

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 1 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

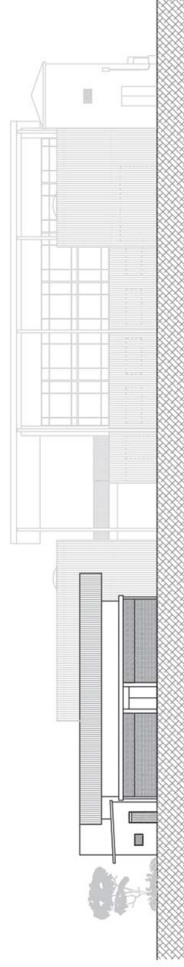


AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE  
**CAAS**  
ARQUITECTES

Projecte d'enderroc del Crystal Palace al carrer Arc de Bera-brisamar número 4 de Tarragona.



Projecte d'Enderrocs - Enderroc del Crystal Palace al carrer Arc de Bera-brisamar número 4 de Tarragona  
CAAS ARQUITECTES - NE 17069\_1

## ÍNDEX GENERAL

### DOCUMENT NÚM.1: MEMÒRIA

Dades generals  
Memòria Descriptiva  
Normativa Aplicable  
Annexes al Projecte  
AN 01. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut  
AN 02. Estudi de la Gestió de Residus

### DOCUMENT NÚM.2: PLANOLS

### DOCUMENT NÚM.3: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNQUES

Plec de Condicions Tècniques Particulars

### DOCUMENT NÚM.4: PRESSUPOSTOS

Ambitaments  
Quadre de Preus nº1  
Quadre de Preus nº2  
Justificació d'elements  
Pressupost  
Resum pressupost / Últim full



Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 3 de 214

**SIGNATURES**  
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE  
**CAAS**  
ARQUITECTES



Projecte d'enderroc del Crystal Pallica al carrer Alc de Bera-balsamar, número 4 de Tarragona.

**DOCUMENT NÚM. 1: MEMÒRIA I ANNEXOS**  
DD. Dades Generals  
MD. Memòria Descriptiva  
MN. Normativa Aplicable  
AN. Annexes al Projecte

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 4 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



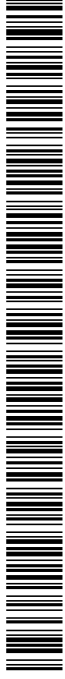
AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE  
**CAAS**  
ARQUITECTES



Projecte d'enderroc del Crystal Pallica al carrer Alc de Bera-balsamar, número 4 de Tarragona.

DD. Dades Generals



Projecte d'enderroc del Crystal Pública al carrer Alc de Beia-balsamar, número 4 de Tarragona.

## DD. DADES GENERALS

<b>DD.1 DADES GENERALS</b> .....	2
1.01 Objecte de la Intervenció .....	2
1.02 Promotor .....	2
1.03 Abast de la Intervenció.....	2
1.04 Emplaçament.....	2
1.05 Abast de la Informació a presentar.....	2
1.06 Identificació i Agents del projecte.....	3
1.07 Relació de documents complementaris i tècnics redactors.....	3

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



## DD.1 DADES GENERALS

### 1.01 Objecte de la Intervenció

L'objecte d'aquest projecte és l'enderroc parcial del llocament de parcel·la i l'enderroc complet de l'edifici polivalent, d'ara en endavant Crystal Palace, que acompanya a l'edifici principal de la parcel·la situada al carrer Arc de Berà-brisamar número 4, al municipi de Comarruga, Tarragona (43880).

### 1.02 Promotor

El promotor d'aquest projecte d'enderroc és l'Ajuntament del Vendrell.

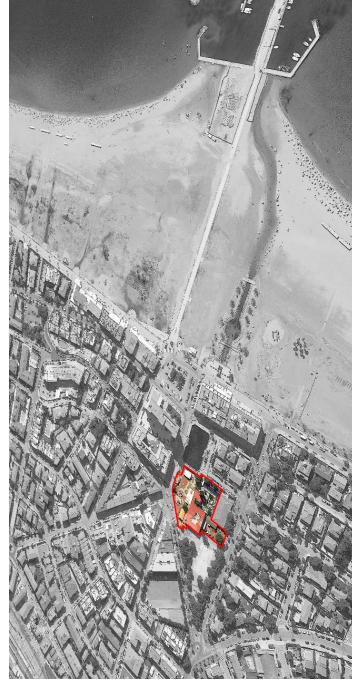
### 1.03 Abast de la Intervenció

CAAS ARQUITECTES (d'ara en endavant CAAS) prestarà els serveis per a la redacció del projecte d'enderroc, l'estudi bàsic de seguretat i salut i l'estudi de gestió de residus d'acord amb les prescripcions atorgades per l'Ajuntament del Vendrell necessàries per a la correcta i completa definició de les obres a executar.

En la redacció dels diferents documents s'ha tingut en compte el contingut de la documentació que l'Ajuntament del Vendrell va lliurar a CAAS en el decurs de la redacció del Projecte amb NE 17044.

### 1.04 Emplaçament

La parcel·la on es durà a terme aquest projecte d'enderroc s'emplaça al carrer Arc de Berà 4, 43880 El Vendrell, Tarragona dins l'illa delimitada entre les avingudes de la Generalitat, del Balneari i el carrer Josep Pla. Es situa a la localitat costera de Coma Ruga, pertanyent al municipi del Vendrell. La referència cadastral de l'edifici és la següent: 6202001CF7660S0001DA i compta amb una superfície de solar de 5616,26 m<sup>2</sup>.



### 1.05 Abast de la Informació a presentar

L'abast del encàrrec del projecte és basa en la redacció d'un Projecte d'enderroc amb els continguts que s'expliciten en aquest document.

#### DOCUMENT NÚM.1: MEMÒRIA

- Dades Generals
- Memòria Descriptiva
- Normativa Aplicable
- Annex Memòria
  - Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
  - Estudi de la Gestió de Residus

#### DOCUMENT NÚM.2: PLÀNOLS

#### DOCUMENT NÚM. 3: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques

#### DOCUMENT NÚM. 4: PRESSUPOST

El projecte descriu la intervenció i defineix les obres d'execució amb detall suficient perquè es puguin valorar i interpretar inequívocament durant la seva execució i es pugui comprovar que les solucions proposades compleixen les exigències bàsiques de la normativa i la resta de normativa aplicable.

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 7 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
ARQUITECTES  
URBANISME  
PAISATGE



Projecte d'enderroc del Crystal Palace al carrer Arc de Bera-brisamar, número 4 de Tarragona.

1.06 Identificació i Agents del projecte

<b>Projecte:</b>	Projecte d'enderroc del Crystal Palace al carrer Arc de Bera-brisamar número 4 de Tarragona.
<b>Títol del projecte:</b>	Carrer Arc de Bera 4, 43880 El Vendrell, Tarragona
<b>Emplaçament:</b>	
<b>Expedient:</b>	17069_2

<b>Promotor/s:</b>	Ajuntament del Vendrell	NIF	P-4316500-J
<b>Departament</b>	Plaça Vella	num.	1
<b>Adreça</b>	El Vendrell	Codi Postal	43700
<b>Municipi</b>			

<b>Equip Redactor:</b>	CAAS ARQUITECTES SLPu	CIF:	B65721177
<b>Empresa:</b>	Marc Casany Estrada	NIF	44.009.792.M
<b>Responsable:</b>	52841-2	Telèfon	93.4499842
<b>COAC Col·legiat:</b>	Email: mrcasany@caas.es	Pis.	allèl 3º
<b>Adreça:</b>	Avingda. Sant Ramon Nonat nº20	Codi Postal	08028
<b>Municipi:</b>	Barcelona		

<b>Pressupost:</b>	CAAS ARQUITECTES SLPu	CIF:	B65721177
<b>Empresa:</b>	Marc Casany Estrada	NIF	44.009.792.M
<b>Responsable:</b>	info@caas.es	Telèfon	93.4499842
<b>Correu electrònic:</b>		Pis.	allèl 3º
<b>Adreça:</b>	Avingda. Sant Ramon Nonat nº20	Codi Postal	08028
<b>Municipi:</b>	Barcelona		

<b>Estudi bàsic de seguretat i Salut:</b>	CAAS ARQUITECTES SLPu	CIF:	B65721177
<b>Empresa:</b>	Marc Casany Estrada	NIF	44.009.792.M
<b>Responsable:</b>	info@caas.es	Telèfon	93.4499842
<b>Correu electrònic:</b>		Pis.	allèl 3º
<b>Adreça:</b>	Avingda. Sant Ramon Nonat nº20	Codi Postal	08028
<b>Municipi:</b>	Barcelona		

1.07 Relació de documents complementaris i tècnics redactors

El present projecte no contempla l'entrega de documents complementaris

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 8 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE  
**CAAS**  
ARQUITECTES



Projecte d'enderroc del Crystal Pallica al carrer Alc de Bera-balsamar, número 4 de Tarragona.

MD. Memòria Descriptiva





Projecte d'edifici del Crystal Pallica al carrer Alc de Bera-balsamar, número 4 de Tarragona.

## MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

<b>MD.1 OBJECTE DEL PROJECTE</b> .....	2
1.01 Objecte del projecte.....	2
1.02 Promotor.....	2
1.03 Emplaçament.....	2
<b>MD.2 DESCRIPCIÓ PREVIA</b> .....	2
2.01. Condicions generals.....	2
<b>MD.3 DESCRIPCIÓ DE L'OBRA</b> .....	4
3.01 Treballs previs.....	4
3.02 Enderroc.....	4
3.03 Planificació de les obres.....	4
<b>MD.4 FITXES DEL PROJECTE</b> .....	5
4.01 Característiques generals.....	5
4.02 Classificació requirida del Contractista.....	5





Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 12 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECO01038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE  
**CAAS**  
ARQUITECTES

### MD.3. DESCRIPCIÓ DE L'OBRA.

#### 3.01. Treballs previs

En l'àmbit del present projecte, els treballs previs que s'hauran de contemplar consisteixen en la instal·lació d'una lanca perimetral formada per un tancament de 3 metres d'alçada en tot el perímetre de l'àmbit d'aplicació i en el perímetre del nou edifici i baris, per protegir-lo dels possibles sediments i materials projectats derivats del procés d'enderroc. En aquest tancament hi haurà, com a mínim, la senyalització de prohibir aparcar a la zona d'entrada de vehicles, l'obligatorietat de tús del casc en el recinte de l'obra i la prohibició d'entrada a tota persona aliena a l'obra.

Seguidament s'implantarà tota la maquinària, instal·lacions provisionals dins el solar i es disposarà al muntatge de casetes per a oficina, vestuari, menjador, magatzem i serveis, si escau, segons s'indiqui en les previsions del projecte.

#### 3.02. Enderrocs

En l'àmbit del present projecte s'haurà de realitzar un enderroc total de la construcció i el tram de tancament.

Aquest consisten de l'enderroc, desmuntatge i/o arrencada de tots els elements que conformen el Crystal Palace de forma separativa per facilitar la gestió dels residus derivats amb una partida associada de classificació dels residus en obra i l'enderroc parcial del mur de parcel·la.

Les unitats d'obra que s'executaran en les diferents fases ja es troben àmpliament delimitades tant dins de la informació gràfica del projecte, com del pressupost, així que a continuació tan sols hem realitzat una síntesis d'aquelles partides més significatives:

#### Cristal Palace

- Es realitzarà l'arrencada de vidre i basitment de tusta, acer o alumini, amb mitjans manuals i mecànics, amb la classificació en obra dels residus generals per la partida i la càrrega manual i/o mecànica de la runa generada sobre camió o contenidor.
- Desmuntatge de plaques de fibrociment amb amiant en coberta inclinada i elements de subjecció secundaris, fixats mecànicament, amb mitjans manuals, en una superfície >= 100 m<sup>2</sup> i a una alçada < 6 m, realitzat per una empresa inscrita al Registre d'Empreses amb Risc d'Amiant (PERA), amb els mitjans i equips adequats. Aquesta partida inclou la humectació de les plaques de fibrociment amb líquid encapsulant de les fibres d'amiant, l'empaquetat amb làmina de 100 µm (400 galgues) i la càrrega manual i mecànica sobre camió. També s'inclou la redacció i presentació del Pla específic de treballs amb risc d'amiant al Departament de Treball, elaborat per un tècnic superior en prevenció de riscos laborals, així com la realització i presentació dels resultats als òrgans competents dels mesuraments ambientals de desamiantatge de la zona d'intervenció segons el RD 396/06, la realització i presentació dels resultats als òrgans competents dels mesuraments de l'exposició dels treballadors involucrats en l'obra segons el RD 396/06 i totes les possibles despeses directes i indirectes subjacents de la pròpia partida.
- Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, per un gruix fins a 35 cm, amb martell i trencador i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.
- Desmuntatge de balanc, clauveruó o tub de ventilació de fibrociment amb contingut d'amiant de diàmetre fins a 125 mm a una alçada fins a 5 m amb sistema de bossa amb guants de polietilè amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'amiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent.

5. Enderroc de fonament de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.

6. Enderroc de cel·las i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.

7. Enderroc de pilar de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

8. Enderroc de biga de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

9. Enderroc de paret de totxana de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió.

10. Enderroc complet de coberta plana, transitable, no ventilada, amb paviment ceràmic, amb mitjans manuals i martell pneumàtic i càrrega manual sobre camió o contenidor

11. Arrencada de full i basitment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.

#### Tancament de Parcel·la

1. Es realitzarà l'enderroc de paret de tancament de totxana de 12 cm de gruix, a ma i amb martell i trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

2. Enderroc de paret de tancament de doble totxana de 24 cm de gruix total, a ma i amb martell i trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

3. Enderroc d'estructures de formigó en massa, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

4. Desmuntatge d'apilacat de pedra en parament, amb mitjans manuals, neteja i aplac del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

#### 3.03. Planificació de les obres

L'execució de les obres previstes en el projecte tindrà una durada estimada de 1 mes i la certificació de l'obra es realitzarà per la quantitat total del projecte corresponent a 65.677,13 € (PEM).



Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 13 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



Projecte d'enderroc del Crystal Palace al carrer Arc de Bera-brisamar, número 4 de Tarragona.

**MD.4. FITXES DEL PROJECTE**

**4.01. Característiques generals**

- 1.- Títol Projecte (i clau): Projecte d'enderroc del Crystal Palace al carrer Arc de Bera-brisamar número 4 de Tarragona.
- 2.- Arquitecte Autor del Projecte: CAAS ARQUITECTES – Marc Casany Estrada
- 3.- Autor (i titular) Estudi de S. I. S.: CAAS ARQUITECTES – Marc Casany Estrada
- 4.- Entitat que ha encarregat el treball: Ajuntament del Vendrell
- 5.- Departament/Entitat receptora de l'obra: Ajuntament del Vendrell
- 6.- Tipus d'actuació: Projecte d'enderroc
- 7.- Emplaçament actuació: Carrer de Berà 4, 43880 El Vendrell, Tarragona
- 8.- Titularitat del edifici: Ajuntament de Barcelona
- 9.- Pressupost total previst per l'actuació: 65.677,13 € (PEM)
- 10.- Termini estimat per l'execució de l'obra: 1 mes
- 11.- Període redacció Projecte i Estudi: 2024

**4.02. Classificació requerida del Contractista**

A continuació es determinarà la classificació requerida del contractista per executar l'obra segons:

- El Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques aprovat pel RD 1098/2001
- RD 3/2011 text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic
- RD 773/2015 Modificació de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques RD 1098/2001

Segons l'article 25 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques aprovat pel RD 1098/2001, la classificació requerida del Contractista es C-1.1 que correspon al Grup C – Obres Públiques d'edificació - Subgrup 1 – Enderrocs; Categoria 1 – Per quanties inferiors o iguals a 150.00 i donat que la partida d'enderroc del projecte representa un percentatge sobre aproximat del 90-95% del PEM estimat total, no es contemplen més categories que l'esmentada.

**12.- Classificació requerida del Contractista: C-1.1**

Barcelona, Març de 2024  
Marc Casany Estrada  
Director de CAAS ARQUITECTES

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 14 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE  
**CAAS**  
ARQUITECTES



Projecte d'enderroc del Crystal Pallica al carrer Alc de Bera-balsamar, número 4 de Tarragona.

CN. Normativa Aplicable



## Normativa tècnica general d'Edificació

Desembre 2022

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

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

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

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

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

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

Aquesta relació de normativa tècnica té caràcter genèric i caldrà adequar-la i completar-la en cada projecte en funció del seu abast i dels usos previstos.

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o ús no autoritzat expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 15 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



## Normativa tècnica general d'Edificació

### Normativa tècnica general d'Edificació

#### Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE  
 Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE  
 RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE: 28/03/2006), modificat per RD 1374/2007 (BOE:23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE: 18/10/2008). I les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)  
 Orden VV 984/2009 (BOE: 23/4/2009). I la seva correcció d'errades (BOE: 23/09/2009)  
 RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat: (BOE: 11/03/2010)  
 Ley 8/2013 (BOE: 27/6/2013)  
 Ley 13/2013, d'accessibilitat, del DB HE (BOE: 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE: 08/11/2013)  
 Orden EOM/5892/2017, la qual modifica el DB HE i el DB HS (BOE: 23/06/2017)  
 RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE: 27/12/2019)  
 RD 459/2022, de 14 de juny de 2022, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE: 15/05/2022)

Reglamento Europeo de Productos de Construcción (*marcatge CE dels productes, equips i sistemes*)  
 Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions  
 D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

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

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

Certificado final de dirección de obras

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

### REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

#### Ús de l'edifici

#### Habitatge

Llei de l'habitatge

Llei 139/2007 (DOGC: 9/1/2008) | correcció errades (DOGC: 7/2/2008) i les seves posteriors modificacions

Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèl·lula d'habitabilitat

D 141/2012 (DOGC: 2/11/2012) i la seva posterior modificació

Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció dels habitatges

D 382/91 (DOGC: 15/01/92)

#### Altres usos

Segons reglamentació específiques

#### Accessibilitat

Condicions bàsiques de accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat para el acceso i utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

RD 505/2007 (BOE: 11/5/2007) i la seva posterior modificació

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

CTE DB Document Bàsic SUA. Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

Llei d'accessibilitat

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

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

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 16 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



**Seguretat estructural**

D.135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions  
CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE  
CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural. Bases de càlcul  
CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació  
RD 31/4/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

**Seguretat en cas d'incendi**

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI  
CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'incendi  
RD 31/4/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions  
Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCEI  
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions  
Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.  
Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10) i les seves posteriors modificacions  
Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 25/10/2012)  
Ordinança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCEPI 2008 (només per projectes a Barcelona)

**Seguretat d'utilització i accessibilitat**

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA  
CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat  
SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes  
SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades  
SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"  
SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació  
SUA-6 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment  
SUA-7 Seguretat enfront al risc d'ofegament  
SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp  
SUA-9 Accessibilitat  
RD 31/4/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

**Salubritat**

CTE Part I Exigències bàsiques d'habitabilitat, Salubritat, HS  
CTE DB HS Document Bàsic Salubritat  
HS 1 Protecció enfront de la humitat  
HS 2 Recollida i evacuació de residus  
HS 3 Qualitat de l'aire interior  
HS 4 Subministrament d'aigua  
HS 5 Execució d'aigües  
HS 6 Protecció contra l'exposició al radó  
RD 31/4/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions  
Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis  
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel CMC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o ús no autoritzat està expressament, però objecte de les accions legals esmentades, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

**Protecció enfront del soroll**

CTE Part I Exigències bàsiques d'habitabilitat Protecció davant del soroll, HR  
CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll  
RD 31/4/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

**Llei del ruid**

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

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas  
RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007) i la seva posterior modificació

**Llei de protecció contra la contaminació acústica**

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

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica  
Decreto 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis  
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

**Ordenances municipals**

**Estalvi d'energia**

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

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica

HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques

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

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

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

HE-6 Donacions mínimes per a la infraestructura de recarrega de vehicles elèctrics

RD 31/4/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

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

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



**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



**NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI**

**Sistemes estructurals**

- CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural. Bases de càlcul
- CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació
- CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments
- CTE DB SE A Document Bàsic Acer
- CTE DB SE M Document Bàsic Fusta
- CTE DB SE F Document Bàsic Fabrica
- CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F
- RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.
- RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE 11/10/02)
- NCE-02 Norma de Construcció Sismorresistent. Parte general y edificación
- CE Codi Estructural
- RD 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi Estructural
- NREASOR-03 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels nostres edificis d'habitatges**
- O 187/194 (DOGC 28/1/94)

**Sistemes constructius**

- CTE DB HS1 Protecció enfront de la humitat
- CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al ràdio
- CTE DB HR Protecció davant del soroll
- CTE DB HE1 Condicions per al control de la demanda energètica
- CTE DB SE AE Accions en l'edificació
- CTE DB SE F Fabrica i altres
- CTE DB SI Seguretat en cas d'incendi, SI 1 I SI 2, Annex F
- CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 I SUA 2
- RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.
- RD 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions.
- Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91**
- D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions.
- Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis**
- D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) i D 1117/2009 (DOGC167/2009)

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel CMC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament.

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel CMC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament.

**Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis**

**Instal·lacions d'ascensors**

- CTE DB SUA 9 Seguretat d'utilització i accessibilitat (ascensor accessible)
- RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)
- Codi d'Accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91 (ascensor adaptable i practicable)**
- D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions
- CTE DB SI 4 Seguretat en cas d'incendi. Instal·lacions de protecció en cas d'incendi (ascensor d'emergència)
- RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)
- Requisits essencials de seguretat para la comercialització de ascensores y componentes de seguridad de ascensores
- RD 203/2016 (BOE 25/5/2016)
- Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias
- RD 2291/85 (BOE 11/12/85) i les seves posteriors modificacions
- Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención,
- RD 887/2013 (BOE 22/7/2013) i les seves posteriors modificacions
- Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes
- RD 57/2005 (BOE 4/2/2005) i la seva posterior modificació
- Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines
- RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08) i la seva posterior modificació
- Se autoriza la instal·lació de ascensores sin cuarto de máquinas
- Resolución 3/4/87 (BOE 23/4/97) i la seva posterior modificació
- Se autoriza la instal·lació de ascensores con máquinas en foso
- Resolución 10/09/98 (BOE 25/9/98)
- S'aprova el procediment administratiu per a la posada en servei de noves instal·lacions d'ascensores en edificis existents sense espai lliure de seguretat o refugi en els extrems del recorregut
- Instrucció 8/05 (DGE/MSI 07/07/2005)
- Aplicació a Catalunya del Reial Decret 887/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensores" del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, aprovat pel RD 2291/985, de 8 de novembre**
- Ondre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 18 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

**Instal·lacions de protecció contra el radó**

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó  
 RD 732/2019, de 2 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

**Instal·lacions tèrmiques**

CTE DB HE 2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques (emmet al RITE)  
 RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) | les seves posteriors modificacions.  
 RITE Reglament de Instal·lacions Tèrmiques en los Edificios  
 RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) | les seves posteriors modificacions  
 Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionats con la energia  
 RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)  
 Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis  
 RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) | la seva posterior modificació  
 Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias  
 RD 809/2024, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)  
 Condiciones higiénico-sanitarias per a la prevenció i el control de la legionel·losi  
 D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)  
 Ordenances municipals

**Instal·lacions de ventilació**

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior  
 RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) | les seves posteriors modificacions.  
 RITE Reglament de Instal·lacions Tèrmiques en los Edificios  
 RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) | les seves posteriors modificacions  
 CTE DB SI 3.7 Control de fums  
 RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) | les seves posteriors modificacions.  
 Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIE  
 RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) | les seves posteriors modificacions  
 Ordenances municipals

**Instal·lacions de combustibles**

**Gas natural i GLP**  
 Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.  
 ITC-IG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados de petróleo (GLP) en depósitos fijos  
 ITC-IG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados de petróleo (GLP) para uso propio  
 ITC-IG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos  
 RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006) | les seves posteriors modificacions  
 Reglamento general del servicio público de gases combustibles  
 D 2933/1973 (BOE: 21/11/73) | les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradigui o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006  
 Reglamento de redes y acomelidas de combustibles gaseosos e instrucciones  
 O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) | les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradigui o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o ús no autoritzat expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

**Instal·lacions de recollida i evacuació de residus**

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus  
 RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) | les seves posteriors modificacions  
 Ordenances municipals

**Instal·lacions d'aigua**

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua  
 RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) | les seves posteriors modificacions  
 Criterios sanitarios del agua de consumo humano  
 RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) | les seves posteriors modificacions  
 Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis  
 RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) | la seva posterior modificació  
 Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias  
 RD 809/2024, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)  
 Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis  
 D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) | D111/2009 (DOGC 16/7/2009)  
 Condiciones higiénico-sanitarias per a la prevenció i el control de la legionel·losi  
 D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)  
 Mesures de foment per a l'establiment d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)  
 D 202/98 (DOGC 06/09/98)  
 Ordenances municipals

**Instal·lacions d'aigua calenta sanitària**

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua  
 RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) | les seves posteriors modificacions  
 CTE DB HE 4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS  
 RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) | les seves posteriors modificacions  
 RITE Reglament de Instal·lacions Tèrmiques en los Edificios  
 RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) | les seves posteriors modificacions  
 Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis  
 RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) | la seva posterior modificació  
 Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis  
 D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) | D111/2009 (DOGC 16/7/2009)

**Instal·lacions d'evacuació**

CTE DB HS 5 Evacuació d'edificis  
 RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) | les seves posteriors modificacions  
 Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis  
 D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) | D111/2009 (DOGC 16/7/2009)  
 Ordenances municipals

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71034539
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58
Pàgina 19 de 214

SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECO01038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



Instal·lacions fotovoltaïques

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias
RD 842/2002 (BOE 18/09/02) | les seves posteriors modificacions
Condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica
RD 244/2019 d'autoconsum (BOE 06/04/2019) | les seves posteriors modificacions
Ordenances municipals

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) | les seves posteriors modificacions.
CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) | les seves posteriors modificacions.
REBT TTC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència
RD 842/2002 (BOE 18/09/02) | les seves posteriors modificacions
Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn
Llei 6/2001 (DOGCG 12/6/2001) | les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructures comunes en els edificis per al accés a los servicios de telecomunicación
RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98) | les seves posteriors modificacions
Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones
RD 346/2011 (BOE 1/04/2011) | les seves posteriors modificacions
Orden ITC/1644/2011, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011
ITC/1644/2011, de 10 de junio. (BOE 16/6/2011) | les seves posteriors modificacions
Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios
Ordere ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios
RD 513/2017 (BOE 12/6/2017) | les seves posteriors modificacions
CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) | les seves posteriors modificacions.
Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCEI
RD 2267/2004. (BOE: 17/12/2004) | les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) | les seves posteriors modificacions.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petroíferas para uso propio"
RD 1523/1999 (BOE: 27/10/1999) | la seva posterior modificació
RD 1427/1997 (BOE: 23/10/1997) | les seves posteriors modificacions

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias
RD 842/2002 (BOE 18/09/02) | les seves posteriors modificacions
Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con líneas especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.
RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) | la seva posterior modificació
CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) | les seves posteriors modificacions.
Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica
RD 1935/2000 (BOE: 27/12/2000) | les seves posteriors modificacions. Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques
Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias. ITC-LAT 01 a 09
RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008) | les seves posteriors modificacions
Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación
RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014) | les seves posteriors modificacions

Normas sobre ventilación y acceso de cientos centros de transformación

Resolución 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)
Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia
RD 1699/2011 (BOE: 9/12/2011) | les seves posteriors modificacions

Procedimiento administrativo aplicable a las instalaciones solares fotovoltaicas conectadas a la xarxa elèctrica

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)
Normes Tècniques particulars de FCSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'onlitz
Resolució ECI/4548/2006 (DOGC 23/2/2007)

Especificaciones particulares i projectes tipus d'Endesa Distribució Elèctrica, S.U.

Resolución de 5 de diciembre de 2018 de la Dirección General d'Energía i Mines (BOE: 28/12/2018)
Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'Instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSC)
Instrucció J/2015, de 12 de març de la Direcció General d'Energia i Mines

Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'onlitz elèctriques de baixa tensió

Instrucció S/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

Vehicle elèctric

HE6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics
RD 450/2022 (BOE 15/06/2022)
Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con líneas especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.
RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) | la seva posterior modificació

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o ús no autoritzat està expressament, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o ús no autoritzat està expressament, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

### Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios  
Real Decreto 390/2021, (BOE 02/06/2021)

### Control de qualitat

#### Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE  
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.  
CE Código Estructural, Capítulo 5, Bases generales para la gestión de la calidad de las estructuras  
RD 470/2021, de 29 de Juny (BOE 10/08/2021)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges  
D 375/1988 (DOGC 28/12/88) i les seves posteriors modificacions

#### Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción  
Reglamento (UE) 305/2011 (DOUE 04/04/2011) i les seves posteriors modificacions  
Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego  
RD 842/2013 (BOE 23/11/2013)  
UC 85 recomendaciones sobre l'ús de cendres volants en el formigó  
O 12/4/1985 (DOGC 3/5/85)  
RC-16 Instrucción para la recepción de cementos  
RD 256/2016 (BOE 25/6/2016)  
Criterios d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació  
R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

### Gestió de residus de construcció i enderrocs

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición  
RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)  
Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)  
RD 210/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions  
Residuos y suelos contaminados para una economía circular  
Llei 7/2022, de 8 d'abril (BOE 09/04/2022)  
Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y otras distintas a aquellas en las que se generaron  
Orden APM/1007/2017, de 10 d'octubre (BOE 21/10/2017)  
Text reïts de la Llei reguladora dels residus  
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009) i les seves posteriors modificacions  
Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el canó sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.  
D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010) i les seves posteriors modificacions

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o ús no autoritzat està expressament prohibit.

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 20 de 214

#### SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

### Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE  
Llei 38/1999 (BOE 06/11/99) i les seves posteriors modificacions  
Código Técnico de la Edificación, CTE  
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions  
Llibre de l'edifici per a edificis d'habitatge  
D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 21 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE  
**CAAS**  
ARQUITECTES



Projecte d'enderroc del Crystal Palloca al carrer Alc de Bera-balsamar, número 4 de Tarragona.

AN. Annexos  
AN 01. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut  
AN 02. Estudi de la Gestió de Residus

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 22 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE  
**CAAS**  
ARQUITECTES



Projecte d'enderroc del Crystal Pallica al carrer Alc de Bera-balsamar, número 4 de Tarragona.

AN 01. Estudi Basic de Seguretat i Salut

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 23 de 214

**SIGNATURES**  
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



Projecte d'enderroc del Crystal Palaca al carrer Arc de Bera-brisamar, numero 4 de Tarragona.

## AN 01. ESTUDI BÀSIC DE SEURETAT I SALUT

### DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:  
Projecte d'enderroc del Crystal Palaca al carrer Arc de Bera-brisamar numero 4 de Tarragona.

Emplaçament:  
Carrer Arc de Bera 4, 43880 El Vendrell, Tarragona

Superfície actuació:  
808,04 m2

Promotor:  
Ajuntament del Vendrell

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:  
Marc Casany Estrada nº.col. 52841-2 en representació de CAAS arquitectes

Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:  
Marc Casany Estrada nº.col. 52841-2 en representació de CAAS arquitectes



Projecte d'edifici del Crystal Publica al carrer Alc de Bera-balsamar, número 4 de Tarragona.

## COMPLIMENT DEL RD 1627/197 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

### 1. INTRODUCCIÓ

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

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

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzi, estudiï, desenvolupi i complementi les previsions contingudes en el present document.

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

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

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

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

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

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

### 2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

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

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

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

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECO01038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 25 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

## 5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars: la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

### Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents fases i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Inmovilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions allanats operatius
- Fomentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, bloqueig, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estímulaments, de les condicions dels estrabats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades en funció de si es protegeixen les persones, o als operaris i tancers de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes enforats horitzontals
- Protecció de forats i llacunes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lomes)
- Us de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Us d'escaleres de ma, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

### Mesures de protecció individual

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixos de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'anclatge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat als operaris amb formació i capacitat suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de lalls i punxades
- Utilització de protectors auditus homologats en ambients excessivament sorollosos

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
<https://carpetaciutadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'edificació del Crystal Palau al carrer Alc de Bera, baixamar, número 4 de Tarragona.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

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

En compliment del deure de protecció dels treballadors, l'empresari garantirà que cada treballador rebi una formació teòrica i pràctica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme el treballador, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions del contractista, els treballadors han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per el contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat al seu cap superior i als treballadors designats per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut dels treballadors.
- Cooperar amb el contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut dels treballadors.

## 3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.

## 4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPARTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de quedar soterrats, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'edegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis



Projecte d'edifici del Crystal Publica al carrer Alc de Bona-balsamar, numero 4 de, Tarragona.

- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació.
- Utilització d'equips de subministrament d'aire

### Mesures de protecció a tercers

- Previsió de la lanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urba, urbanització, camp obert). En cas que el llançament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció per pas de vianants i/o vehicles. El llançament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada millancant falques i/o topalls durant les tasques de carrega i descarrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsol, edificacions veïnes)
- Protecció de torals i falques per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, limes)

### 6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics, als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc., per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

### 7. NORMATIVA APLICABLE

La documentació de l'Estudi Bàsic de seguretat ha d'anar acompanyada d'un llistat de normativa de seguretat :

#### NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE de 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997, 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995, 8 noviembre 10/11/95 (BOE: )
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003, 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGlamento DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 3901/1997, 17 de enero l'les seves modificacions (BOE: 31/01/97)
MODIFICACION RD 391/1997, RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 3372/2010 (BOE 23/3/2010)



REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIM/07172010 (BOE 15/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 21777/2004, de 12 de noviembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997, 14 abril 23/04/1997 (BOE: )
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 (esmentat en quant a escales de ma, Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" ( O. 09/03/1971)	RD 486/1997, 14 de abril 23/04/1997 (BOE: )
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 391/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 296/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRANE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PARTES MÓVILES DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997 (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997 (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997 (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997 (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



Projecte d'edificació del Crystal Palau al carrer Alc de Beaa-balsamar, número 4 de Tarragona.


 Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 27 de 214

## SIGNATURES

 1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001), mods posteriors (30/05/2001)	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS, NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75); N.R. MT-7 modificado; BOE: 29/10/75
CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES			
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION	O. de 20 de mayo de 1952 15/06/52) i les seves modificacions posteriors.	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75); N.R. MT-8 modificado; BOE: 30/10/75
DISTANCIAS REGLAMENTARIAS D OBRAS I CONSTRUCCIONS A LINES ELECTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75); N.R. MT-9 modificado; BOE: 31/10/75
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION, VIDRIO Y CERAMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 29º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correctio d'errades: BOE: 17/10/70	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONIACO	(BOE: 10/09/75); N.R. MT-10 modificado; BOE: 01/11/75
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)		
INSTRUCCION TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACION Y MANUTENCION REFERENTE A GRUAS TORRE DE SINDIVIALES PARA OBRAS.	RD 836/2003, 27 Juny, (BOE: 17/07/03) vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de Juny de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))		
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16.1/7/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1/95, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997		
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDENCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIO	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)		
<b>EQUIPS DE PROTECCIO INDIVIDUAL</b>			
CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74); N.R. MT-1		
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75); N.R. MT-2		
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75); N.R. MT-3; BOE: 24/10/75 modificado;		
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75); N.R. MT-4 modificado; BOE: 25/10/75		
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75); N.R. MT-6 BOE: 28/10/75 modificado;		

 Barcelona, Març de 2024  
 Marc Casany Estrada - CAAS ARQUITECTES

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 28 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Palloca al carrer Alc de Bera-balsamar, número 4 de Tarragona.

AN 02. Estudi de la Gestió de Residus



Projecte d'edifici del Crystal Palàcia al carrer Alc de Bera-balsamar, número 4 de Tarragona.

CAAS  
ARQUITECTES

ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE

## AN 02. ESTUDI PER LA GESTIÓ DE RESIDUS

<b>GR.01 Dades Generals</b> .....	2
1.1 Antecedents.....	2
1.2 Identificació i Agents del projecte.....	2
1.3 Emplaçament de l'obra.....	2
1.4 Superfícies construïdes.....	2
<b>GR.02 Memòria</b> .....	3
2.1 Objecte de l'estudi.....	3
2.2 Estimació de la quantitat de residus de construcció.....	3
2.3 Mesures per a la prevenció de residus.....	4
2.4 Gestors de residus.....	5
<b>GR.03 Operacions de gestió de residus</b> .....	7
3.1 Gestió de residus No Especials.....	7
3.2 Gestió de residus Especials.....	8
3.3 Senyalització dels residus.....	9
3.4 Transport de residus.....	10
3.5 Dispositiu de residus a instal·lació.....	10
<b>GR.04 Plec de prescripcions tècniques particulars</b> .....	11
<b>GR.05 Normativa aplicable</b> .....	14
<b>GR.06 Documentació gràfica</b> .....	15
6.1 Llistat de plànols.....	15
6.2 Plànols.....	16
<b>GR.07 Documentació complementària</b> .....	17
7.1 Model de taula relatiu a la quantitat total de residus valorats.....	17
7.2 Model de taula per la justificació de la valorització del 70%.....	18
7.3 Declaració responsable de compliment del 7.4 Llistat de Verificació.....	19
7.4 Llista de verificació.....	20
<b>GR.08 Pressupost</b> .....	22
8.1 Fianca estimada.....	22
8.2 Pressupost.....	23
8.3 Resum del pressupost i l'ítem total.....	24
<b>GR.09 Signatures</b> .....	25

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



Projecte d'enderroc del Crystal Palace al carrer Arc de Bera-bisamar, número 4 de Tarragona.

**GR.01 Dades Generals**

**1.1 Antecedents**

L'objecte d'aquest projecte és l'enderroc parcial del llocament de parcel·la i l'enderroc complet de l'edifici polivalent, d'ara en endavant Crystal Palace, que acompanya a l'edifici principal de la parcel·la situada al carrer Arc de Bera-bisamar número 4, al municipi de Comarruga, Tarragona (43880).

El primer es tracta d'un edifici de 1940, construït amb una estructura metàl·lica de perfils normalitzats d'acer laminat, amb una envoltant d'envaniments manuals sobre perfil·leria tubular d'alumini i coberta de plaques conformades de fibrociment amb coníngut d'amiant i un llocament de parcel·la construït amb una sobre una fonamentació, que suposen contínua, i del malaix material que l'estructura del llocament. Tot el conjunt es troba revestit i coronat per un extradosat de parets decoratiu de pedra calcària natural buixardada.

L'edifici al que acompanyen es una construcció d'obra nova que dona servei a diferents activitats econòmiques del municipi i que s'ha de conservar sense afectacions de cap tipus.

**1.2 Identificació i Agents del projecte**

Projecte:	Projecte d'enderroc del Crystal Palace al carrer Arc de Bera-bisamar número 4 de Tarragona.
-----------	---

Títol:	Projecte d'enderroc del Crystal Palace al carrer Arc de Bera-bisamar número 4 de Tarragona.
Emplaçament:	Carrer Arc de Bera-bisamar, 4, 43880 Comarruga, Tarragona
Expedient:	17069_1

Promotor:	Ajuntament del Vendrell	CIF	P-4316500-J
Departament:	Plaça Vella	num.	1
Adreça:	Vendrell	Codi Postal	43700

Projectista/es:	CAAS ARQUITECTES SLPU	CIF:	B65721177
Representat	Marc Casany Estrada - Arquitecte	NIF	44.009.792-M

per:			
Col·legiat:	52841-2	Email:	mcasany@caas.es
Adreça:	Avinguda Sant Ramon Nonat nº20	Pls.	al·lell 3ª
Municipi:	Barcelona	Codi Postal	08028

Estudi de Gestió de Residus:			
Empresa:	CAAS ARQUITECTES SLPU	CIF:	B65721177
Representat	Marc Casany Estrada - Arquitecte	NIF	44.009.792-M

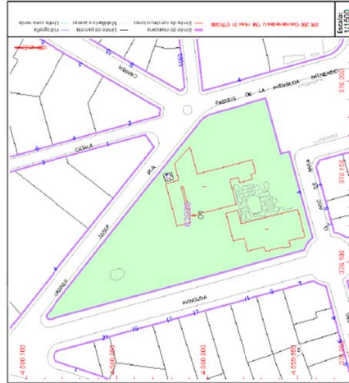
per:			
Col·legiat:	52841-2	Email:	mcasany@caas.es
Adreça:	Avinguda Sant Ramon Nonat nº20	Pls.	al·lell 3ª
Municipi:	Barcelona	Codi Postal	08028



**CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE**

Referencia catastral: 6302001CF78605001DA

**PARCELA**  
Superfície edificable: 4.556,33  
Participación del inmueble: 100,00 %  
Tipus: Parcel·la construïda en divisió horitzontal



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

Méridicos - 21 de Febrero de 2024

**1.3 Emplaçament de l'obra**



**DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE**  
Localització:  
CL ARC DE BERA-BISAMAR 4  
43880 EL VENDRELL (COMARRUGA) (TARRAGONA)

Classe: URBANO  
Uso principal: Residencial  
Superfície construïda: 3.004 m2  
Pls. construcció: 1ºº

Edifici / Parets / Parets	Superfície m²
10001	603
10002	21
10003	297
10004	391

**1.4 Superfícies construïdes**

La parcel·la objecte d'aquest projecte d'enderroc compta amb 3 construccions independents que hem referenciat de la següent forma per esclarir la comprensió del propi projecte.

Superfícies Construïdes:

- Edifici Principal – 617,88 m²  
Crystal Palace
- Edifici 1 – 393,09 m²
- Edifici 2 – 47,71 m²
- Edifici 3 – 53,22 m²
- Masonry Tower - 21,70 m²





Projecte d'enderroc del Crystal Palace al carrer Arc de Berà-bisumar, número 4 de Tarragona.

## GR.02 Memòria

### 2.1. Objecte de l'estudi

L'objecte d'aquest projecte és l'enderroc parcial del llocament de parcel·la i l'enderroc complet de l'edifici polivalent, d'ara en endavant Crystal Palace, que acompanya a l'edifici principal de la parcel·la situada al carrer Arc de Berà-bisumar número 4, al municipi de Comarruga, Tarragona (43880).

Aquesta intervenció es deriva una única fase d'enderrocs corresponents a l'enderroc de la construcció, inclosa la fonamentació. Aquesta intervenció generarà els residus objecte d'aquest estudi que es codificaran i classificaran assignant els codis LER i un pla per la seva gestió.

Per tant, la gestió de residus del projecte comprendrà el projecte d'enderroc i els residus generats per la pròpia obra.

- Pla de gestió dels residus: Es redactarà d'acord amb la normativa actual, tant de la Generalitat de Catalunya, com del propi municipi si tingues parímetri d'aquest estudi de gestió de residus com a document base. Es procedirà a l'anàlisi de les accions de minimització, identificació, quantificació i possibilitats de valorització dels residus i es determinarà l'escenari final de la seva gestió d'acord amb l'Ajuntament.

#### Gestió de residus

La gestió de residus es durà a terme en els termes del Reial Decret 210/2018, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PRECAT20), on es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el canó sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, i a on s'estableix:

- La realització d'un projecte tècnic que s'adjuntarà on s'avaluarà el volum i les característiques dels residus que s'originaran. Dins d'aquest s'especificarà la instal·lació o instal·lacions de reciclatge i disposició del rebuig on es gestionaran, en el cas que no s'utilitzin o es reciclin en la mateixa obra.

- En el projecte tècnic que s'adjuntarà s'avaluarà:

- El volum i les característiques dels residus que s'originaran, ja sigui de l'operació d'enderrocament de construccions existents, ja sigui de les operacions d'excavació i de construcció.
- La instal·lació o instal·lacions de reciclatge o disposició del rebuig on es gestionaran, en cas que no s'utilitzin o reciclin en la mateixa obra.

### 2.2. Estimació de la quantitat de residus de construcció

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus que s'inclou en projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

A continuació es mostra l'estimació del volum dels residus que es generarà independentment per cada fase en taules resum estructurades segons la taula general de GR 07.1 dins d'aquest estudi, on es classifiquen la totalitat dels residus generats pel capítol d'enderrocs, pels

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 31 de 214

#### SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



sobrants d'obra i pels embalatges de materials, elaborada segons el Decret 89/2010 regulador d'enderrocs i altres residus de la construcció, on apareix una estimació del volum de residus de construcció que es generaran durant tot el procés constructiu. Aquesta llista del conjunt dels residus en obra es troba codificada segons la llista europea de residus publicada per Oriol MAM / 304/2002:

#### Enderroc Crystal Palace

L'estimació dels residus generats en aquesta fase, s'ha dut a terme mitjançant el càlcul de la superfície a enderrocar s'indica en la documentació gràfica del projecte:

TIPOLOGIA DE RESIDU	CODI LER	Pes (tones)	Pes material reutilitzat (tones)	% de residus valoritzat o reutilitzat
formigó	170101	663,32	663,32	100%
obra de fàbrica	170102	57,46	57,46	100%
ferro i acer	170405	22,60	22,60	100%
alumini	170402	4,69	4,69	100%
metalls barrejats	170407	13,03	13,03	100%
lustres	170201	0,25	0,25	100%
vitralls	170202	5,47	5,47	100%
guixos	170802	5,14	5,14	100%
materials que contenen amiant	170605	8,64	663,32	0%
<b>TOTAL S</b>		<b>780,59</b>	<b>771,95</b>	<b>98,89%</b>

#### Enderroc del llocament de parcel·la

L'estimació dels residus generats en aquesta fase, s'ha dut a terme mitjançant el càlcul de la superfície a enderrocar s'indica en la documentació gràfica del projecte:

TIPOLOGIA DE RESIDU	CODI LER	Pes (tones)	Pes material reutilitzat (tones)	% de residus valoritzat o reutilitzat
formigó	170101	10,35	10,35	100%
obra de fàbrica	170102	2,80	2,80	100%
<b>TOTALS</b>		<b>13,15</b>	<b>13,15</b>	<b>100%</b>



Projecte d'edifici del Círcol Social Públic al carrer Alc de Bera-balsamar, número 4 de Tarragona.

