ALTRES DOCUMENTS

Promotor: Generalitat de Catalunya
Departament de drets socials

Bagà, maig 2023

Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

1. GESTIÓ DE RESIDUS

Són a càrrec del contractista, tant els treballs necessaris per facilitar l'accés segur i separat de l'obra del personal que actualment treballa a les dependències on es realitzen les obres, així com l'abastament i el tancament temporal de l'obra, la posterior demolició de les obres provisionals i la restauració dels elements malmesos en l'execució de l'obra, inclosos accessos, voreres i altres elements que per causa de l'obra s'hagin deteriorat. També aniran exclusivament a càrrec del contractista les taxes i els permisos necessaris per a la realització de les obres plantejades en el present projecte.

El contractista es compromet a entregar al promotor, abans de començar les obres, el model de document d'acceptació de residus de la construcció i/o demolició degudament signat per la gestora de residus autoritzat, d'acord amb Reial Decret 210/2018 Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20). **http://residus.gencat.cat/ca/ambits_dactuacio/tipus_de_residu/runes_i_altres_residus_de_la_construccio/**

Durant el temps que duri l'obra, el contractista ha d'obtenir l'aigua i l'electricitat de les corresponents connexions de servei provisionals d'obra, les quals aniran al seu exclusiu càrrec.

Per a donar continuïtat al funcionament del centre durant el temps que duri l'execució de l'obra, es preveu el lloguer d'un mòdul prefabricat per a allotjar un bany adaptat amb dutxa.

2. COMUNICACIÓ OBLIGATÒRIA DE RESPONSABLES D'OBRA

Abans de l'inici de l'execució de les obres l'adjudicatari lliurà degudament emplenats i firmats els dos annexos relatius a la designació d'encarregat d'obra i a la designació de cap d'obra. Ambdós models de documents s'incorporen a aquest Plec de Prescripcions Tècniques.

Annex 1 – Designació d'encarregat d'obra.

Annex 2 – Designació de cap d'obra.

3. SEGURETAT I PROTECCIÓ DE DADES

L'empresa contractista no accedirà a cap dada de caràcter personal.

Tot i així, serà necessari regularitzar la relació mitjançant un document en el qual s'emfatitzi el compromís de confidencialitat i deure de secret del tercer prestador de serveis de dades propietat del Departament i encara més en cas que en l'execució de les seves funcions professionals, de forma involuntària o accidental, accedeixi a dades de caràcter personal.

En aquest supòsit, cal que el proveïdor signi la preceptiva clàusula de confidencialitat i deure de secret **(Annex 3).**

Així mateix, cal que el proveïdor faci signar al seu personal el document d'acceptació d'obligacions pel personal abans d'iniciar la prestació del servei per cada individu, amb independència de si accedeix o no a dades de caràcter personal **(Annex 4).**

4. PUBLICITAT I DIFUSIÓ DELS FONS MRR EN EL MARC DEL NGEU A CATALUNYA

L'adjudicatari haurà d'instal·lar al seu càrrec un cartell en l'obra, amb els logos i característiques que facilitarà el Servei de Projectes, Obres i Equipaments, per tal de donar

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

publicitat i difusió que aquesta actuació anirà a càrrec als Fons Europeus a executar mitjançant el Conveni de col·laboració entre el Ministerio de Derechos Socials y Agenda 2030 i la Comunitat Autònoma de Catalunya per a l'execució de projectes a càrrec dels fons europeus procedents del fons Next Generation UE (fons NGEU), Mecanisme per a la Recuperació i Resiliència (MRR).

S'adjunta **annex 5** maqueta del rètol. Consulteu l'enllaç del Programa d'Identificació Visual on detalla les fons i els colors:
https://identitatcorporativa.gencat.cat/ca/aplicacions/senyalitzacio-dobres-publiques/excepcions/

Si l'adjudicatari no instal·la el cartell en l'obra en el termini d'un mes a comptar des de la data de signatura del contracte per causes imputables a l'empresa adjudicatària, se li exigirà l'import de l'1% del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat, que es farà efectiu en primer lloc contra les factures les primeres certificacions d'obra, i en cas necessari, contra la garantia definitiva constituïda.