CAAS  
ARQUITECTES

ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE

### 2.3. Mesures per a la prevenció de residus

Durant l'execució de l'obra es prendran mesures per minimitzar el volum i permetre la revaloració o reciclatge de la quantitat de residus generats. Això és possible si es té en compte des de la fase de redacció del projecte i es duen a terme un seguit de mesures durant la planificació i execució de l'obra. Aquesta reducció repercuteix en millores mediambientals com la reducció de l'impacte generat pel propi fet de dipositar menys residus en el medi, o la reducció dels transports a l'abocador o central de reciclatge, per citar algunes. Aquestes mesures, que es detallen a continuació, es distingeixen segons la fase del procés constructiu: Fase de Programació de l'Obra i Fase d'Execució d'Obra.

**En fase de Programació de l'Obra** s'hauran de tenir en compte els següents criteris:

- S'inclouran les propostes del constructor que tinguin per finalitat minimitzar, reutilitzar i classificar els residus d'obra.
- S'ha de preveure un espai per a l'apilament dels materials fora de zones de transit d'obra, de manera que aquests romanguin ben embalsats i protegits fins al moment de la seva utilització.
- La planificació de l'obra ha de partir de les expectatives de minimització o reutilització de residus definits en el Pla i disposar d'un directori dels compradors dels residus, els venedors de materials reutilitzats i els recicladors més propers.
- S'haurà de tenir especial cura en la correcta gestió dels residus potencialment perillosos que es generin.
- El personal de l'obra es formarà de manera suficient sobre els aspectes mediambientals i legislatius necessaris, igualment se li informará de l'existència del Pla de Gestió de Residus, per poder donar-li compliment i dur a terme les tasques que es defineixen.

**En fase d'Execució d'Obra** s'han de tenir en compte els següents criteris:

- Durant l'obra es fomentarà l'interès per reduir els recursos utilitzats i els volums de residus originals entre el personal de l'obra.
- Es comprovarà que tots allò que intervenen en l'obra coneixin les seves obligacions en relació amb els residus i que compleixin les directius del Pla.
- S'aplicaran les operacions de reutilització de residus establertes en les fases de projecte i de programació.
- S'incrementarà, de manera prudent, el nombre de vegades que els mitjans auxiliars es posin a l'obra, ja que un cop usats es converteixen en residus.
- S'establirà la zona protegida d'aplec de materials que s'ha definit en la fase de programació d'obra.
- Per a la correcta classificació dels residus, es disposarà dels contenidors adequats a cada fracció. La separació selectiva es farà en el mateix moment que es generi el residu.
- Es supervisarà el moviment de residu, de manera que no es quedin restes incontrolats per l'obra.
- Els residus líquids i orgànics es dipositaran en contenidors, sacs o dipòsits adequats perquè no es barregin fàcilment amb altres.
- Es mantindrà el seguiment previst sobre els materials potencialment perillosos, separant-los en el moment en que es generen i dipositant-los, degudament classificats i protegits, en emplaçaments específics de l'obra fins que un gestor autoritzat completi la valorització.
- Els recipients contenidors de residus es transportaran coberts.

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 33 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
<https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Pública al carrer Arc de Bera-brisamar, número 4 de Tarragona.

CAAS  
 ARQUITECTES  
 URBANISME  
 PAISATGE

## 2.4 Gestors de residus

La recerca d'aquestes instal·lacions s'ha fet segons criteris d'òmnipot i proximitat, tot i que també es considera la proposta a altres instal·lacions si el promotor o el contractista ofereixen una alternativa de característiques similars.  
 La informació d'aquesta empresa s'ha tret de la pàgina web de l'Agència de Residus de Catalunya.

## RESIDUS INERTS I NO ESPECIALS

Planta de Reciclatge de Calafell

Codi Gestor: E-1722.17

Tipus de Residus gestionat: Residus de la construcció.

Adreça: Carrer Mas Canyis, 35, 43820 Calafell, Tarragona

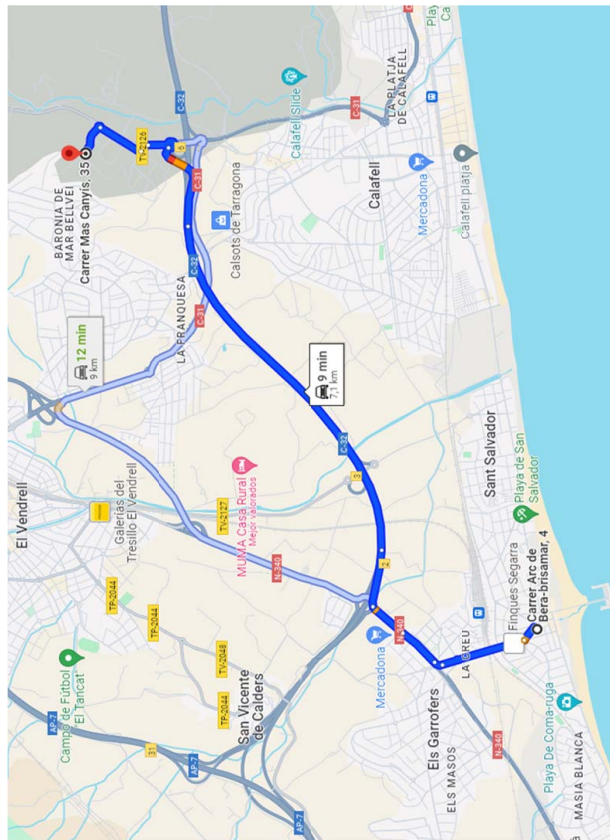
Nom del Titular: OPERA CATALONIA, S.L.U.

Adreça: Carrer Mas Canyis, 35, 43820 Calafell, Tarragona

Tel. 977691654

Localització:

Distància a abocador: 7,1 Km



## INSTAL·LACIÓ

Nom	PLANTA DE RECICLATGE DE CALAFELL	Adreça física	POL. IND. PARC EMPRESARIAL C/ MAS CANYIS, 35 43820 CALAFELL
Estat	Codi Gestor	Tipus de residu gestionat	Web
En servei	E-1722.17	RUNES.	
Telèfon	Fax	Email	
977691654			

## DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular	OPERA CATALONIA SLU
Adreça	C/ DEL MAR, 13-15 43820 CALAFELL
Telèfon	977691654

## LOCALITZACIÓ

Veure localització	Coordenades UTM X	Coordenades UTM Y
	350064	4565595

NE:17069\_1

5/25

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 34 de 214

## SIGNATURES

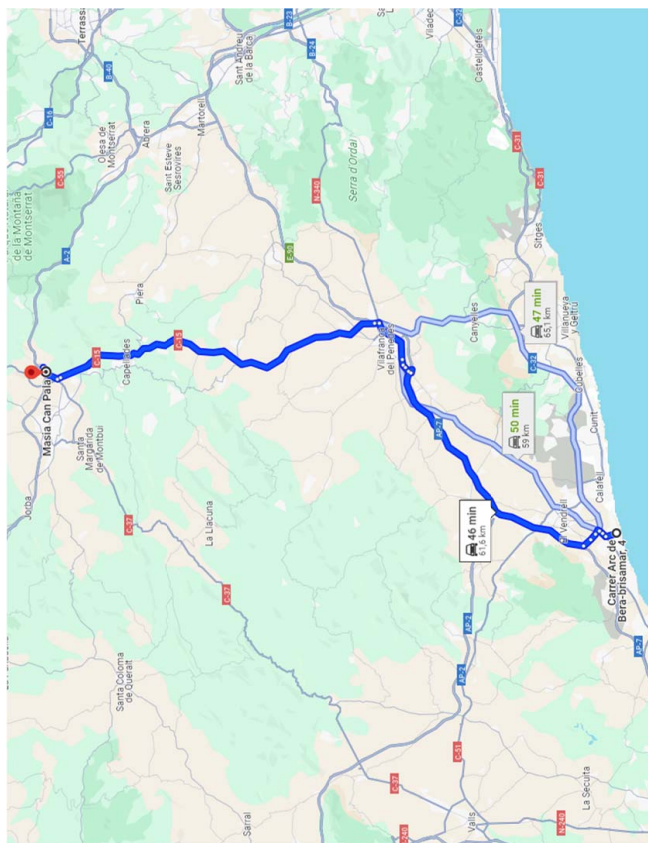
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
 ARQUITECTURA  
 URBANISME  
 PAISATGE  
 ADULTITECTES

Localització:

Distància a abocador: 61,6 Km



AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enlloc del Crystal Pública al carrer Aic de Bera-bisamar, número 4 de Tarragona.

## RESIDUS AMB AMIANT

Alias: [Gestio.Medioambiental.SA](#)

Codi Gestor: E-01.89

Tipus de Residus gestionat: Residus Especials de Classe III

Adreça: Can Pala, 0 S/N, 08719 Castellolí, Barcelona

Nom del Titular: ATLAS GESTION MEDIOAMBIENTAL, S.A.

Adreça: Can Pala, 0 S/N, 08719 Castellolí, Barcelona

Tel. 938032624

## ATLAS GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL, SA

Codi gestor  
E-01.89

Codi NIMA  
0800311033

Adreça física  
CAN PALÀ, S/N  
08719 CASTELLOÍ

Adreça de correspondència  
DIPÓSIT CONTROLAT DE CLASSE III  
08719 CASTELLOÍ

Teléfono  
938047131

E-mail  
[xmundet@atlasgm.com](mailto:xmundet@atlasgm.com)

Fax  
938032624

Web  
[WWW.ATLASGM.COM](http://WWW.ATLASGM.COM)

## LOCALITZACIÓ

Veure localització

Coordenades UTM ETRS89  
X: 389413 // Y: 4605123

## DADES DE L'ACTIVITAT

Activitat

DIPÓSIT CONTROLAT PER A RESIDUS PERILLOSO (CLASSE III).

Operacions autoritzades

T13 Deposició de residus especials

NE:17069\_1

6/25



Projecte d'enderroc del Crystal Publico al carrer Alc de Bona-balsamar, numero 4 de Tarragona.

### GR.03 Operacions de gestió de residus

#### 3.1 Gestió de residus No Especials:

Els residus no especials que s'originen en la construcció i en l'enderroc d'obres d'edificació, contenen restes de formigó, maons, teules, materials ceràmics i derivats del guix. Per delimitar les operacions de gestió de residus no especials, cal delimitar el tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu i de l'estat de l'obra.

Cal realitzar una classificació en origen, ja que un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, pot ser reutilitzat (en el cas de la runa neia) a la mateixa obra on s'ha produït. Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra) i sigui necessari fer-la per requeriment del Reial Decret 105/2008, és obligatori derivar els residus barrejats (metalls i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i donar el residu pugui ser finalment trames a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

La regulació de les operacions de la gestió de la runa i restes d'obra està fixada pel Decret 2017/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció i modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny, que regula els enderrocs, la runa i els residus de la construcció que en general es destinen a l'abandonament.

La generació de l'estudi de gestió de residus ve donada pel compliment del Reial Decret 105/2008, pel qual es regula la producció i la gestió de residus de producció i demolició. No es consideraran dins d'aquest àmbit les terres, les restes i materials procedents de l'obra que puguin reutilitzar-se in-situ o bé en una altra obra autoritzada. L'article 5.5, a més, estableix les fraccions mínimes per les que no es podrà gestionar de manera conjunta els residus no especials de:

- Formigó LER 170101 (formigó):> = 80 T
- Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics):> = 40 T
- Metall LER 170407 (metalls):> = 2 T
- Fusta LER 170201 (fusta):> = 1 T
- Vidre LER 170202 (vidre):> = 1 T
- Plàstic LER 170203 (plàstic):> = 0.5 T
- Paper i cartró LER 150101 (envasos de paper i cartró):> = 0.5 T

Els materials que no superin aquests límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, quedaran separats com a mínim, en les següents fraccions:

- Inerts LER 170107 (mescleres de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)
- No perillosos (No especials) LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
- Perillosos (Especials) LER 170903 \* (al·res residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats), que contenen substàncies perilloses)

Els residus separats en les fraccions establertes en el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra, s'emmagatzemaran en els espais previstos en obra per a tal fi.

Els contenidors estaran clarament senyalitzats, en funció del tipus de residu que continguin, segons la separació selectiva prevista.

Els materials desinfectats a ser reutilitzats, quedaran separats en funció del seu destí final.

La classificació dels residus no especials en obra pot presentar el següent escenari:

NE.17069\_1



CAAS  
ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE  
ADULTES

#### 1.- Contenedor de residus inerts

Runes, LER 170107

Segregació en un contenidor de runa amb destinació a un gestor autoritzat. Abans d'evacuar les runes, s'ha de verificar que no estan barrejades amb altres residus. Principalment, s'originen en l'àmbit l'enderroc: dobles d'edificació, contenen restes de formigó, maons, teules, materials ceràmics i derivats del guix. La regulació de les operacions de la gestió de la runa i restes d'obra està fixada pel Decret 2017/1994, modificat pel Decret 161/2001.

- Gestió: Utilització en la construcció. Diposició en dipòsit de terres i runes.

Terres no aptes, LER 170504

Abassegaments separats amb destinació a un abocador autoritzat. Abans d'evacuar les terres no aptes, s'ha de verificar que no estan barrejades amb altres residus. S'originen generalment a obres civils i d'edificació i són terres no aptes per a ser utilitzades. Es tracta bàsicament d'argiles, terrenys amb guixos, amb matèries orgàniques, etc. Quan les terres són aptes, es reutilitzen per a terraplens i altres usos de la mateixa obra.

- Gestió: Diposició en dipòsit de terres i runes. Diposició de residus inerts.

Vidre, LER 170202

Segregació en un contenidor de vidre amb destinació a un gestor autoritzat.

Generalment, s'originen en obres d'edificació.

- Gestió: Reciclatge de vidre. Diposició de residus inerts.

#### 2.- Contenedors de residus No Especials

Ferroalla, LER 170407

Fonamentalment, s'originen en activitats consistents en la col·locació d'armadures metàl·liques en estructures.

També es generen en reparacions realitzades a l'obra i aquesta no disposa de contenidor específic.

- Gestió: Recuperació de metalls o compostos metàl·lics.

Fusta, LER 170201

S'originen generalment a partir de les activitats de desencofrat i també en activitats derivades del transport de materials (palets). Quan les fustes incorporen algun tipus de tractament químic, colles, vernissos, etc., es gestionaran com a residus especials i el seu codi és LER-

170204. S'originen generalment en abassegaments separats o en segregació en un contenidor de fusta amb destinació a un gestor autoritzat.

- Gestió: Reciclatge i reutilització de fustes i utilització com a combustible.

Paper i cartró, LER 150101

Segregació en un contenidor de paper i cartró amb destinació a un gestor autoritzat. S'originen principalment en les oficines provisionals i en la mateixa obra en operacions de desmuntatge.

- Gestió: Reciclatge de paper i cartró, i utilització com a combustible. Digestió anaeròbia seguida de compostatge.

Plàstics, LER 170203

Segregació en un contenidor de plàstics amb destinació a un gestor autoritzat. Només són reciclables els residus d'emballatges i bosses netes, la resta caldrà gestionar-los com a residus no especials barrejats.

S'originen generalment en oficines i obres en general procedents d'activitats de desmuntatge.

- Gestió: Reciclatge de plàstics. Segregació en un contenidor de plàstics amb destinació a un gestor autoritzat.

PVC (Plàstics), LER 170203

Segregació en un contenidor de residus no especials barrejats amb destinació a un gestor autoritzat (no es pot barrejar amb la resta de plàstics). S'originen generalment en la instal·lació de canonades, llamines d'impermeabilització de cobertes i fusteria de PVC.

- Gestió: Contenedor de residus no especials barrejats (residus banals).

7/25



Projecte d'edifici del Crystal Palau al carrer Alc de Bera-balsamar, número 4 de Tarragona.

#### Barreques bluminoses. LER 170302

Abassegaments separats amb destinació a un abocador autoritzat. S'originen en obra civil en les activitats d'estesa, fressat i enderrossos de moleses bluminoses.

- Gestió: Utilització en la construcció. Reciclatge de barreges asfàltiques.

#### Fibra de vidre. LER 170604

Segregació en un contenidor de fibra i llana de vidre amb destinació a un gestor autoritzat. Trobarem fibra de vidre fonamentalment en accessoris i canonades de sanejament i caldereria, fent funcions d'aïllant.

- Gestió: Deposició de residus no especials.

#### Pneumàtics. LER 160103

Segregació en abassegaments amb destinació a un gestor autoritzat. Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.

- Gestió: Recuperació de pneumàtics i utilització com a combustible. Deposició de residus no especials.

#### Residus biodegradables. LER 200201

Es generen principalment de facilitat de desbrossament i replanteig a les obres i en operacions de tela d'obres com a conseqüència de la gestió de l'Administració local. En aquest cas, en cas de ser necessària una crema controlada, caldrà obtenir el permís de tela corresponent. En qualsevol cas, per realitzar aquestes accions, s'han de prendre les mesures preventives adequades per evitar incendis.

- Gestió: Compostatge. Digestió anaeròbia seguida de compostatge. Segregació en abassegaments o en un contenidor de restes de poda amb destinació a un gestor autoritzat.

#### Materials absorbents. LER 150203

La terra de diatomees és un material absorbent utilitzat per recollir delerminats productes accidentals al sol. S'utilitza majoritàriament en tallers de maquinària i substitueix les serradures. També en alguns llocs de treball és habitual la utilització de draps per netejar peces. En qualsevol cas, la destinació final dels materials absorbents ha de ser segons la tipologia del residu que s'haigut netejat amb aquests productes. Si es tracta d'olis, hidrocarburs, etc., cal gestionar-los com a residus especials i el seu codi és LER-150202.

- Gestió: Deposició de residus no especials, incineració de residus no halogenats o tractament per evaporació. Segregació en un contenidor de materials absorbents amb destinació a un gestor autoritzat.

#### Restes de menjar. LER 200108

S'originen en els diferents apartats que els treballadors realitzen a l'obra. Segregació en un contenidor d'escombraries orgàniques amb destinació a un gestor municipal de recollida d'escombraries.

- Gestió: Compostatge i digestió anaeròbia seguida de compostatge.

Aquesta separació en contenidors es considera de màxims. A la obra, pot reduir-se el nombre de contenidors en funció de les necessitats i de l'espai disponible. Tot i que la normativa aplicable no obliga a separar, és considerat una correcta gestió de residus a la obra disposar d'un contenidor de residus inerts, un de ferralla, un de fusta i finalment un contenidor de barreja de residus no especials. També es recomana disposar, prop de les casetes d'obra, d'uns petits contenidors de residus orgànics per als treballadors, i d'uns de paper i residus inornamentals prop de les oficines.

Per tal de millorar la gestió dels materials sobrants, es preveu (en els contractes particulars) que les empreses subcontractades s'ocupin dels residus que generen (excepte els d'origen petri).

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 36 de 214

#### SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



### 3.2 Gestió de residus Especials:

#### 1. Gestió dels residus Especials - Amiant

##### Amiant

La gestió dels residus que contenen amiant actualment ha esdevingut un gran problema per a les deixalleries. Es tracta d'un mineral que ha estat àmpliament utilitzat a la indústria i a l'àmbit domèstic. Des del 14 de desembre de 2002, se'n prohibeix la utilització, la producció i la comercialització a Espanya per l'Ordre ministerial de 7 de

desembre de 2001. No obstant això, encara es troba instal·lat a molts llocs, especialment en edificacions antigues construïdes entre els anys 1965 i 1980, amb una alçada de més de cinc plantes i provistes de calefacció central. Les fibres d'amiant es trenquen longitudinalment i son molt fines, per això la inhalació mantenta de fibres d'amiant és perillosa per a la salut, ja que pot produir càncer i altres malalties pulmonars. Per aquest motiu, és molt important que aquest tipus de residu es disposi en bosses retractables o de plàstic. L'amiant està classificat com a residu especial i, a causa dels riscos que comporta per a la salut de les persones, requereix una manipulació i un tractament especials. Per manipular i/o desballestar aquests residus cal posar-se en contacte amb empreses especialitzades. Aquestes empreses han d'estar inscrites al RERA (Registre d'empreses amb risc d'amiant) i es poden consultar a Internet, al Departament de Treball de les diferents direccions provincials.

Abans de començar els treballs, cal definir i gestionar el pla de treball necessari i sol·licitar-ne l'aprovació a l'autoritat laboral competent. Abans, durant i després de realitzar els treballs s'hauran de fer avaluacions ambientals. Cal utilitzar maquinària que generi poca pols, encerrar degudament la zona de treball i utilitzar aspiradors especials homologats. Cal utilitzar procediments humits, evitant l'aigua a pressió. Aquesta aigua ha de ser filtrada abans de ser abocada a la xarxa de sanejament. Cal disposar la pobl resultant d'aquestes operacions en contenidors tancats o en sacs amb doble capa de polipropilè etiquetats degudament, així com sol·licitar-ne l'evacuació a un gestor autoritzat.

A títol particular, si es tracta d'un residu d'obres menors, es considera un residu municipal i, en cas que les ordenances municipals ho permetin, es pot portar a la deixalleria.

La seva gestió en obra es pot realitzar a través de les dues tipologies de residus següents:

##### Retalls d'elements d'amiant utilitzats com a aïllant. LER 170601

S'han de disposar en sacs amb doble capa de polipropilè, s'han d'identificar amb el logotip adjunt i han de ser evacuats per un gestor autoritzat. En aquests moments, aquest tipus d'amiant està prohibit en la construcció, però encara es troba localitzat realitzant funcions d'aïllament tèrmic en canonades d'instal·lacions de calefacció, en cobertes, etc. La seva manipulació és especialment perillosa ja que l'amiant és un producte cancerígen. Per aquest motiu, abans de realitzar operacions de demolició, retirada o manteniment de materials amb amiant cal fer el preceptiu pla de treball que haurà de ser degudament aprovat per l'autoritat laboral competent.