5. MECANISMES PER AL CONTROL DE FITES I OBJECTIUS

La proposta d'aquest projecte s'emmarca en la voluntat d'aprofitar de manera estratègica des del Departament de Drets Socials, els fons europeus Next Generation EU. Aquests recursos han de servir per a impulsar les millores que el sistema català de serveis socials necessita per a fer front a les necessitats socials derivades de la Covid 19 i, alhora, per a donar resposta a reptes i transformacions socials del país amb la modernització d'infraestructures dels equipaments socials que aposti per la transformació energètica i mediambiental de les mateixes.

Per tal de garantir l'objectiu esmentat i controlar el grau d'acompliment del termini d'execució i de l'import d'adjudicació del contracte, l'adjudicatari de les obres té l'obligació d'aportar juntament amb la certificació mensual de les obres un programa de construcció actualitzat mitjançant un gràfic de barres o equivalent, que identifica els terminis i partides d'obres executades, els costos i la programació mensual de certificacions.

6. OBLIGACIONS EN MATÈRIA MEDIAMBIENTAL, AIXÍ COM LES OBLIGACIONS ASSUMIDES EN MATÈRIA D'ETIQUETAT VERD I ETIQUETAT DIGITAL AMB ELS MECANISMES PER AL SEU CONTROL

Un dels objectius que persegueixen els fons Next Generation és el de potenciar la transició ecològica i digital dels estats membres. D'aquesta manera es pretén que les accions impulsades en tots els àmbits de la política pública incorporin la quantificació de com contribueixen a fer possible els objectius climàtics i/o de transició energètica, així com, els de digitalització que els fons reclamen.

Pel què fa a la Component 22 del Pla, sota la qual es regeix aquest contracte, cal dir que aquest impulsa l'assoliment dels objectius mediambientals previstos per la Unió Europea, ja que part de les reformes proposades s'emmarquen en l'àmbit d'intervenció 026 bis, de l'Annex VI del Reglament (UE) 2021/241, que porta per títol "Renovació de l'eficiència energètica de les infraestructures públiques, projectes de demostració i mesures de suport conformes amb els criteris d'eficiència energètica'', el qual contribueixen en un 100 % a l'objectiu climàtic i en un 40 % a l'objectiu mediambiental.

Per tal de controlar el grau d'acompliment de les obligacions assumides en matèria d'etiquetat verd, l'adjudicatari de les obres té l'obligació d'aportar juntament amb la certificació mensual de les obres un programa de construcció actualitzat mitjançant un gràfic de barres o equivalent, que identifica els terminis i partides d'obres executades, els costos i la programació mensual de certificacions.

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

7.- ANNEXES

Annex 1 - Document de Designació de l'encarregat d'obra

Annex 2 - Document de Designació del cap d'obra

Annex 3 - Document de formalització del compliment de la LOPD en la prestaciósense accés a dades de caràcter personal

Annex 4 - Document d'acceptació d'obligacions relatives a seguretat de lainformació i protecció de dades de caràcter personal

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

GENERALITAT DE CATALUNYA

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

ANNEX 1

DESIGNACIÓ DE L'ENCARREGAT D'OBRA

Dades de l'obra i del licitador

Obra:	
Licitador (1):	

(1) *Si es tracta d'una UTE es farà constar el nom de les empreses amb el percentatge corresponent a cada una d'elles.*

Declaració del licitador i dades de l'Encarregat d'obra

El sotasignat ,..... , en qualitat de representant de l'empresa licitadora de l'obra:..... ..... Codi d'expedient: .....

es compromet a tenir com a Encarregat d'obra la persona indicada en el quadre següent:

Nom i cognoms	NIF	Categoria professional	Empresa a la que pertany	Antiguitat a l'empresa	Vincle contractual amb l'empresa

i declara que ha participat durant els darrers 5 anys en les obres acabades indicades en el quadre següent:

	Descripció de l'"Obra de característiques similars":	Client	Càrrec desenvolupat	PEC final d'obra (iva no inclòs)	Data final d'obra
1					
2					
3					
4					
5					

El licitador / representat de l'empresa licitadora es compromet a garantir la presencia continuada, de la persona designada com a encarregat, durant l'execució de les obres per a garantir el seguiment i el control exhaustiu de les partides a executar, així com la coordinació dels treballs de les empreses subcontractades.

Data:.....