- Gestió: Deposició de residus especials.

##### Retalls d'elements de fibrociment amb amiant. LER 170605

S'han de disposar en sacs amb doble capa de polipropilè, s'han d'identificar amb el logotip adjunt i han d'ésser evacuats per un gestor autoritzat.



Projecte d'enderroc del Crystal Pública al carrer Alc de Bera-balsamar, número 4 de Tarragona.

Es tracta de relats de plaques o tubs de fibrociment amb amiant. La seva manipulació és especialment perillosa ja que l'amiant és un producte cancerígen. Per aquest motiu, abans de realitzar operacions de demolició, retirada o manteniment de materials amb amiant cal fer el preceptiu pla de treball que haurà de ser degudament aprovat per l'autoritat laboral competent. La fabricació d'aquest tipus d'amiant va quedar definitivament prohibida a partir del mes de juny de 2002.

- Gestió: Deposició de residus especials.

**2. Recomanacions pel tractament dels residus especials**

- Els residus perillosos (especials), sempre queden separats.
- Els residus perillosos (especials) es dipositaran en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.
- Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.
- El contenidor de residus especials es situarà sobre una superfície plana, allunyat del transit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar abocaments accidentals.
- Se senyalitzaran convenientment els diferents contenidors de residus perillosos (especials), considerant les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.
- Els contenidors de residus perillosos (especials) estaran tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.
- Els bidons que continguin líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids, per evitar fuites.
- Els contenidors de residus perillosos (especials) es col·locaran sobre un sol impermeabilitzat.

**3.3. Senyalització dels residus:**

Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

- 1.- Inerts



Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc.

CODI LER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)

- 2.- No especials barrejats



Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, guix, etc.

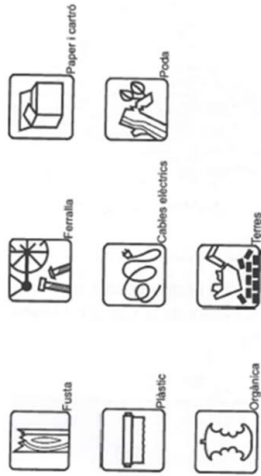
NE:17069\_1



CODI LER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits d'altres materials)

Aquest símbol identifica els residus no especials barrejats. No obstant, en cas de tenir una separació selectiva més exigent, caldrà utilitzar una cartellera específica per a cada tipus de residu:

- 3.- No especials



- 4.- Especials



CODI LER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica els residus especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'emmagatzematge habilitada per als residus especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que els identifiquen i caldrà senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus especials.

- 2.- Condicions del procés d'execució

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIO:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

- 3.- Unitat i criteris d'amidament

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderroc" de l'obra

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECO01038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



Projecte d'enderroc del Crystal Publica al carrer Alc de Bena-balsamar, número 4 de Tarragona.

### 3.4 Transport de residus

#### 1.- Definició i condicions de les partides d'obra executades

#### CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de tenir els elements adequats per evitar alteracions perjudicials del material.

El conductor estarà adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte a recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i pendent adequades a la maquinària a utilitzar.

#### TRANSPORT A OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocament seran les definides pel "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.

L'abocament es farà en el lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i necessiten l'aprovació prèvia de la DF.

#### TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

Els materials de rebuig que indiqui el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i els que la DF no accepti per a ser reutilitzats en obra, es transportaran a una instal·lació externa autoritzada, per tal d'aplicar-li el tractament definitiu.

El contractista lliurará al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i si és perillós, el número de llicència d'obres
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no és la gestió de valorització o eliminació del residu, la identificació de qui farà aquesta gestió.
- Quantitat en lli m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

#### 2.- Condicions del procés d'execució

#### CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport es realitzarà en un vehicle adequat, per al material que es vol transportar, dotat dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport el material es protegirà de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

#### RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

#### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

#### TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

### 3.5 Disposició de residus a instal·lació

#### 1.- Definició i condicions de les partides d'obra executades

Operacions destinades a la gestió dels residus generals en obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les següents operacions:

- Deposició del residu no reutilitzat en instal·lació autoritzada de gestió on s'aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació

#### DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

- Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat, legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

#### 2.- Condicions del procés d'execució

#### RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

- La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

#### 3.- Unitat i criteris d'amidament

#### DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ INERTS O NO PERILLOSOS (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 PERILLOSOS (ESPECIALS):

- kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

Les unitats d'obra inclouen totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per emplenar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRET 105/2008.

#### SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 39 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



Projecte d'edifici del Crystal Pallica al carrer Alc de Bera-balsamar, número 4 de Tarragona.

**GR.04 Plec de prescripcions tècniques particulars**

**INDEX - PLEC**

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS	2
P2 DEMOLICIONS	2
P2R GESTIO DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ	2
P2R2 CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ	3
P2 DEMOLICIONS	3
P2R GESTIO DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ	3
P2RA DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA	3

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 40 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECO01038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



ARQUITECTURA  
URBANISME  
PLANEJAMENT

**CAAS**  
ARQUITECTES

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.  
 Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.  
 Real Decreto 1089/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.  
 Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el canon 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.

## P2- DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

## P2R- GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

## P2RA- DISPOSICIÓN DE RESIDUOS INSTALACIÓN AUTORIZADA

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2RA-EU3N, P2RA-EU3O, P2RA-EU32, P2RA-EU38, P2RA-EU3G, P2RA-EU36.

## 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generals 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 aplicará el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació  
 - Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant, ciment, amb codi LER 170605.  
 - Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, amb codi LER 170601  
 En cas d'amiant el material s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu, d'acord amb les especificat al Pla de treball i al Pla de gestió de residus.  
 El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'inclui, com a mínim:  
 - Identificació del productor dels residus  
 - Identificació del posseïdor dels residus  
 - Identificació de l'obra de la qual prove el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra  
 - Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió  
 - Quantitat en l'm3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER  
 DISPOSICIÓN DE RESIDUOS:  
 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  
 DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓN INERTES 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.  
 DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓN ESPECIALS:  
 kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.  
 DISPOSICIÓN DE RESIDUOS:  
 La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent  
 Inclou el canon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2021.  
 La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complir el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.  
 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI  
 Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.  
 Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

12/25

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
<https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Publica al carrer Alc de Bera-balsamar, número 4 de Tarragona.

## P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

## P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

## P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

## P2RA- CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R2-EU9Q.

## 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generals en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.  
 S'han considerat les operacions següents:

## CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat, d'acord amb el que especifica l'article 6.5 del REAL DECRETO 105/2008 :

- Formigó LER 170101 (formigó): >= 80 l
- Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics): >= 40 l
- Metall LER 170407 (metalls barrejats) >= 2 l
- Fusta LER 170201 (fusta): >= 1 l
- Vidre LER 170202 (vidre): >= 1 l
- Plàstic LER 170903 (plàstic) >= 0.5 l
- Paper i cartó LER 150101 (envasos de paper i cartó): >= 0.5 l

Els materials que no s'apelin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:

- Inerts LER 170107 (mesclades de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)
  - No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
  - Especials LER 170903\* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)
- Els residus separats en les fraccions establertes al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderroc" de l'obra, s'emmagatzeman en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat.
- Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.  
 Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.

## RESIDUS ESPECIALS:

Els residus especials sempre s'han de separar.

Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals  
 Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desinfectants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:  
 La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

## 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:  
 m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del "Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderroc" de l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI  
 Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

NE 17069\_1



Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 41 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
<https://carpetaciutadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'edifici del Crystal Palàcia al carrer Alc de Bera-balsamar, número 4 de Tarragona.

CAAS  
ARQUITECTES

ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.  
Real Decreto 1087/1991, 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 fmançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels canons 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 canon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.  
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.  
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 42 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



Projecte d'enderroc del Crystal Pública al carrer Alc de Bena-balsamar, número 4 de Tarragona.

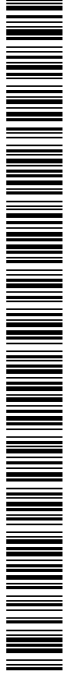
**GR.05 Normativa aplicable**

- Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, per el que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.
- Reial Decret 108/1991, d'1 de febrer, sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant.
- Reial Decret 2010/2018, del 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de Prevenció i Gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT 20)
- 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 canon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- Reial Decret 212/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
- Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. (<BOE> 86, d'11-4-2006)
- Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de la construcció.
- Correcció d'errors de l'Ordre MAM / 304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i llista europea de residus.
- Decret 2017/1994, de 26 juliol, modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- Reial Decret 833/1988, pel que s'aprova el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, Bàsica de Residus Tòxics i Perillosos.
- Llei 15/2003, de modificació de la Llei 6/199, reguladora dels residus.
- Pla Nacional de residus de la construcció i demolició (PNRCD) 2001-2006.
- Llei 10/98, de 21 d'abril, de residus.

A la web de l'Agència de Residus ([www.arc.cat.net](http://www.arc.cat.net)) es pot consultar la normativa relativa als residus.

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 43 de 214

**SIGNATURES**  
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



Projecte d'enderroc del Crystal Pallica al carrer Alc de Bera-balsamar, número 4 de Tarragona.

**GR.06 Documentació gràfica**

- 6.1 Llistat de plans
- 6.2 Plans

**6.1 Llistat de plans**

CODI	FULL	NOM DEL PLANOL	SUBTÍTOL	ESCALA A1	ESCALA A3
DG.U		DEFINICIÓ GENERAL DEL PROJECTE EN RELACIÓ AL ENTORN I DELS ESPAIS EXTERIORS			
DG.U01F2	1	Situació i Emplaçament	Situació	1 : 5.000	1 : 10.000
	2		Emplaçament	1 : 300	1 : 600

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 44 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE  
**CAAS**  
ARQUITECTES



Projecte d'enderroc del Crystal Pallica al carrer Alc de Bera-balsamar, número 4 de Tarragona.

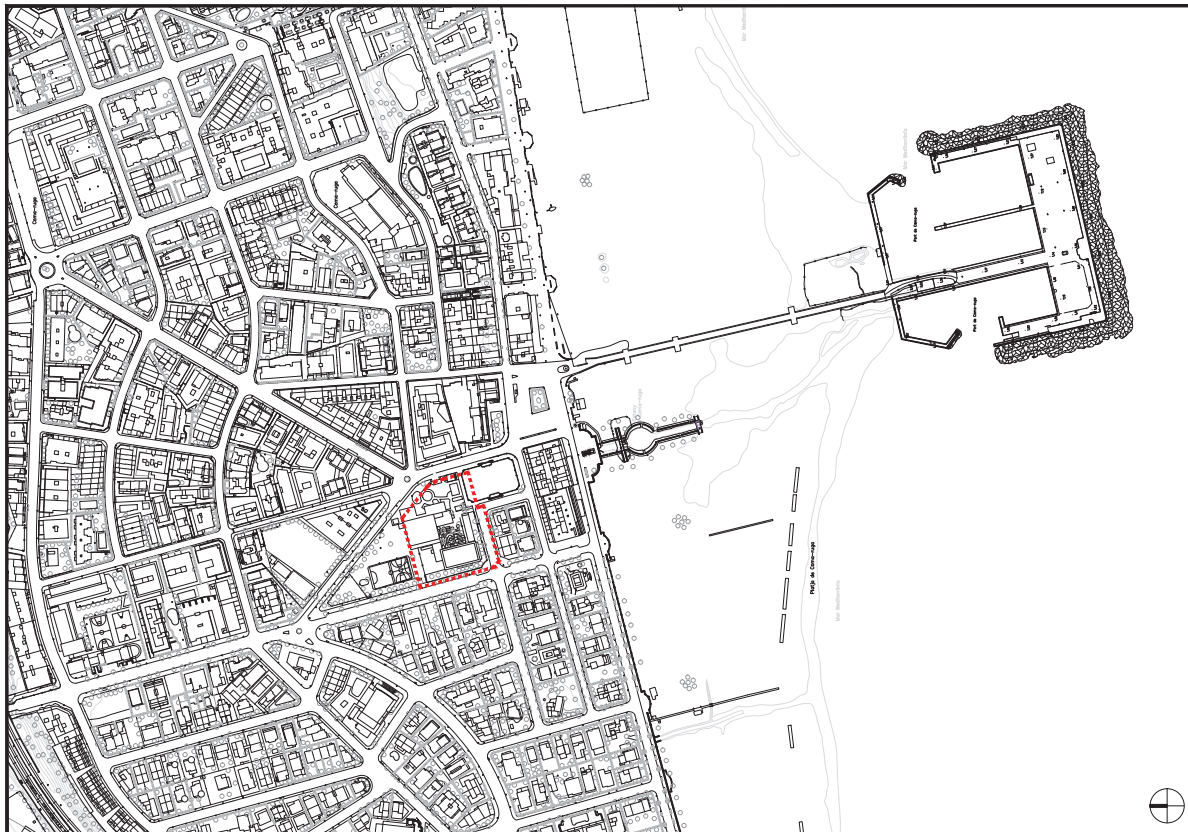
Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 45 de 214

SIGNATURES

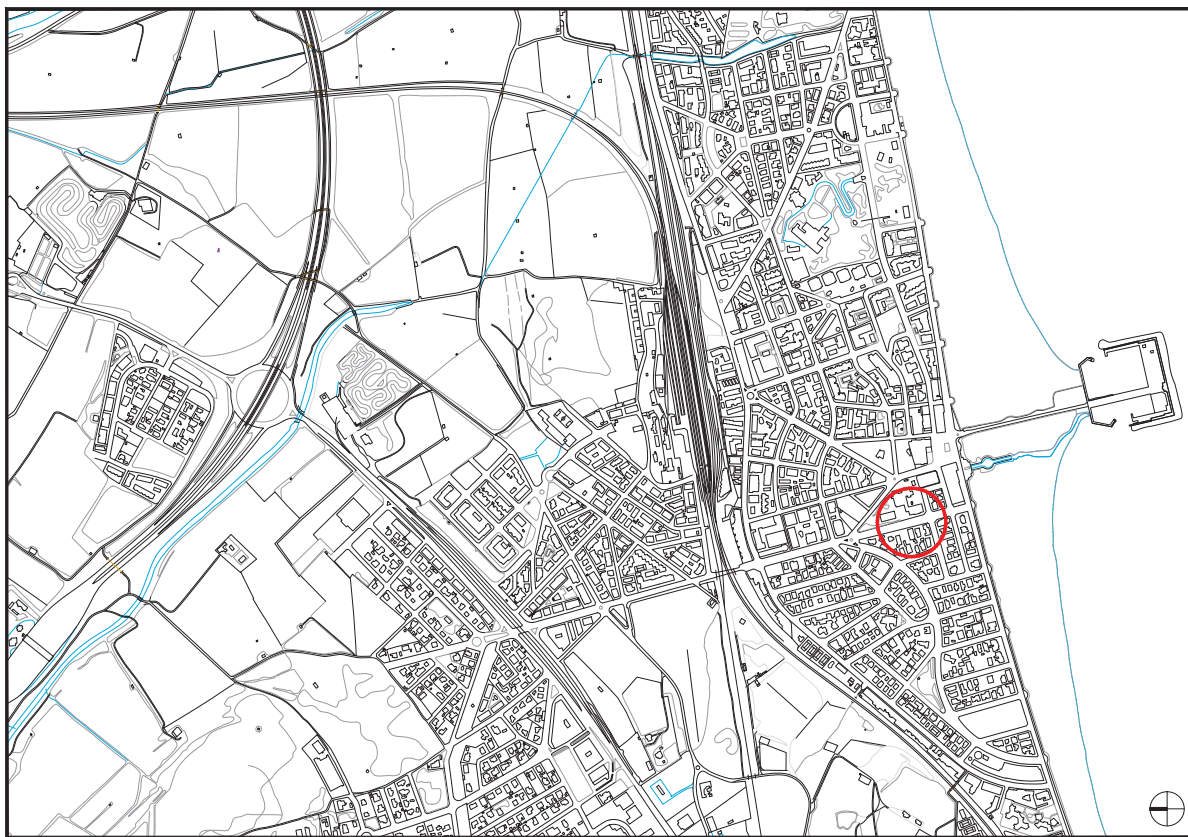
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024





AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Sheet 6 1 / 2000



Empedrament 1 / 5000

 <p>Ajuntament del Vendrell</p>	<p>CLIENT: Ajuntament del Vendrell</p>	 <p>CAAS Arquitectes Associats S.L.</p>	<p>AUTOR DEL PROJECTE: MARC CASANY ESTRADA N.º COL. 52884-2</p>	<p>TÍTOL DEL PROJECTE: CASA TABARIS Carrer Arc de Sant Jordi, 10 PROJECTE D'EMPLAÇAMENT</p>	<p>EPITAFI: 17089</p>	<p>ESCALA: A1:1/5000 A3:1/10000 ORISONS</p>	<p>GRATUÏTES</p>	<p>NOM DEL PLÀNOL: L'DEFINICÓ GENERAL DEL PROJECTE EN RELACIÓ A L'ENTORN O: SITUACIÓ D'EMPLAÇAMENT P: SITUACIÓ</p>	<p>DATA: FEBRER 2024</p>	<p>COPIA DE: <b>DOCU001</b></p>
--	--	--	---	---	---------------------------	---	------------------	--	------------------------------	---------------------------------

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 46 de 214

SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



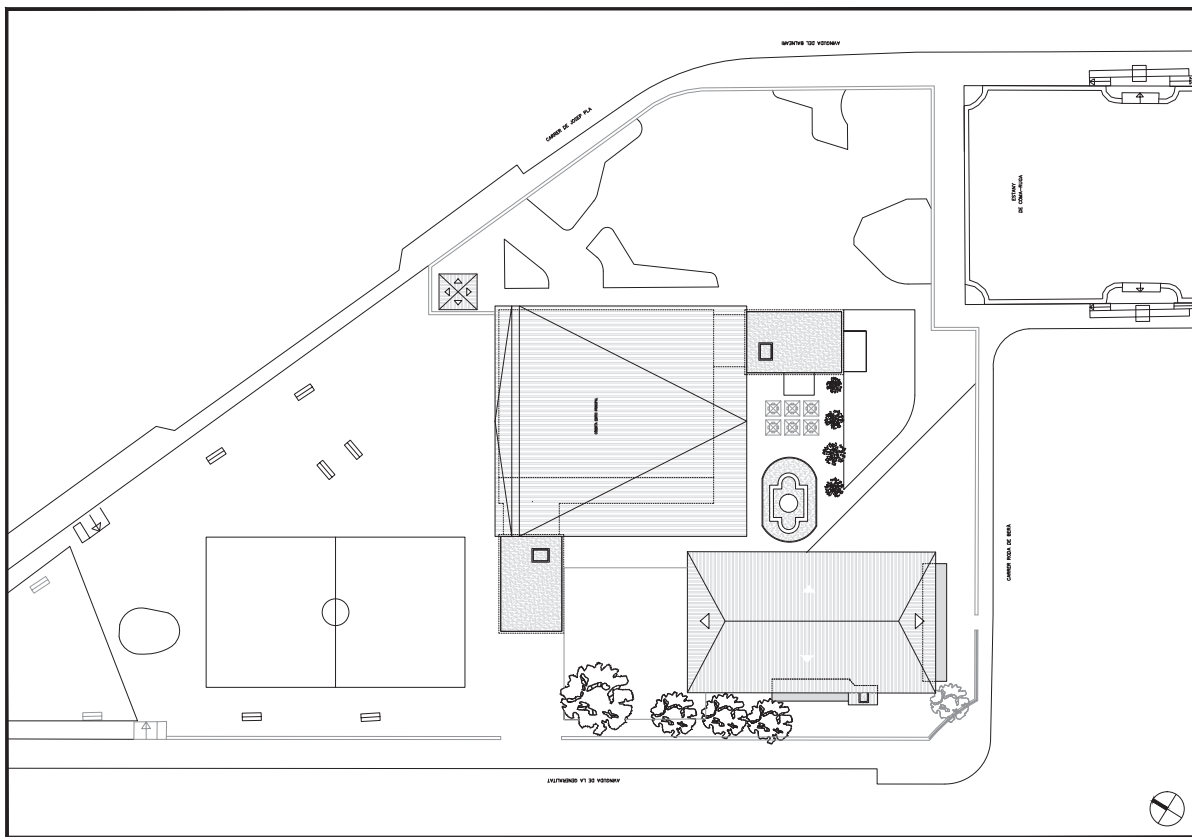
AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.





Ortofoto



Ortofoto 2



Escala: urbà 1/300

 <p>Ajuntament del Vendrell</p>	<p>AL·LITZEL DEL PROJECTE: MASC. CASALY ESTRADA Nº 001-5284-2</p>	<p>CAAS Administració municipal INSTRUMENTS</p>	<p>TÍTOL DEL PROJECTE: CASA TABARIS Carrer Arc de Berà, 4, 13850, El Vendrell, Tarragona PROJECTE D'ENDECS</p>	<p>EXPEDIENT: 17089</p>	<p>ESCALA: A1: 1:300 A3: 1:600 ORIGINAIS</p>	<p>   GRATIS         </p>	<p>           NOM DEL PLÀNOL:            ULDEFINICÓ GENERAL DEL PROJECTE EN RELACIÓ A L'ENTORN            O1: SITUACIÓ D'EDIFICACIÓ            P2: EDIFICACIÓ         </p>	<p>           DATA:            FEBRER 2024            NOM DIBUJANT:            TARRAGONA         </p>	<p>           CÒPIA DE:            DIBUJOS            FULL 2 DE 2         </p>
--	---	---	--	-----------------------------	--	--	--	---	--



Projecte d'enderroc del Crystal Pallica al carrer Alc de Bena-balsamar, número 4 de Tarragona.

### GR.07 Documentació complementària

#### 7.1. Model de taula relatiu a la quantitat total de residus valorats

Model de taula relatiu a la quantitat total i informació sobre les quantitats d'aquests residus valoritzades, classificats per codis LER, en l'estudi de gestió dels residus de construcció i demolició.

Els camps que consten en la taula són els següents:

- Tipus de residu.
- Codi LER (llista europea de residus).
- Previsió del pes del residu amb el valor en tones indicat en l'estudi de gestió de residus.
- Previsió del pes material per reutilitzar en tones. En cas de reutilitzar materials en l'obra de rehabilitació caldrà adjuntar una documentació segons s'indica en l'anex 2.
- Percentatge parcial (%) valoritzat del residu en qüestió.

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 47 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

TIPOLOGIA DE RESIDU	CODI LER	Pes (tones)	Pes material reutilitzat (tones)	% de residus valoritzats o reutilitzats
formigó	170101	673,67	673,67	100%
obra de fàbrica	170102	60,26	60,26	100%
teules i materials ceràmics	170103			
pellis barrejats sense plaques de guix	170107			
ferro i acer	170405	22,60	22,60	100%
alumini	170402	4,69	4,69	100%
plom	170403			
metalls barrejats	170407	13,03	13,03	100%
lustes	170201	0,25	0,25	100%
vidre	170202	5,47	5,47	100%
plàstics	170203			
gukos	170802	5,14	5,14	100%
pedres	170504			
altres pellis barrejats	170904	2,43	0	0%
barreges bituminoses i asfals	170302			
materials que contenen amiant	170605	8,64	0	0%
paper i cartó	150101			
calderes i escalfadors a gas	160214			
calderes i escalfadors elèctrics	160214			
acumuladors d'aigua	160214			
unitats ext. condicionament d'aire	160214			
unitats int. condicionament d'aire	160214			
radiadors elèctrics	160214			
radiadors d'acer	170405			
radiadors de fosa de ferro	170405			
radiadors d'alumini	170402			
sanitaris ceràmica (lavabos, ...)	170103			
sanitaris acer (lavabos, banyeres,...)	170103			
sanitaris plàstic (duixes, banyeres,...)	170203			
alvetes i griferia metall	170407			
Altres (especificar quin residu i codi LER)				
<b>TOTALS</b>		<b>793,74</b>	<b>785,10</b>	<b>98,91%</b>

Taula 1. Justificació de la valorització del 70% en pes dels residus de construcció i enderroc.



Projecte d'enderroc del Crystal Pública al carrer Alc de Bera-balsamar, número 4 de Tarragona.

7.2. Model de taula per la justificació de la valorització del 70%

Model de taula per la justificació de la valorització del 70% en pes dels residus de construcció i enderroc.

Els camps que consten en la taula són els següents:

- Tipus de residu.
- Codi LER (llista europea de residus).
- Pes del residu amb el valor en tones indicat en l'estudi de gestió de residus.
- Pes real valoritzat amb el valor en tones segons el certificat lliurat pel gestor de residus autoritzat.
- Pes material reutilitzat en tones. En cas de reutilitzar materials en l'obra de rehabilitació caldrà adjuntar una documentació segons s'indica en l'annex 2.
- Percentatge parcial (%) valoritzat del residu en qüestió.
- Tractament final o via de gestió (per exemple R05, ...)
- Codi del gestor autoritzat (imatge 1)
- Referència del certificat lliurat per la planta de reciclatge

TIPOLOGIA DE RESIDU	CODI LER	Pes (tones)	Pes residu valoritzat (tones)	Pes material reutilitzat (tones)	% de residus valoritzat	Tractament final o via de gestió	Codi gestor	Ref. a Certificat
fornigó	170101							
obra de fabrica	170102							
teules i materials ceràmics	170103							
petits barrejats sense plaques de guix	170107							
ferro i acer	170405							
alumini	170402							
plom	170403							
metalls barrejats	170407							
fustes	170201							
vidre	170202							
plàstics	170203							
guixos	170802							
pedres	170504							
altres petits barrejats	170904							
barreges bituminoses i asfàlts	170302							
materials que contenen amiant	170605							
paper i cartó	170904							
calderes i escalfadors a gas	160214							
calderes i escalfadors elèctrics	160214							
acumuladors d'aigua	160214							
unitats int. condicionament d'aire	160214							
unitats ext. condicionament d'aire	160214							
radiadors elèctrics	160214							
radiadors d'acer	170405							
radiadors de fosa de ferro	170405							
radiadors d'alumini	170402							
sanitaris ceràmica (lavabos, ...)	170103							
sanitaris acer (lavabos, banyeres, ...)	170103							
sanitaris plàstic (duixes, banyeres, ...)	170203							
aixetes i grifeta metall	170407							
Altres (especificar quin residu i codi LER)								
<b>TOTALS</b>								

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024





Projecte d'enderroc del Crystal Palaca al carrer Arc de Bera-bisamar, número 4 de Tarragona.

CAAS  
ARQUITECTESARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE

### 7.3 Declaració responsable de compliment del 7.4 Llistat de Verificació

DECLARACIÓ RESPONSABLE CONFORME S'HA TINGUT EN CONSIDERACIÓ I S'HA COMPLET EL LLISTAT DE VERIFICACIÓ DISPONIBLE AL PUNT 7.4 DAQUEST ESTUDI SOBRE EL PROTOCOL DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ DE LA UNIO EUROPEA

Adjuntar la següent declaració responsable:

Marc Casany estrada, amb DNI 44.009.792M, en representació de CAAS ARQUITECTES SLPU amb NIF B665721177 i domicili fiscal al municipi de Barcelona, codi postal 08028, Avinguda Sant Ramon Nonat 20, Altell 3\*.

En relació a l'expedient "Projecte d'enderroc del Crystal Palace al carrer Arc de Bera-bisamar número 4 de Tarragona." del sol·licitant: Ajuntament del Vendrell amb CIF P-4316500-J corresponent a la RESOLUCIÓ ACC3/4/2022, de 16 de febrer, per la qual es convoquen les subvencions de rehabilitació energètica en edificis existents, en execució del Programa de rehabilitació energètica per a edificis existents en municipis de replè demogràfic - Programa PREES000 (ref. BDNS 610930), formulo la següent declaració responsable:

- En el projecte de rehabilitació energètica realitzat en l'edifici o part de l'edifici objecte de la subvenció s'ha tingut en compte i s'ha complert amb les propostes del **Llistat de verificació del Protocol de gestió de residus de construcció i demolició de la Unió Europea** (disponible al web ICAEN).

El Protocol de residus de construcció i demolició s'emmarca en l'estratègia europea per al sector de la construcció per al 2020, així com a la Comunicació per un us més eficient dels recursos al sector de la construcció i el paquet sobre l'economia circular<sup>1</sup>. L'objectiu d'aquest Protocol és augmentar la confiança en el procés de gestió de residus de construcció i demolició, així com la confiança en la qualitat dels materials reciclats procedents de totes dues activitats

<sup>1</sup> COM( 2012) 433 final, <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CA/TXT/?uri=COM:2012:0433:FIN>

<sup>2</sup> COM( 2014) 445 final, <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CA/TXT/?uri=COM:2014:0445:FIN>

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



Projecte d'edifici del Crystal Palau al carrer Alc de Bera-balsamar, número 4 de Tarragona.

#### 7.4 Llista de verificació

##### PROTOCOL DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ<sup>4</sup>

El Protocol de residus de construcció i demolició s'emmarca en l'estratègia europea per al sector de la construcció per al 2020<sup>5</sup>, així com a la Comunicació per un ús més eficient dels recursos al sector de la construcció i el paquet sobre l'economia circular<sup>6</sup>. L'objectiu d'aquest Protocol és augmentar la confiança en el procés de gestió de residus de construcció i demolició o enderrocs, així com la confiança en la qualitat dels materials reciclats procedents de totes dues activitats. Aquesta llista de verificació ajuda als professionals del sector de la construcció i a demolició a comprovar si han seguit els passos més importants en els seus projectes de demolició, construcció i reforma per garantir una reutilització i un reciclatge òptims dels materials de construcció.

##### IDENTIFICACIÓ DE RESIDUS, SEPARACIÓ EN ORIGEN I RECOLLIDA

###### MILLORA DE LA IDENTIFICACIÓ DE RESIDUS

- Preparar una auditoria prèvia a la demolició, d'una a terme per un expert qualificat:
  - o per especificar la quantitat, la qualitat i la ubicació dels materials
  - o per identificar els materials que poden ser reutilitzats o reciclats o que cal eliminar
  - o per tenir plenament en compte les instal·lacions i els mercats locals per als residus de construcció i demolició i materials reciclats
- Preparar un pla de gestió de residus orientat als processos, que mostri com es reutilitzaran o reciclaran els materials.
- Decidir les millors opcions de tractament per als diferents materials: nejeja per a la reutilització i el reciclatge; aplicació o en una altra aplicació; incoheració o eliminació.
- Garantir una supervisió eficient per part de les autoritats locals o d'un tercer independent.

##### MILLORA DE LA SEPARACIÓ A ORIGEN

- Mantenir separats els materials durant el procés de construcció i demolició per garantir la qualitat dels àrids i materials reciclats.
  - Eliminar els residus perillosos (descontaminació) correctament i sistemàticament abans de la demolició.
  - Desmantellar i demoldir de forma selectiva els principals fluxos de residus inerts, sovint manualment, i tractar-los per separat.
  - Minimitzar el material d'envasament en la mesura que sigui possible.
  - Proporcionar la documentació necessària a tots els contractistes per fomentar la transparència i la supervisió.
- ##### LOGÍSTICA DELS RESIDUS
- ###### TRANSPARENCIA, RASTREG I TRAÇABILITAT
- Proporcionar la documentació necessària a tots els contractistes per fomentar la transparència i la supervisió.
  - Utilitzar la llista europea de residus per garantir la compatibilitat de les dades.

##### MILLORA DE LA LOGÍSTICA

- Intentar mantenir distàncies reduïdes perquè el reciclatge continuï sent ecològic i atractiu des del punt de vista econòmic.
- Optimitzar la xarxa de transport i utilitzar els sistemes de suport de TI.
- Quan sigui possible, utilitzar els centres de transferència de residus o els serveis de reciclatge i classificació de residus.
- Garantir la integritat dels materials durant el transport, des del desmantellament fins al reciclatge.

<sup>4</sup> El protocol s'emmarca dins l'estratègia de la Construcció 2020

<sup>5</sup> COM(2012) 433 final, <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CA/TXT/?uri=COM:2012:0433:FIN>



#### POSSIBILITAT D'EMMAGATZEMATGE I MANTENIMENT ADEQUAT DE LES EXISTÈNCIES

- L'adequat emmagatzematge i manteniment d'existències dels materials de construcció i demolició és necessari en situacions determinades.
- Prendre mesures cauteles per minimitzar les emissions i els riscos, tenint en compte les condicions locals.

#### PROCESSAMENT I TRACTAMENT DELS RESIDUS

##### OPCIÓ DE PROCESSAMENT I TRACTAMENT DELS RESIDUS

- Seguir la jerarquia dels residus per maximitzar els beneficis relatius a l'eficiència dels recursos, la sostenibilitat i l'estalvi de costos.
- Classificar els materials i productes no inerts en funció del seu valor econòmic, sempre que sigui possible.
- Processar o tractar els materials d'acord amb els criteris i les normes medambientals.

#### PREPARACIÓ PER A LA REUTILITZACIÓ

- Reutilitzar tants materials com sigui possible, ja que la reutilització comporta encara més beneficis medambientals que no pas el reciclatge.

#### RECLATGE

- Reciclar materials, ja sigui in situ per a una nova construcció o en un altre emplaçament a un centre de reciclatge.
- Promoure el reciclatge, especialment a les zones amb gran densitat de població on es concentren l'oferta i la demanda.
- Garantir una planificació adequada de les activitats de gestió de residus per garantir índexs de reciclatge elevats.

#### RECUPERACIÓ DE MATERIALS I ENERGIA

- El rebert es pot considerar en situacions concretes, quan no sigui possible la reutilització o el reciclatge en aplicacions d'alta qualitat.
- La recuperació energètica s'ha de tenir en compte per als materials que no es poden reutilitzar ni reciclar.

#### GESTIÓ I GARANTIA DE QUALITAT OUALITAT DEL PROCÉS PRIMARI

- Introduir eines i controls de gestió i garantia de qualitat en totes les etapes de la ruta del reciclatge.
- Utilitzar els sistemes de gestió de qualitat generals existents, com ara la ISO 9000, la ISO 14001 i l'EMAS.
- Controls i eines essencials de gestió i garantia de qualitat per a cada fase del procés:
  - o Identificació de residus, separació en origen i recollida; preparació d'una auditoria prèvia a la demolició; elaboració d'informes in situ i redacció d'un informe final per al centre de reciclatge.
  - o Construcció: identificar els residus previstos i les quantitats per elaborar un pla de gestió de residus.
  - o Logística dels residus: comprovar si els residus són peüllosos o no i proporcionar un emmagatzematge i transport adequats.
  - o Processament i tractament de residus: demolició selectiva, acceptació de residus, control de producció a fàbrica i proves finals.

<sup>6</sup> COM(2014) 445 final, <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CA/TXT/?uri=COM:2014:0445:FIN>

<sup>7</sup> Paquet sobre l'economia circular, [http://ec.europa.eu/environment/circular-economy/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/circular-economy/index_en.htm)

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 51 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
<https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'edifici del Crystal Palàcia al carrer Alc de Bera-balsamar, número 4 de Tarragona.

ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE  
**CAAS**  
ARQUITECTES

## GARANTIA DE QUALITAT RELACIONADA AMB ELS PRODUCTES I NORMES DE PRODUCTE

- Seguir les normes europees aplicables a les matèries primeres per a materials reciclats. Utilitzar les normatives europees vigents aplicables als productes de residus de la construcció i demolició (RDC).
- Si no s'apliquen aquestes normes de producte europees, cal utilitzar les avaluacions tècniques europees.
- Si no s'apliquen les normatives europees vigents aplicables als productes, cal recórrer a sistemes de garantia de qualitat (per exemple, la ISO 9000) com a eina addicional.



Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 53 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
<https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Pallica al carrer Alc de Bera-balsamar, número 4 de Tarragona.

8.2 Pressupost

23/25

ME.17069\_1

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 54 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

Pressupost del projecte d'edifici a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

## PRESSUPOST

Data: 08/03/24

Pag.: 2

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2RS-DT10	m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P - 2)	20,12	4,139	83,28
<b>TOTAL Títol 3 (1)</b>					<b>83,28</b>

01.03.GR.01

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
01		Projecte TABARIS			
03		Tancament de parcel·la			
GR		Gestió de residus			
02		Gestió de residus			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2RA-EU30	m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 l/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17.01.07 segons la Llista Europea de Residus (P - 9)	24,20	4,139	100,16
<b>TOTAL Títol 3 (1)</b>					<b>100,16</b>

01.03.GR.02

Pressupost del projecte d'edifici a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

## PRESSUPOST

Data: 08/03/24

Pag.: 1

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2RS-ZS8K	m3 Transport de residus especials (d'ambipoliment codi 17.06.01* o d'ambipoliment flexible codi 17.06.05* procedents de la construcció a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o sac flexible (P - 3)	103,13	35,490	3.640,08
2	P2RS-DT0L	m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb canvi de 7 l i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 l/m3 a 15 km (P - 1)	13,48	322,784	4.351,13
3	P2RS-DT10	m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P - 2)	20,12	25,158	506,18
<b>TOTAL Títol 3 (1)</b>					<b>8.517,39</b>

01.01.GR.01

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
01		Projecte TABARIS			
01		Edifici - Crystal Palace			
GR		Gestió de residus			
02		Gestió de residus			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2RA-EU3N	kg Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclos el canon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLE 8/2008, de residus de fabricament perillous amb una densitat 0,9 l/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17.06.05* segons la Llista Europea de Residus (P - 6)	0,25	8.640,603	2.160,15
2	P2RA-EU3Q	m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 l/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17.01.07 segons la Llista Europea de Residus (P - 9)	24,20	322,784	7.811,37
3	P2RA-EU32	m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 l/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17.09.04 segons la Llista Europea de Residus (P - 4)	18,70	16,053	300,19
4	P2RA-EU38	m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 l/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17.04.07 segons la Llista Europea de Residus (P - 6)	-39,60	6,469	-256,17
5	P2RA-EU3G	m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 l/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17.02.02 segons la Llista Europea de Residus (P - 7)	0,00	2,188	0,00
6	P2RA-EU36	m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 l/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17.02.01 segons la Llista Europea de Residus (P - 5)	14,63	0,448	6,55
<b>TOTAL Títol 3 (1)</b>					<b>10.022,09</b>

01.01.GR.02

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
01		Projecte TABARIS			
03		Tancament de parcel·la			
GR		Gestió de residus			
01		Transport de residus			

EUR

EUR



Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 55 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Pallica al carrer Alc de Bera-balsamar, número 4 de Tarragona.

8.3 Resum del pressupost i l'últim full

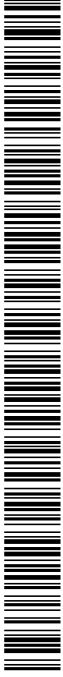
24/25

ME.17069\_1

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 56 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



Pressupost del projecte d'enderroc a la parcel·la de l'edifici TABARIS, situada en el Vendrell.

**RESUM DE PRESSUPOST**

Pàg.: 1

Data: 08/03/24

NIVELL 2 : Capítol		Import
01.01	Enderroc: Crystal Palace	18.539,48
01.03	Tancament de parcel·la	183,44
01	Projecte TABARIS	18.722,92
		18.722,92
NIVELL 1 : Obra		Import
01	Projecte TABARIS	18.722,92
		18.722,92

Pressupost del projecte d'enderroc a la parcel·la de l'edifici TABARIS, situada en el Vendrell.

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	18.722,92
6 % Benefici Industrial SOBRE 18.722,92.....	1.123,38
13 % Despeses Generals SOBRE 18.722,92.....	2.433,98

Subtotal

22.280,28

21 % IVA SOBRE 22.280,28.....

€

4.678,86

26.959,14

**TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE**

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( VINT-I-SIS MIL NOU-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS )

EUROS



Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 57 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Palloca al carrer Alc de Bera-balsamar, número 4 de Tarragona.

**GR.09 Signatures**

Barcelona, Febrer de 2024  
Marc Casany Estrada - CAAS ARQUITECTES

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 58 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE  
**CAAS**  
ARQUITECTES



Projecte d'enderroc del Crystal Pallica al carrer Alc de Bera-balsamar, número 4 de Tarragona.

DOCUMENT NÚM.2: PLANOLS  
Llistat de Planols  
Planols

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 59 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE  
**CAAS**  
ARQUITECTES



Projecte d'enderroc del Crystal Palloca al carrer Alc de Bera-balsamar, número 4 de Tarragona.

Llistat de Plànols

SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



DG. Llistat de plànols

CODI	FULL	NOM DEL PLÀNOL	DEFINICIÓ GENERAL DEL PROJECTE EN RELACIÓ A L'ENTORN I DELS ESPAIS EXTERIORS	SUBTÍTOL	ESCALA A1	ESCALA A3
DG.U.01.F2	1	Situació i Emplaçament	Situació		1 : 5 000	1 : 10 000
	2			Emplaçament	1 : 300	1 : 600
DG.U.03.F1	1	Justificació Urbànica			1 : 200	1 : 400
DG.A		DEFINICIÓ GENERAL DEL EDIFICI				
DG.A.01.F2	1	Plantes Generals	Planta Baixa		1 : 150	1 : 300
	2		Planta Fonamentació		1 : 150	1 : 300
DG.A.02.F1	1	Plantes de Cobertes	Planta Coberta		1 : 150	1 : 300
DG.A.03.F2	1	Alcals Generals	Nord i Sud		1 : 200	1 : 400
	2		Est i Oest		1 : 200	1 : 400
DG.0		TREVALLS PREVIS I ENDERROCS				
DG.0.03.1.F2	1	Plantes Generals	Planta Baixa		1 : 150	1 : 300
	2		Planta Fonamentació		1 : 150	1 : 300
DG.0.03.2.F1	1	Plantes de Cobertes	Planta Coberta		1 : 150	1 : 300
DG.0.03.3.F2	1	Alcals Generals	Nord i Sud		1 : 200	1 : 400
	2		Est i Oest		1 : 200	1 : 400
DG.0.03.4.F1	1	Tancaments en contacte amb el terreny	Tancament de parcel·la		1 : 150	1 : 300
DG.3		SISTEMES D'ENVOLUPANTS I D'ACABATS EXTERIORS				
DG.3.02.F1	1	Tancaments en contacte amb el terreny	Tancament de parcel·la		1 : 150	1 : 300

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 61 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE  
**CAAS**  
ARQUITECTES



Projecte d'enderroc del Crystal Pallica al carrer Alc de Bera-balsamar, número 4 de Tarragona.