Signatura del licitador / representant de l'empresa licitadora:

Signatura del Cap d'obra:

RESPONSABLE DEL DOCUMENT: Servei de Projectes, Obres i Equipaments

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

ANNEX 2

DESIGNACIÓ DE CAP D'OBRA

Dades de l'obra i del licitador

Obra:	
Licitador (1):	

(1) *Si es tracta d'una UTE es farà constar el nom de les empreses amb el percentatge corresponent a cada una d'elles.*

Declaració del licitador i dades de l'Encarregat d'obra

El sotasignat ,..... , en qualitat de representant de l'empresa licitadora de l'obra:

.....

.....Codi d'expedient: .....

es compromet a tenir com a Cap d'obra el tècnic indicat en el quadre següent:

Nom i cognoms	NIF	Titulació	Empresa a la que pertany	Antiguitat a l'empresa	Vincle contractual amb l'empresa

i declara que ha participat durant els darrers 5 anys en les obres acabades indicades en el quadre següent:

	Descripció de l'"Obra de característiques similars":	Client	Càrrec desenvolupat	PEC final d'obra (iva no inclòs)	Data final d'obra
1					
2					
3					
4					
5					

El licitador / representat de l'empresa licitadora es compromet a que la persona designada com a Cap d'obra sigui el interlocutor amb la propietat i que estigui present a les visites de seguiment de les obres.

Data:.....

Signatura del licitador / representant de l'empresa licitadora:

Signatura del Cap d'obra:

RESPONSABLE DEL DOCUMENT: Servei de Projectes, Obres i Equipaments

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

ANNEX 3 - DOCUMENT DE FORMALITZACIÓ DEL COMPLIMENT DE LA LOPD EN LA PRESTACIÓ SENSE ACCÉS A DADES DE CARÀCTER PERSONAL

L'execució de l'objecte del contracte no implica el tractament de dades personals. No obstant això, en cas que el personal de l'empresa contractista accedeixi a dades personals incidentalment, quedarà subjecte al compliment de tot allò que estableix la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals i a la normativa de desenvolupament, en relació amb les dades personals a les quals tingui accés amb ocasió del contracte; i al que estableix el Reglament (UE) 2016/679, del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE, d'ara endavant RGPD.

L'empresa contractista manifesta que el Departament l'ha informat sobre la prohibició expressa d'accedir, visualitzar, copiar, gravar, alterar, comunicar i/o fer qualsevol acte que posi en perill o vulneri la confidencialitat i seguretat del conjunt d'informació i dades de caràcter personal de les que és responsable el Departament, a les quals l'empresa contractista hagués accedit de forma involuntària o accidental amb motiu de l'execució del contracte formalitzat entre ambdues parts, l'objecte del qual és: Obres de millora de 30 banys de la Residència i Centre de Dia per a gent gran "Campdevànol".

Aquesta prohibició és extensible a la totalitat de la informació i de les dades de caràcter personal responsabilitat del Departament, amb independència del tipus de canal o suport amb què siguin tractades, essent responsable l'empresa contractista de l'incompliment de tal prohibició per part dels seus treballadors. El deure de secret i confidencialitat subsistirà amb posterioritat a l'extinció del contracte.

L'empresa contractista ha de fer signar a cada treballador el document d'acceptació d'obligacions pel personal abans d'iniciar la prestació del servei, amb independència de si accedeix o no a dades de caràcter personal (annex 4). Aquest document restarà en poder del proveïdor.

L'empresa contractista ha de posar en coneixement de l'òrgan de contractació, de forma immediata, qualsevol incidència que es produeixi durant l'execució del contracte que pugui afectar la integritat o la confidencialitat de les dades de caràcter personal tractades per l'Administració contractant, la qual haurà d'anotar-ho al Registre d'incidències.

L'incompliment del que s'estableix en els apartats anteriors pot donar lloc a que l'empresa contractista sigui considerada responsable del tractament, als efectes d'aplicar el règim sancionador i de responsabilitats previst a la normativa de protecció de dades.

....., a .....de ..... de 20...

Signat.....

RESPONSABLE DEL DOCUMENT: Servei de Projectes, Obres i Equipaments

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

ANNEX 4

DOCUMENT D'ACCEPTACIÓ D'OBLIGACIONS RELATIVES A SEGURETAT DE LA INFORMACIÓ I PROTECCIÓ DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL

La persona que treballa a ..... està autoritzada a utilitzar els recursos d'informació del Departament de Drets Socials i accedir a les seves instal·lacions sempre que sigui necessari per a l'execució del contracte i seguint els termes i condicions especificats a continuació.