Plànols

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 62 de 214

**SIGNATURES**  
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

# U. DEFINICIÓ GENERAL DEL PROJECTE EN RELACIÓ A L'ENTORN

CLUB:	Ajuntament de Vendrell	ORIGEN DEL PROJECTE:	CASA TABARS Carrer Arc de Barb, 4, 43080, El Vendrell, Tarragona	EPIDORMI:	17089	ESCALER:	AN: AS: ORDINALS	GRANDES:		NOU DEL PLANO:		DATA:	23/09/2024	CODI PLANO:	

Administració Insular i Pastore

**CAAS**

CAAS  
CASA ESTRADA  
Nº 151 - 43847 - 2

INSITELLES

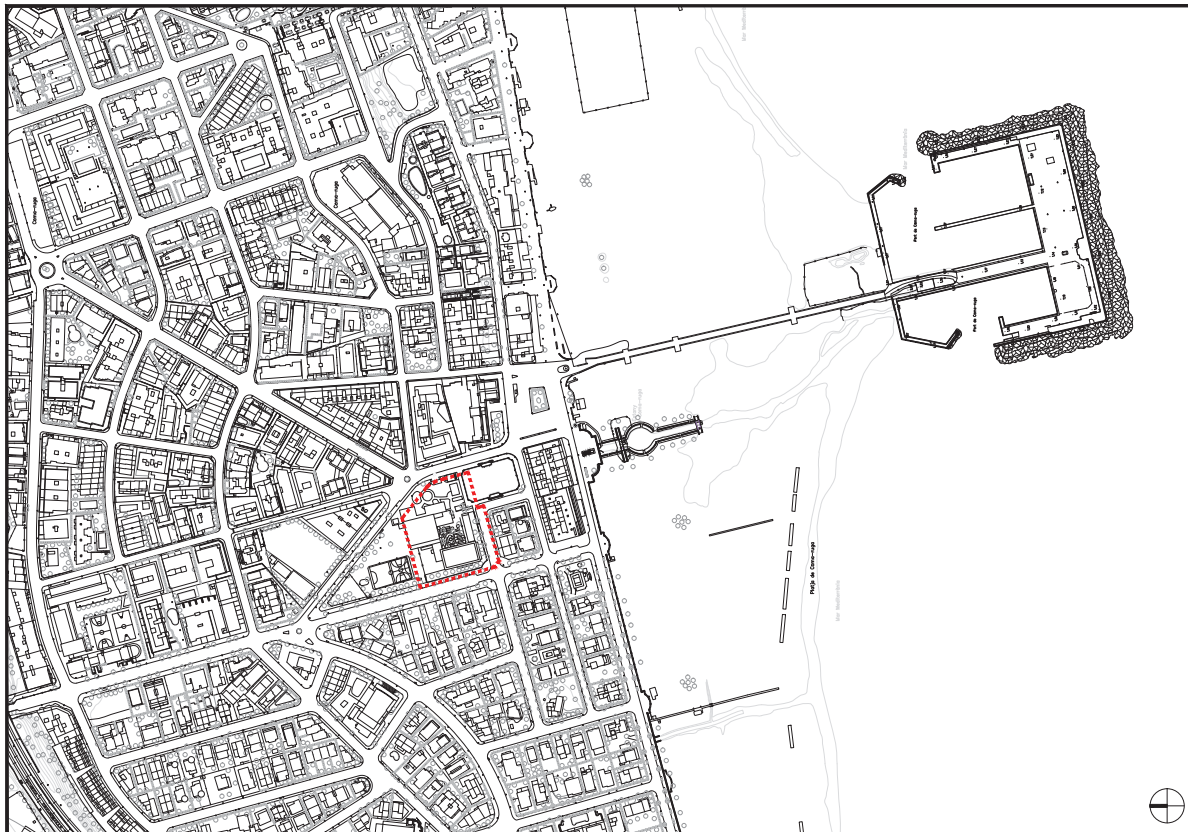
Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 63 de 214

SIGNATURES

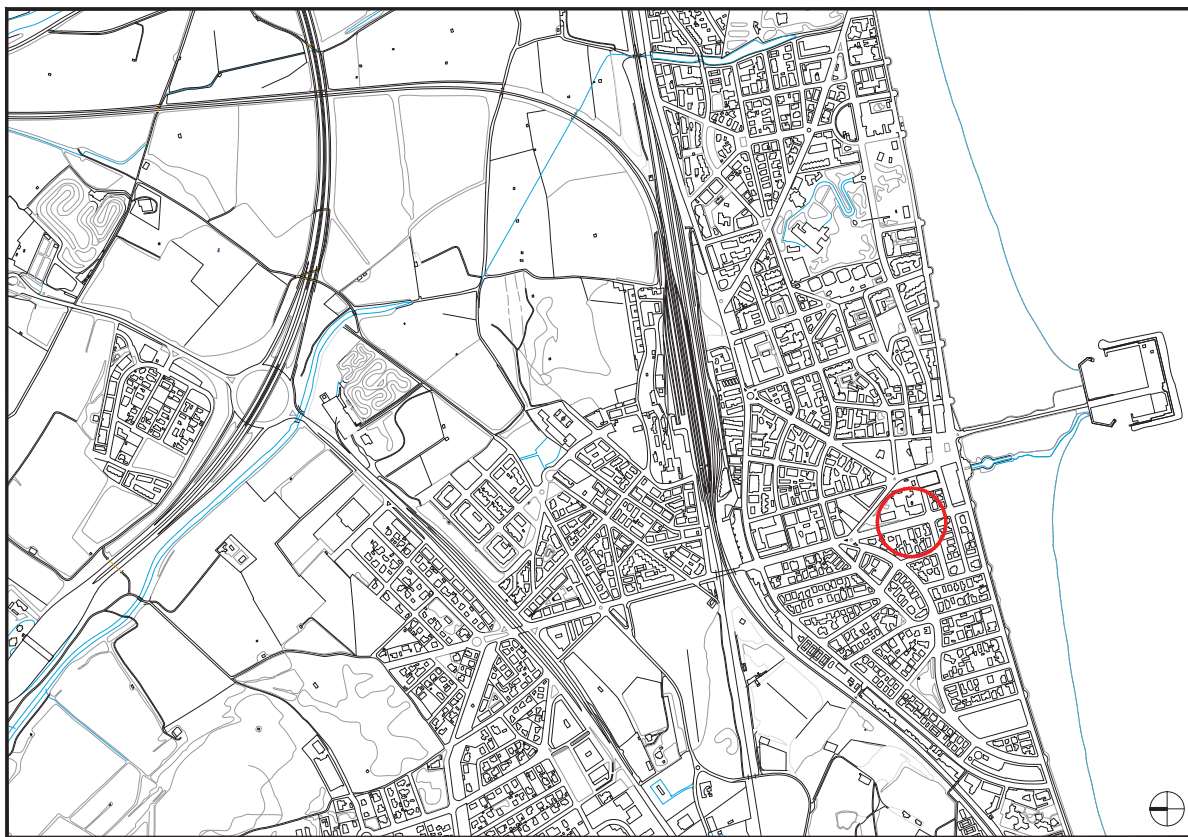
1.- Tramitació Electrónica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrónica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024





AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Sitecà 1 / 2000



Emplaçament 1 / 5000

 <p>Ajuntament del Vendrell</p>	<p>CLIENT: Ajuntament del Vendrell</p>	 <p>CAAS Arquitectura Urbanisme Interior</p>	<p>AUTOR DEL PROJECTE: MARC CASANY ESTRADA N.º COL. 52841-2</p>	<p>TÍTOL DEL PROJECTE: CASA TABARIS Carrer Arc de Sant Martí, Torrosguarda</p>	<p>EPITAFI: 17089</p>	<p>ESCALA: A1:1/5000 A3:1/10000 ORISONS</p>	<p>NOM DEL PLÀNOL: DEFINICIÓ GENERAL DEL PROJECTE EN RELACIÓ A L'ENTORN O: SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT P: PLÀNOL</p>	<p>DATA: FEBRER 2024</p>	<p>COPIA DE: NOU DOLUJÓ</p>
--	--	---	---	--	---------------------------	---	---	------------------------------	---------------------------------

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 64 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



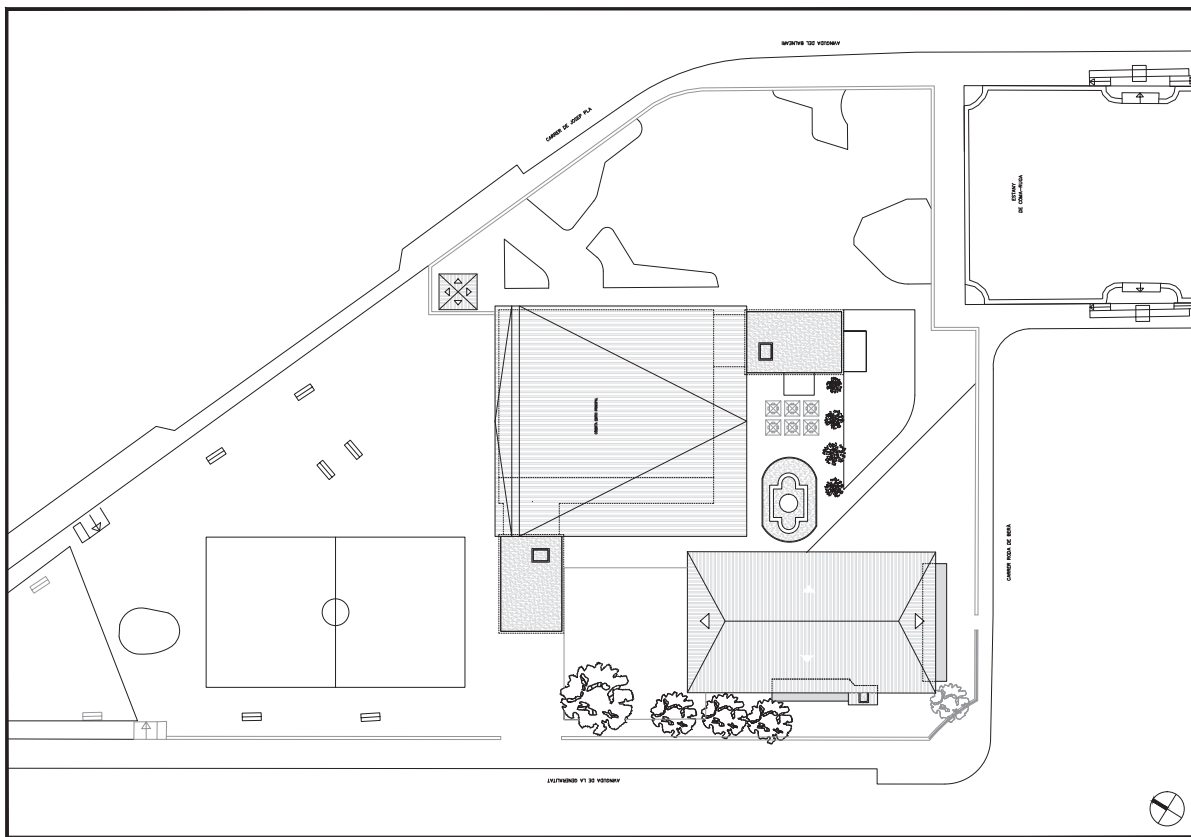
AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Ortofoto



Ortofoto 2



Enrisc urbà 1/300

	<b>CAAS</b> CONSEJO REGULADOR DE ARQUITECTOS ARQUITECTOS	<b>ABSTRACTA</b> CONSEJO REGULADOR DE ARQUITECTOS	<b>TÍTOL DEL PROJECTE:</b> CASA TABARIS Carrer Arc de Sant Jordi, El Vendrell, Torroella de Segúria PROJECTE D'ENRISC	<b>EXPEDIENT:</b> 17089	<b>ESCALA:</b> A1: 1:300 A2: 1:600 ORIGINAIS		<b>NOV DEL PLAN:</b> ULDEFINICÓ GENERAL DEL PROJECTE EN RELACIÓ A L'ENTORN CÍSTIACIÓ D'EMPLAÇAMENT 2. EL·LE	<b>DATA:</b> FEBRER 2024	<b>ORIGEN DEL PLAN:</b> DSJ/DL/E
--	---	--	--	----------------------------	---	--	--	-----------------------------	-------------------------------------

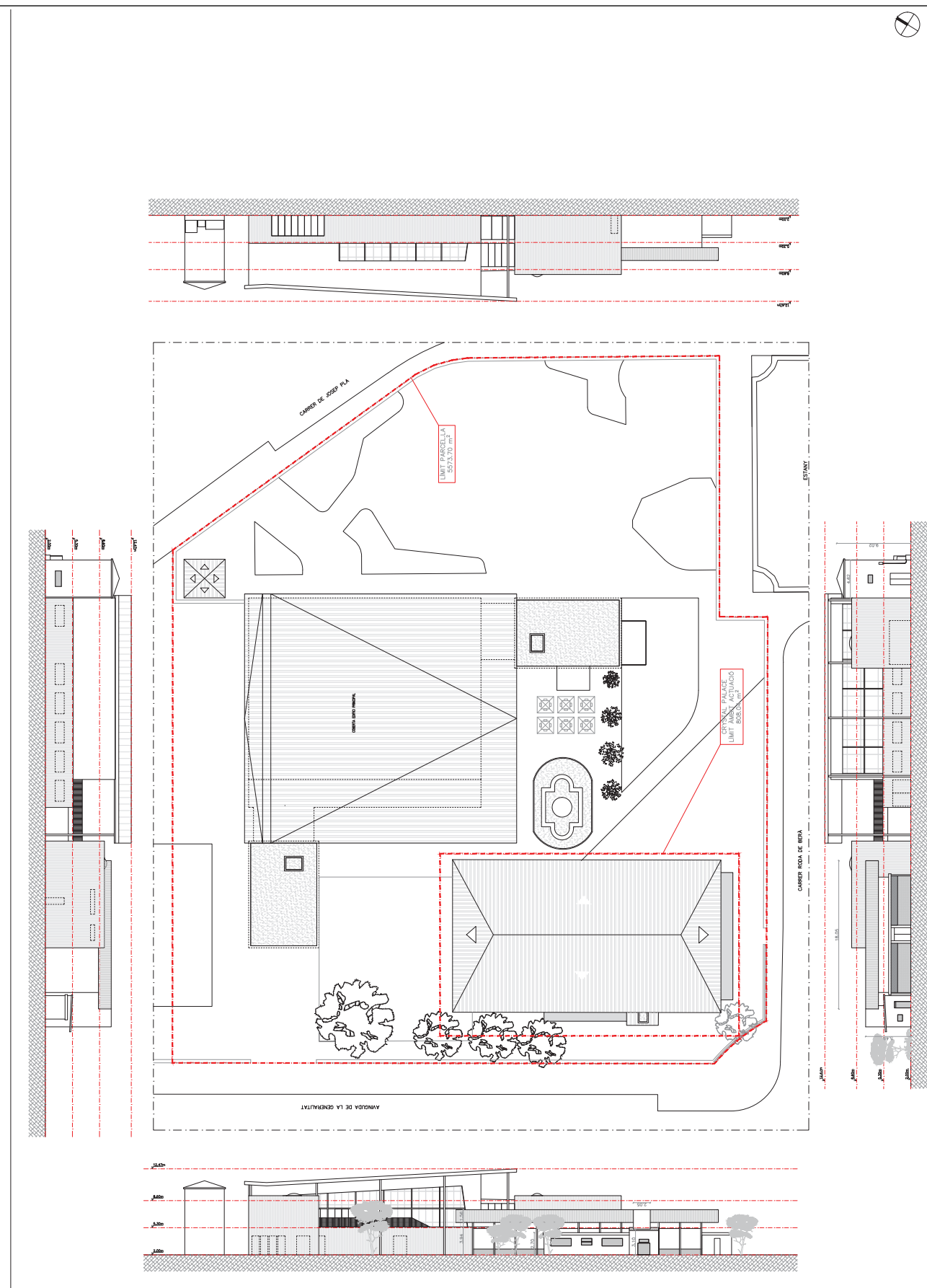


Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 65 de 214

**SIGNATURES**  
1.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



<p>CLUB: Ajuntament del Vendrell</p>	<p>ÀREA DEL PROJECTE: NÚC. CASAS I ESTRADA Nº SOL. 5984-2</p>	<p>ABSTRACTA URBANISME PLAUS</p>	<p>TÍTOL DEL PROJECTE: CASA TABARIS Carrer Arc de Barb, 4, 43800, El Vendrell, Tarragona</p>	<p>DEPARTAMENT: 17089</p>	<p>ESCALA: A1: 1:200 A3: 1:400 OROGRAFIA</p>	<p>NOV DEL 2024 UDEFINICÓ GENERAL DEL PROJECTE EN RELACIÓ A L'ENTORN CLASSIFICACIÓ URBANÍSTICA PLANEJAMENT PATRIERNO</p>	<p>DATA: FEBRER 2024</p>	<p>PROJECCIONISTA: DIBUJOLSE</p>	



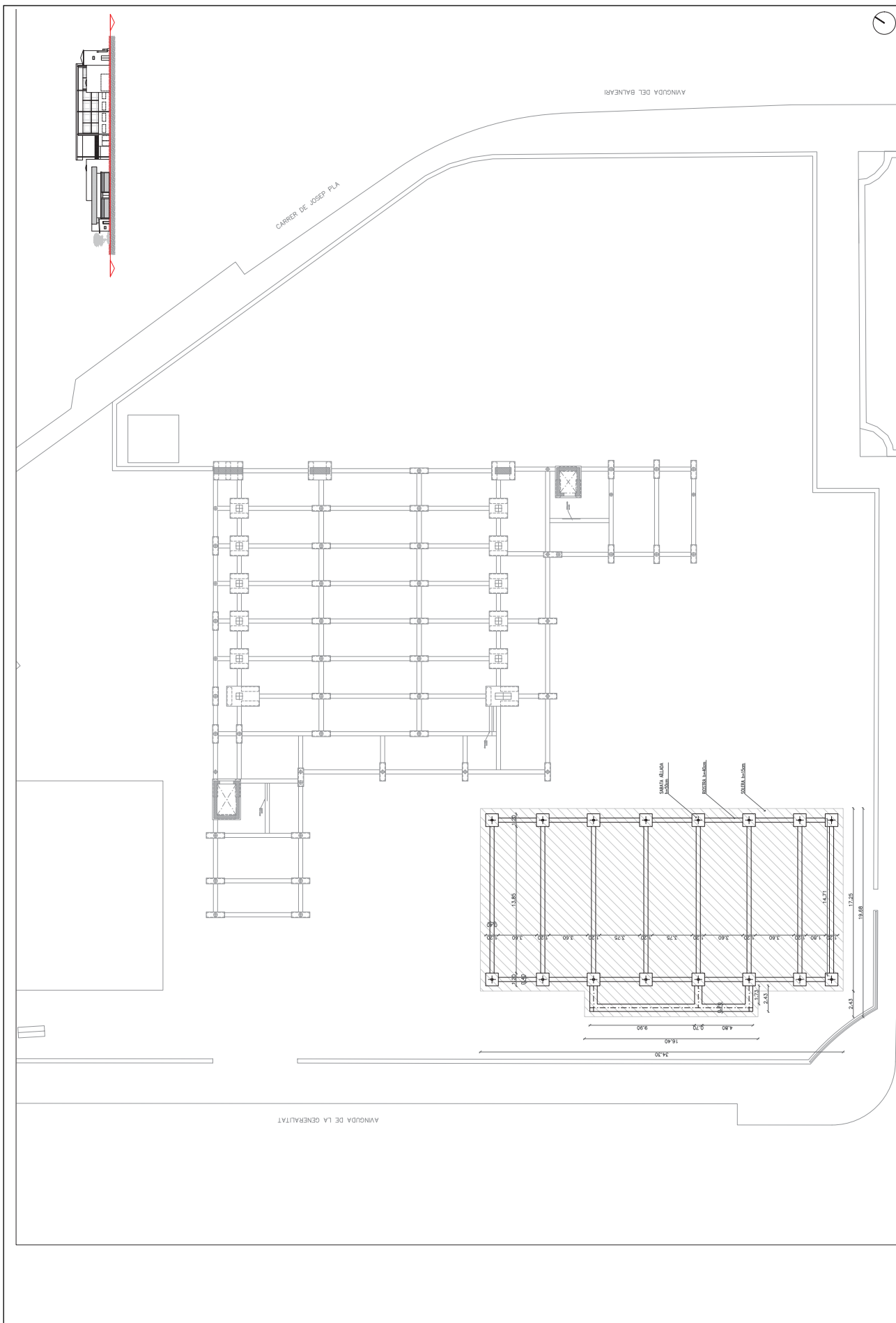


Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 68 de 214

**SIGNATURES**  
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



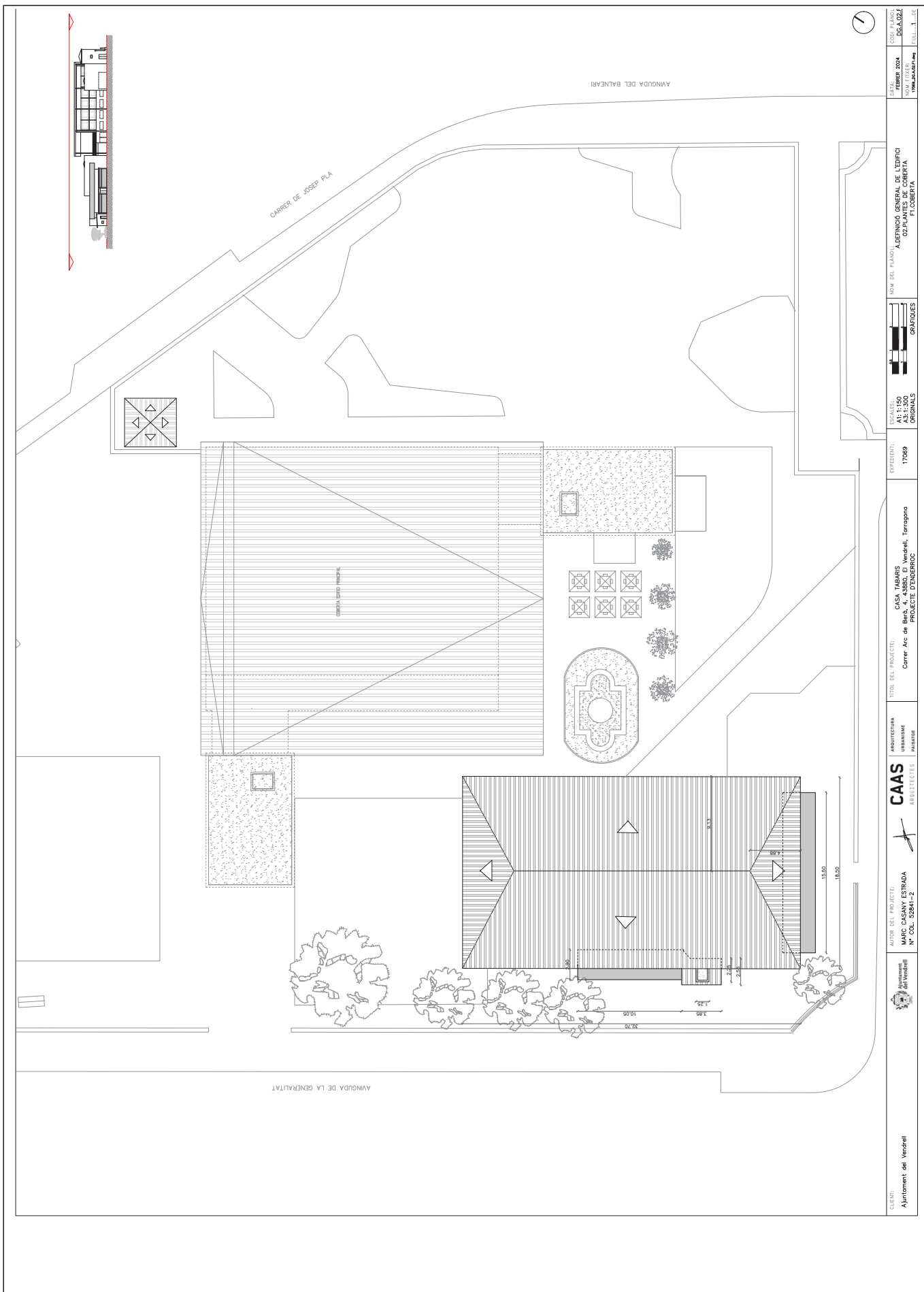
 <b>CAAS</b> Arquitectes inscrites i autoritzades	<b>TÍTOL DEL PROJECTE</b> CASA TABARIS Carrer Arc de Barb, 4, 43880, El Vendrell, Tarragona PROJECTE D'EDIFICI	<b>EPIDICI</b> 17089	<b>ESCALA:</b> A1: 1:150 A3: 1:300 ORDINIS	<b>NOV DEL PLANS:</b> ADEFINICÓ GENERAL DE L'EDIFICI 01 PLANTS GENERALS 12 CONSTRUCCIÓ	<b>DATA:</b> FEBRER 2024 <b>NOV DIBUIX:</b> JDS/ALF	<b>NOV DIBUIX:</b> JDS/ALF
--	---	-------------------------	---	---	--	-------------------------------

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 69 de 214

**SIGNATURES**  
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



CLIENT: Ajuntament del Vendrell	AUTOR DEL PROJECTE: MARC CASAS ESTRADA N.º COL. 26844-2	PROFESSIÓ: ARQUITECTE	CAAS ARQUITECTURA CONSULTORIA PLANEJAMENT	TÍTOL DEL PROJECTE: CASA TABARIS Correr Arc de Barb, 4, 43880, El Vendrell, Tarragona PROJECTE D'EDIFICACIÓ	EXPEDIENT: 17089	ESCALA: A1:1:150 A3:1:300 ORDINATS	FORM DEL PLANO: GRÀFICS	DATA: FEBRER 2024 SIGN. I TÍTOL: MARC CASAS ESTRADA	COPIA DE: DGA/DGE FOLI 1 DE 1
------------------------------------	---	--------------------------	--	--	---------------------	---	----------------------------	--	-------------------------------------



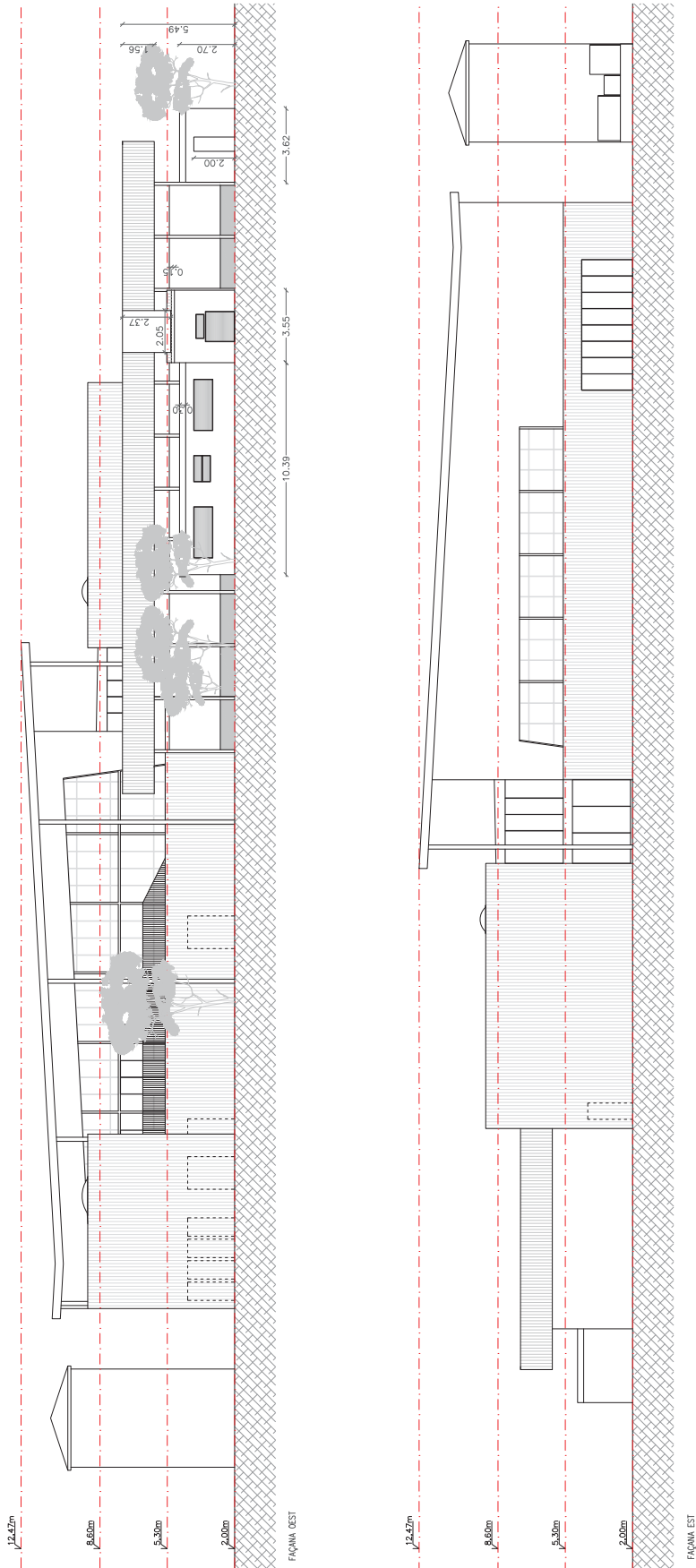
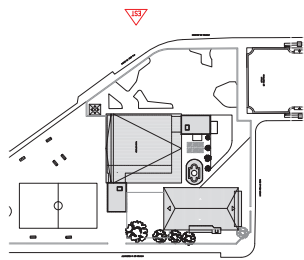
Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 71 de 214

SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



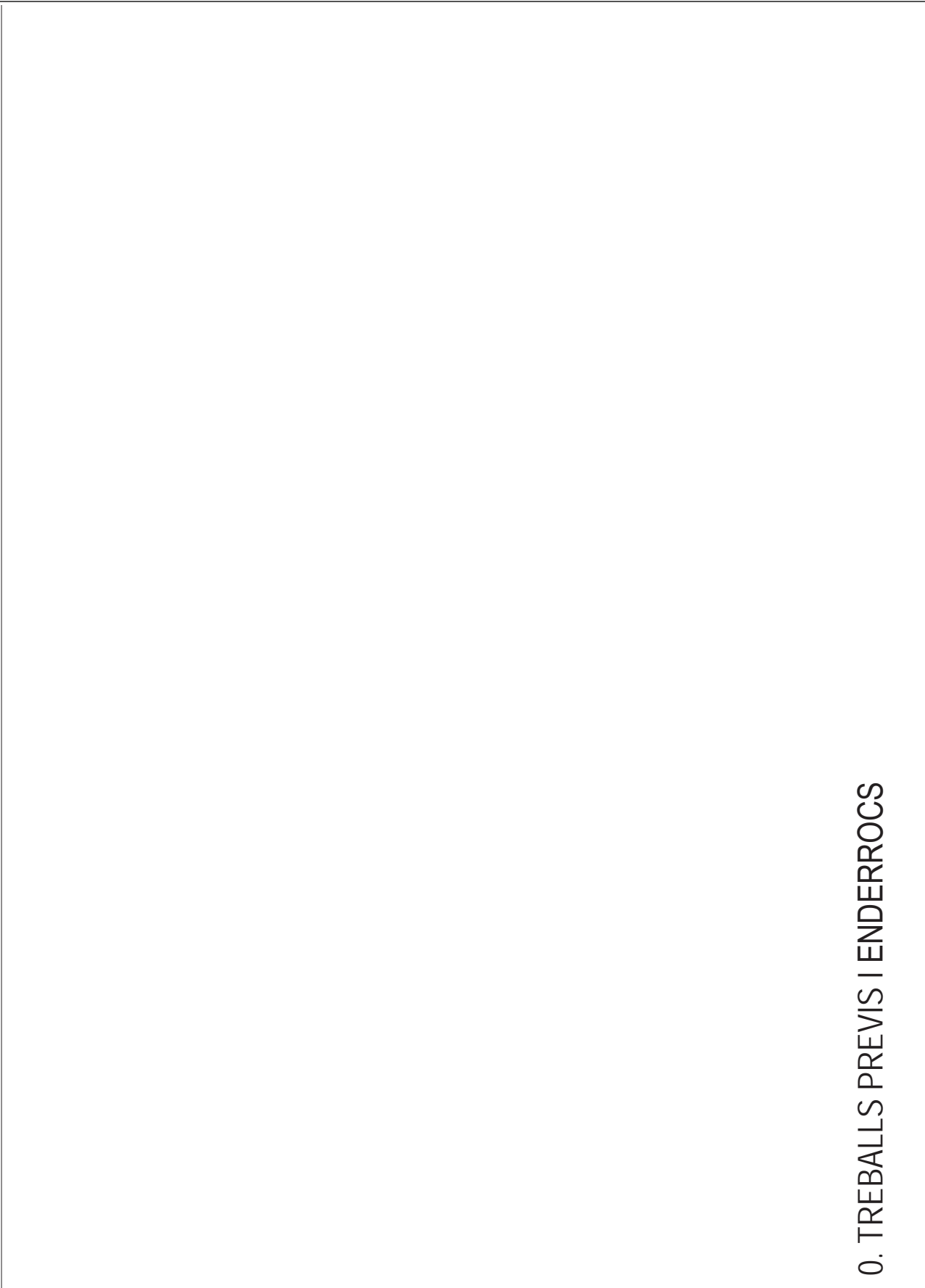
CLIENT: Ajuntament del Vendrell		AUTOR DEL PROJECTE: MARC CASAS ESTRADA Nº COL. 28847-2		ABSTRACTIÓ: dissenyant arquitecte	TÍTOL DEL PROJECTE: CASA TABARRS Carrer Arc de Barb, 4, 43880, El Vendrell, Tarragona PROJECTE D'EDIFICI	EPÍTOPI: 17089	ESCALA: A1:1:100 A3:1:200 ORDINALS		NOV DEL PLANS: ADEFINICÓ GENERAL DE L'EDIFICI QUALITATS GENERALS PLANS I COST	DATA: FEBRER 2024		
------------------------------------	--	--	--	---	---	-------------------	---	--	--	----------------------	--	--

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 72 de 214

**SIGNATURES**  
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



# 0. TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

CLIENT: Ajuntament de Vendrell		SUBJE DEL PROJECTE: CASA 4, 43880, EL VENDRELL, TORROGONA Nº SOL. 02847-2	ADMINISTRACIÓ: CAAS REGISTRARIES I NOTARIES	TÍTOL DEL PROJECTE: CASA TABARS Carrer Arc de Barb, 4, 43880, El Vendrell, Torrogonà PROJECTE D'ENDERROCS	EPIDÈNTIC: 17089	ESCALER: A1: A2: ORDINALS	GRÀFICS: GRÀFICS	NOV DEL PLANO: NOV TITULAR:	NOV TITULAR: NOV TITULAR:
-----------------------------------	--	---	---	--	---------------------	------------------------------------	---------------------	--------------------------------	------------------------------



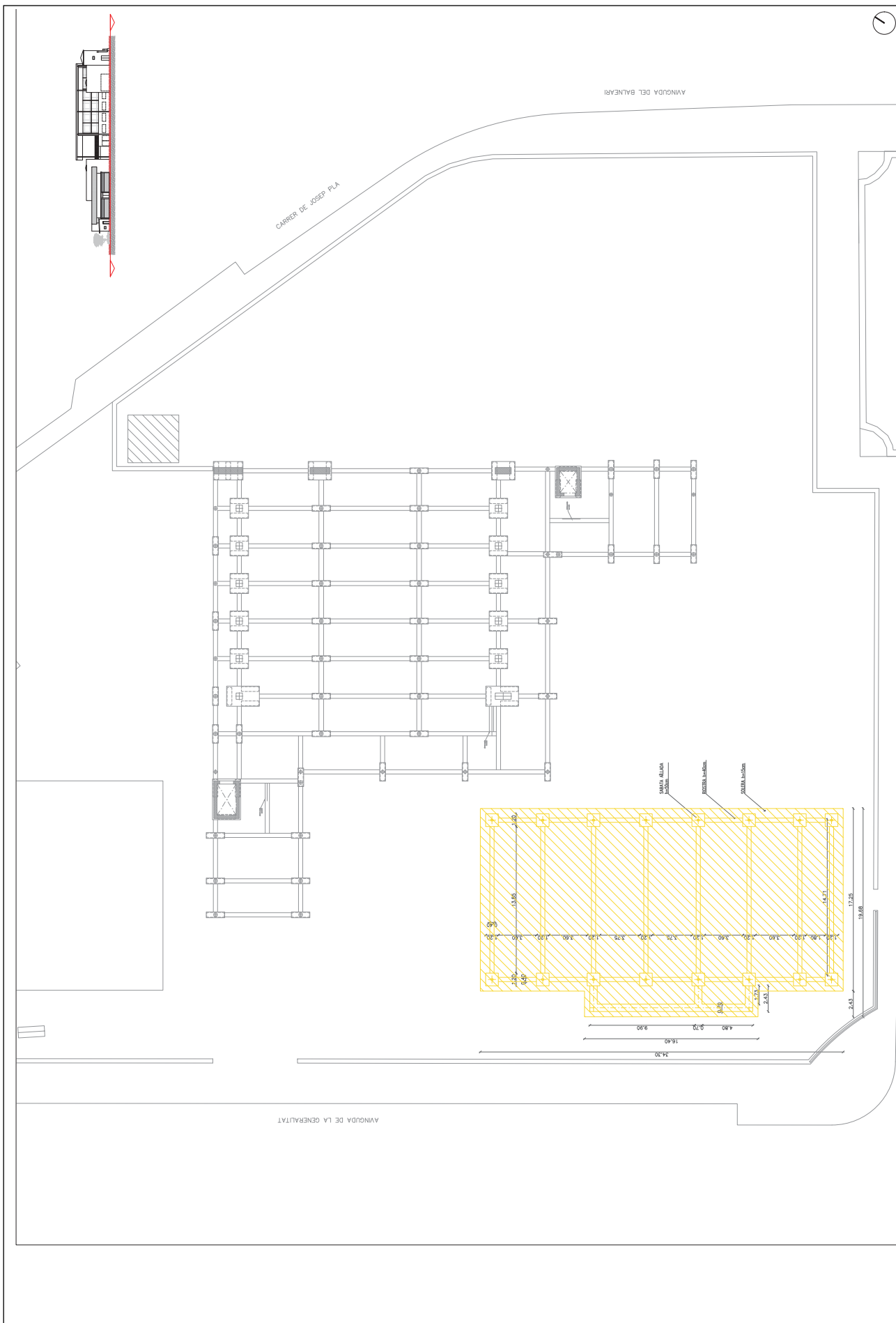


Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 74 de 214

**SIGNATURES**  
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



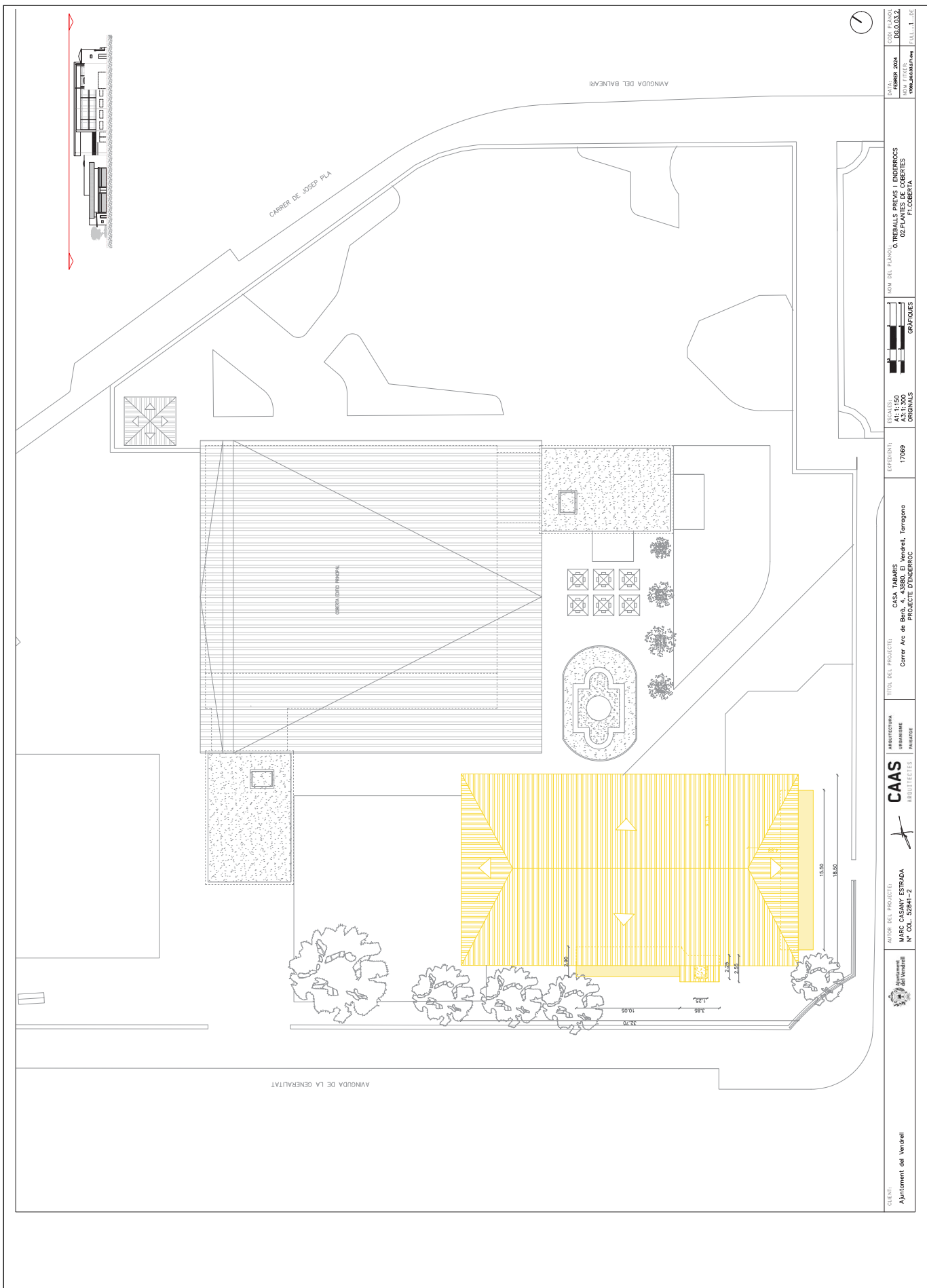
 <b>CAAS</b> Arquitectes	<b>CAAS TABARIS</b> Carrer Arc de Barb, 4, 43880, El Vendrell, Tarragona PROJECTE D'ENFERMERS	EPIDEMIOLOGIA 17089	ESCALER: A1: 1:150 A3: 1:300 ORDINAMENTS	NOM DEL PLANO: 01 PLANTAS GENERALES 12 CONSTRUCCIONES	DATA: FEBRER 2024 NOM D'ITER: 05.03.11	Codi de seguretat: 05.03.11
---	---	------------------------	---	---	---	--------------------------------

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 75 de 214

**SIGNATURES**  
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



CLIENT:	Ajuntament de Vendrell
TÍTOL DEL PROJECTE:	CASA TABARIS Correr Arc de Barb, 4, 43880, El Vendrell, Tarragona
AUTOR DEL PROJECTE:	CAAS arquitectes arquitectes
EPIDIENT:	17089
ESCALA:	A1:1:150 A3:1:300 ORDINALS
NOV DEL PLANO:	0.TREBALLS PREVIS I ENDETERMINATS 02.PLANS DE COBERTES 03.COBERTA
DATA:	FEBRER 2024
DISSENYADOR:	www.casatabaris.com
COL·LABORADORS:	

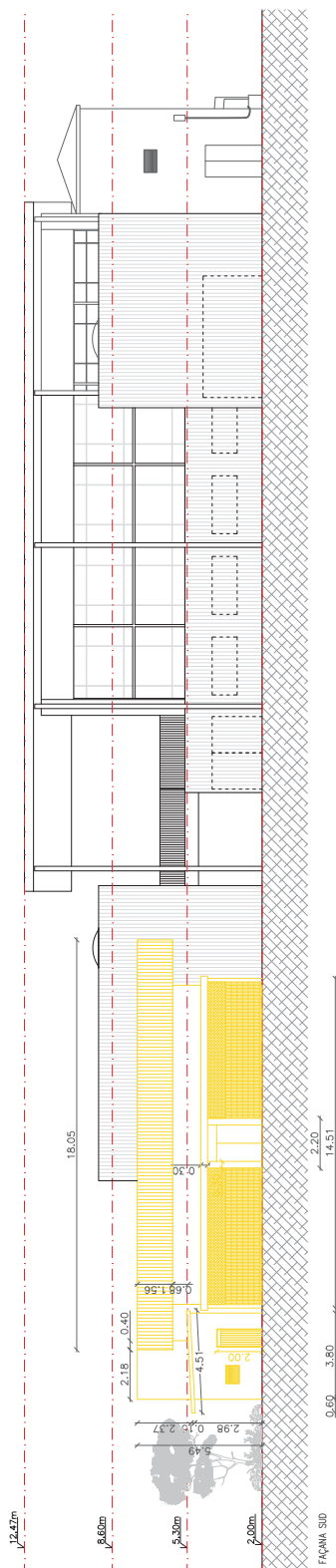
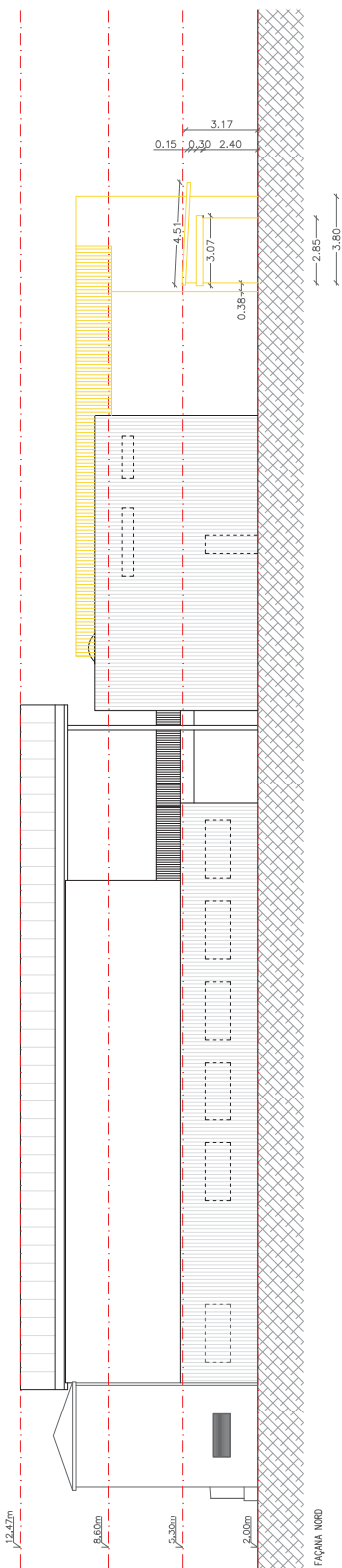
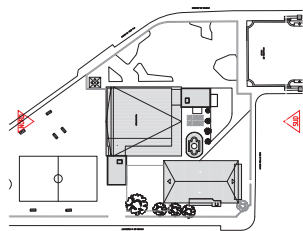
Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 76 de 214

SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



CLIENT: Ajuntament de Vendrell		<b>CAAS</b> ARQUITECTES Arquitectura Interiors i Interior	TÍTOL DEL PROJECTE: CASA TABARS Correr Arc de Barb, 4, 43880, El Vendrell, Tarragona PROJECTE D'ENDEGROS	EPÍGRAF: 17089	ESCALA: A1:1:100 A3:1:200 GRANDS	 NOM DEL PLÀNOL: GRÀFICS	DATA: FEBRER 2024 NOM D'ITER: PROJECCIÓ D'ENDEGROS	CÒDIG DE PLÀNOL: 05.03.33 FOLI 1 DE 1
-----------------------------------	--	---	---	-------------------	---	--------------------------------	---	---