Obligacions

Els col·laboradors que participin en la prestació del servei estaran sotmesos a la política, les normes i procediments de seguretat del Departament i tindran l'obligació de respectar els següents requeriments:

1. Mantenir el deure de secret sobre la informació a la qual tinguin accés en el temps, fins i tot un cop finalitzada la col·laboració.
2. Protegir la informació a què tingui accés per qualsevol motiu durant la prestació del servei. Això inclou mantenir la confidencialitat i integritat de la informació i dels sistemes / aplicacions a través dels quals s'hi accedeix i evitar la modificació o destrucció d'aquestes dades.
3. Conèixer les funcions i obligacions del personal que presten servei al Departament i els procediments i mesures que els aplica en el desenvolupament de les seves funcions.
4. Complir amb els preceptes i principis que disposa la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals i la resta de normativa aplicable en aquesta matèria, de conformitat amb els protocols establerts pel Departament.
5. Garantir el compliment de l'Esquema Nacional de seguretat.
6. Facilitar, si escau, l'exercici dels drets de les persones interessades (Dret d'accés, Dret de rectificació, Dret de supressió (dret a l'oblit), Dret d'oposició, Dret a la limitació del tractament), seguint el protocol a tal efecte elaborat pel Departament.
7. No fer servir la informació ni els recursos informàtics per finalitats no previstes en la prestació del servei.
8. No subministrar ni comunicar les dades personals a terceres persones, ni tan sols per a la seva conservació, llevat que compti amb l'autorització expressa del Departament.
9. No fer còpies ni extreure la informació a què tingui accés, llevat que sigui imprescindible per a l'adequada execució de les funcions assignades pel Departament i, per tant, es disposi de l'autorització corresponent. Si l'extracció suposa l'ús de suports extraïbles o ordinadors portàtils, l'autorització únicament permetrà el seu emmagatzematge de forma xifrada.
10. Esborrar qualsevol tractament temporal que hagi calgut generar en el desenvolupament de les seves atribucions un cop finalitzi la raó per la qual va ésser creat.
11. No compartir les contrasenyes amb altres persones. L'identificador i contrasenya són personals i intransferibles.

RESPONSABLE DEL DOCUMENT: Servei de Projectes, Obres i Equipaments

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA

12. Garantir la confidencialitat de les credencials emprant contrasenyes que no siguin fàcils d'endevinar, canviant la contrasenya inicial temporalment assignada durant la primera connexió al sistema i tornar-la a canviar periòdicament cada tres mesos i davant de qualsevol sospita d'incident de suplantació de la identitat de l'usuari.
13. En finalitzar la jornada laboral o durant absències prolongades, mantenir la taula neta de papers i suports i guardar la documentació i els suports en llocs segurs.
14. Tancar o blocar les sessions actives a l'ordinador (Ctrl+Alt+Supr) en abandonar temporalment el lloc de treball i apagar-lo al finalitzar la jornada.
15. No deixar sense recollir documents confidencials als dispositius de reproducció (fotocopiadores, faxos, escàners i impressores).
16. Notificar a la unitat gestora del contracte del Departament qualsevol incidència, anomalia o sospita relacionada amb la seguretat de la informació. En cas que la incidència estigui relacionada amb l'accés als sistemes d'informació es comunicarà immediatament al servei d'atenció a l'usuari del Departament *(telèfon 900 101 439).*
17. Entregar qualsevol còpia o versió de la informació disponible durant la prestació del servei al concloure la col·laboració. Quan els equips utilitzats per a la prestació del servei no siguin propietat del Departament, caldrà eliminar tota la informació / codi / programari propietat de Departament o la Generalitat de Catalunya d'aquests equips, així com de qualsevol suport extern d'informació.

Descripció del servei:

Accepto les obligacions descrites en el present document en relació amb l'execució del projecte.

Lloc, a data

Nom i cognoms:

Nom de la companyia:

Signatura,

RESPONSABLE DEL DOCUMENT: Servei de Projectes, Obres i Equipaments

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53

GENERALITAT DE CATALUNYA



E 1:20 mides en cm

Doc.original signat per:
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO 06/07/2023,
VICENÇ TOLOSA MOLANO

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 04/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0L9Z1T3B3LZRMZRXQCI99QYYPSTEZ7IN

Data creació còpia: 04/09/2023 11:44:53