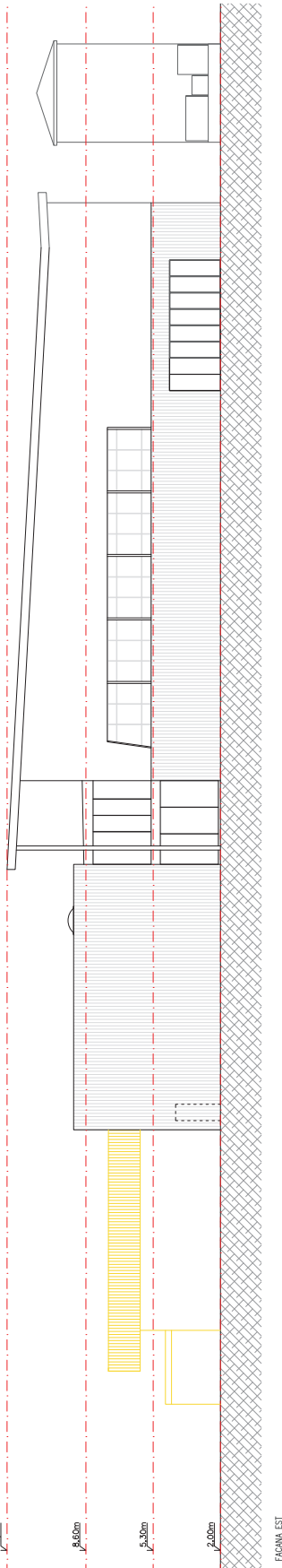
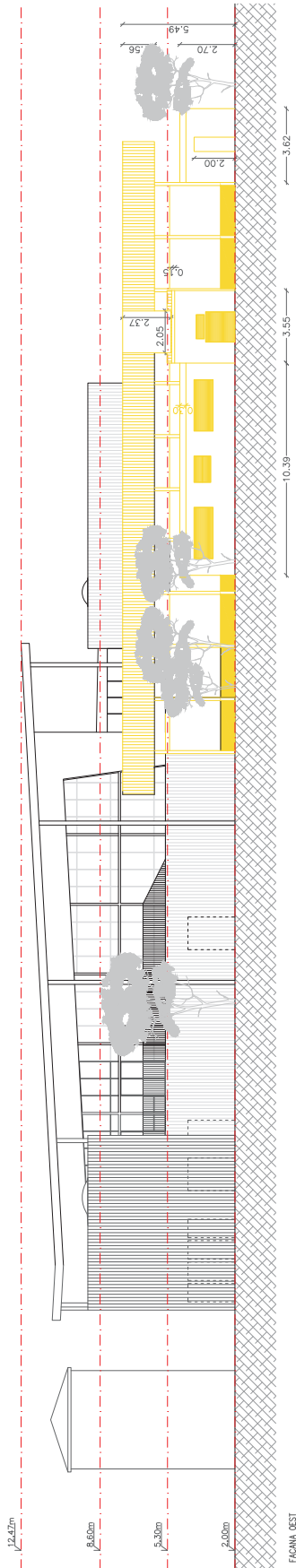
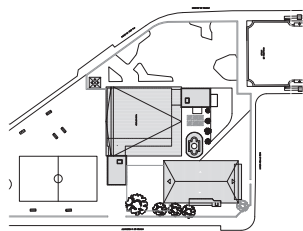
Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 77 de 214

SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



CLIENT: Ajuntament del Vendrell		TÍTOL DEL PROJECTE: CASA TABARIS Carrer Arc de Barb, 4, 43880, El Vendrell, Tarragona PROJECTE D'ENDEUROS	EPIDICIANT: 17089	ESCALERES: A1:1:100 A3:1:200 ORDINALS		NOM DEL PLANO: 03.03.33 03.03.33 03.03.33	DATA: FEBRER 2024 NOM D'ITER: 03.03.33	CÒPIA DE: 03.03.33 03.03.33 03.03.33
------------------------------------	--	--	----------------------	--	--	--	---	---

Administració  
d'Ensenyament  
Primari

**CAAS**  
ARQUITECTES

TÍTOL DEL PROJECTE:  
 CASAS DE ESTRADA  
 N.º 101 - 2024 - 2



Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 79 de 214

**SIGNATURES**  
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

### 3. SISTEMA D'ENVOLUPANTS I D'ACABATS EXTERIORS

CLUB:	Ajuntament de Vendrell	ORIGEN DEL PROJECTE:	CASA TABARS C/ de l'ESTRADA Nº 151 - 08247 - 2	EPIDORI:	17089	ESCALER:	A1: A3: ORDINALS	GRANDES:	ORDINALS	NON DEL PLANO:	DATA: FEBRER 2024 NON TITULAR	CODI PLANO:	
TÍTOL DEL PROJECTE: CASA TABARS, Carrer Arc de Barb, 4, 43080, El Vendrell, Tarragona. PROJECTE D'ENVOLUPANTS I D'ACABATS EXTERIORS.													

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71034539
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58
Pàgina 80 de 214

SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

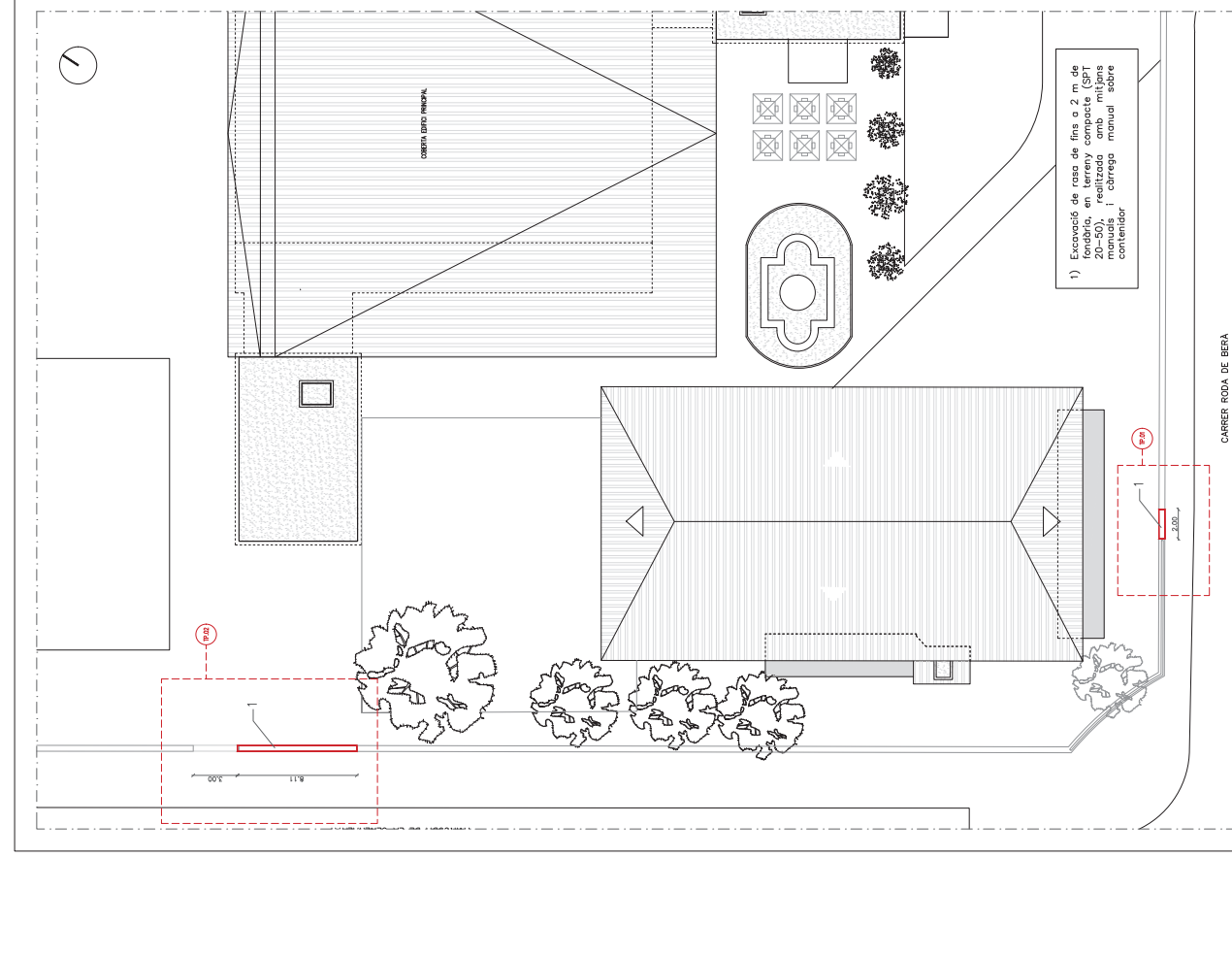
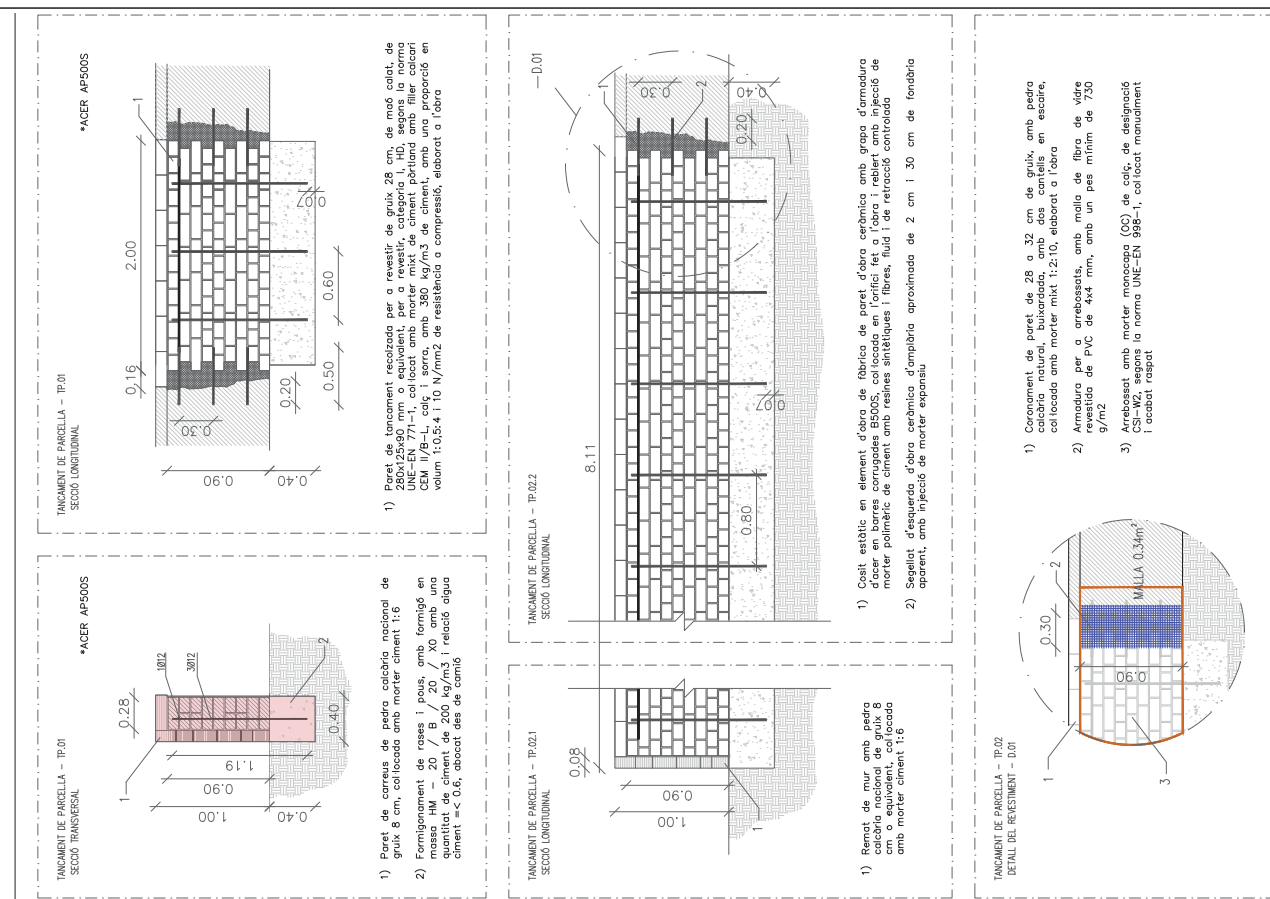


Table with project metadata including: CLIENT: Ajuntament de Vendrell; TÍTOL DEL PROJECTE: CASA TABARIS; EPÍTOPI: 17089; ESCALER: A1:1:150; DATA: FEBRER 2024; PROJECTE: DISENY I EXECUCIÓ D'OBRES DE RECONSTRUCCIÓ DE LA PART D'ESTRADA DE LA CARRER RODA DE BERA.



Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 81 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

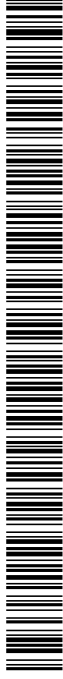


AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Pallica al carrer Alc de Bera-balsamar, número 4 de Tarragona.

DOCUMENT NÚM. 3: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES



Projecte d'edifici del Crystal Pública al carrer Alc de Beia-balsamar, número 4 de Tarragona.

**CAAS**  
 ARQUITECTURA  
 URBANISME  
 PAISATGE  
 ADULTES  
 INFANTS

## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

### Índex

B	MATERIALS I COMPOSTOS	8
B0	MATERIALS BÀSICS	8
B01	LIQUIDS	8
B011-	AIGUA	8
B0	MATERIALS BÀSICS	9
B03	GRANULATS	9
B03C-	SAULÓ	9
B0	MATERIALS BÀSICS	10
B03	GRANULATS	10
B03L-	SORRA	10
B0	MATERIALS BÀSICS	14
B05	AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS	14
B054-	CALÇ	14
B0	MATERIALS BÀSICS	17
B05	AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS	17
B055-	CIMENT	17
B0	MATERIALS BÀSICS	21
B06	FORMIGONS	21
B06F	FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)	21
B06F1-	FORMIGÓ ESTRUCTURAL EN MASSA AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)	21
B0	MATERIALS BÀSICS	24
B07	MORTERS DE COMPRA	25
B079-	MORTER POLIMERIC	25
B0	MATERIALS BÀSICS	25
B0A	FERRERIA	25
B0AM-	FILFERRO	25
B0	MATERIALS BÀSICS	26
B08	ACER I METALL EN PERFILS O BARRES	26
B087-	ACER EN BARRES CORRUGADES	26
B0	MATERIALS BÀSICS	28
B0F	MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA	28
B0F1	MAONS CERÀMICS	28
B0F1A-	MAO CALAT	28
B0	MATERIALS BÀSICS	31
B0G	PEDRES NATURALS I ARTIFICIALS	31
B0G2-	PLACA DE PEDRA NATURAL	31
B1	MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS	37
B14	MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS	37
B147	MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL COS	37
B1474-	BOTES DE SEGURETAT	37
B1	MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS	43
B14	MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS	43
B147	MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL COS	43
B1477-	CASC DE SEGURETAT	43
B1	MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS	49

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



Projecte d'edifici del Cristall Públic al carrer Alc de Bena-balsamar, número 4 de Tarragona.



## SIGNATURES

 1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

B14	MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS	49	BQ1	MÒDULS PREFABRICATS	106
B147	MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL COS	49	BQ	MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS	107
B1479-	CINTURÓ DE SEGURETAT	49	BQU	EQUIPAMENTS PER A PERSONAL	107
B1	MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS	55	BQU1	MÒDULS PREFABRICATS	108
B14	MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS	55	BQU1-	BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA	108
B147	MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL COS	55	BQ	MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS	108
B1479-	CINTURÓ DE SEGURETAT	55	BQU	EQUIPAMENTS PER A PERSONAL	109
B1479-1		55	BQUA	EQUIPAMENT MEDIC	109
B1	MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS	60	BQ	MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS	109
B14	MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS	60	BQU	EQUIPAMENTS PER A PERSONAL	109
B147	MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL COS	61	BQUF-	NEVERA PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA	109
B147J-	GUANTS	61	BQ	MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS	110
B1	MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS	66	BQU	EQUIPAMENTS PER A PERSONAL	110
B14	MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS	66	BQUH-	PLANXA PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA	110
B147	MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL COS	66	BQ	MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS	111
B147O-	MASCARETA AUTOFILTRANT	66	BQU	EQUIPAMENTS PER A PERSONAL	111
B1	MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS	72	BQUJ-	RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA	112
B14	MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS	72	BQ	MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS	112
B147O-	MASCARETA AUTOFILTRANT	72	BQU	EQUIPAMENTS PER A PERSONAL	113
B1	MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS	78	BQUK-	TAULA PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA	113
B14	MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS	78	BQ	MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS	114
B147-	ULLERES DE SEGURETAT PER A PROTECCIÓ DE L'APARELL OCULAR	78	BQZ	MATERIALS ESPECIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS	114
B1	MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS	78	B0	MATERIALS BÀSICS	114
B14	MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS	84	B07	MORTERS DE COMPRA	114
B148	ROBA DE TREBALL	84	B07F-	MORTER SENSE ADDITIUS	114
B1487-	GRANOTA DE TREBALL (D)	84	B0	MATERIALS BÀSICS	115
B1	MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS	84	B0B	ACER I METALL EN PERFILS O BARRES	115
B14	MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS	90	B0B6-	ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA	115
B14	MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS	90	P	PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS	117
B148	ROBA DE TREBALL	90	P1	TREBALLS PREVIS D'IMPLANTACIÓ	117
B148C-	POLAINES DE TREBALL	90	P14	PROTECCIONS INDIVIDUALS	117
B1	MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS	96	P147	PROTECCIONS DEL COS	117
B14	MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS	96	P1474-	BOTES DE SEGURETAT (PO)	120
B148D-	SAMARRETA DE TREBALL	96	P1	TREBALLS PREVIS D'IMPLANTACIÓ	120
B7	IMPERMEABILITZACIONS I AILLAMENTS	102	P14	PROTECCIONS INDIVIDUALS	120
B7J	MATERIALS PER A JUNTS	102	P1477-	CASC DE SEGURETAT (PO)	120
B7JE-	MASSILLA PER A SEGELLATS	102	P1	TREBALLS PREVIS D'IMPLANTACIÓ	122
B8	REVESTIMENTS	104	P14	PROTECCIONS INDIVIDUALS	122
B8Z	MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS	104	P147	PROTECCIONS DEL COS	122
B8ZA-	MALLA PER A ARMADURES D'ARREBOSSATS	104	P1479-	CINTURÓ DE SEGURETAT (PO)	122
BQ	MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS	105	P1	TREBALLS PREVIS D'IMPLANTACIÓ	124
BQU	EQUIPAMENTS PER A PERSONAL	105	P14	PROTECCIONS INDIVIDUALS	125
BQUO-	ARMARI PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA	105	P147	PROTECCIONS DEL COS	125
BQ	MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS	106	P1479-	CINTURÓ DE SEGURETAT (PO)	125
BQU	EQUIPAMENTS PER A PERSONAL	106	P1479-1		125



Projecte d'edifici del Crystal Pública al carrer Alc de Bena-balsamar, número 4 de Tarragona.


 Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 84 de 214

## SIGNATURES

 1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECO01038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

P1	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ	127	P214H-	DESMUNTATGE DE REVESTIMENT	149
P14	PROTECCIONS INDIVIDUALS	127	P2	DEMOLICIONS	151
P147	PROTECCIONS DEL COS	127	P21	ENDERROCS	151
P147L-	GUANTS (PO)	129	P214	DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ	151
P1	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ	129	P214I-	ENDERROC DE CEL RAS	151
P14	PROTECCIONS INDIVIDUALS	129	P2	DEMOLICIONS	152
P147	PROTECCIONS DEL COS	129	P21	ENDERROCS	152
P147O-	MASCARETA AUTOFILTRANT (PO)	129	P214	DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ	152
P1	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ	131	P214K-	ENDERROC COMPLET DE COBERTA INCLINADA	152
P14	PROTECCIONS INDIVIDUALS	132	P2	DEMOLICIONS	155
P147	PROTECCIONS DEL COS	132	P21	ENDERROCS	155
P147O-	MASCARETA AUTOFILTRANT (PO)	132	P214	DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ	155
P1	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ	132	P214L-	ENDERROC COMPLET DE COBERTA PLANA	155
P14	PROTECCIONS INDIVIDUALS	134	P2	DEMOLICIONS	158
P147	PROTECCIONS DEL COS	134	P21	ENDERROCS	158
P147Z-	ULLERES DE SEGURETAT PER A PROTECCIÓ DE L'APARELL OCULAR (PO)	134	P214N-	DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ	159
P1	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ	137	P2	DEMOLICIONS	160
P14	PROTECCIONS INDIVIDUALS	137	P21	ENDERROCS	160
P148	ROBA DE TREBALL	137	P214	DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ	160
P148C-	POLAINES DE TREBALL (PO)	137	P214O-	ENDERROC D'ESTRUCTURES PER A REHABILITACIÓ	160
P1	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ	139	P2	DEMOLICIONS	162
P14	PROTECCIONS INDIVIDUALS	139	P21	ENDERROCS	162
P148	ROBA DE TREBALL	139	P214	DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ	162
P148D-	SAMARRETA I ROBA INTERIOR DE TREBALL (PO)	141	P214P-	ENDERROC DE FONAMENT I CONTENCIÓ	164
P1	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ	141	P2	DEMOLICIONS	164
P15	PROTECCIONS COL·LECTIVES	141	P21	ENDERROCS	164
P154	PROTECCIONS DE ZONES DE TREBALL	141	P214	DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ	164
P154A-	CONFINAMENT EN ZONA DE TREBALL	142	P214R-	ENDERROC DE PARET	164
P1	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ	143	P2	DEMOLICIONS	166
P15	PROTECCIONS COL·LECTIVES	143	P214	DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ	166
P154	PROTECCIONS DE ZONES DE TREBALL	143	P214T-	ENDERROC DE TANCAMENTS I DIVISORIES	166
P154B-	NETEJA I ASPIRAT DE ZONES CONTAMINADES	144	P2	DEMOLICIONS	167
P2	DEMOLICIONS	144	P21	ENDERROCS	167
P21	ENDERROCS	144	P21G	ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS	167
P214	DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ	145	P21G1-	ARRENCADA I DEMOLICIÓ D'ELEMENTS D'EVACUACIÓ	167
P214O-	ARRENCADA DE DIVISÓRIA PRACTICABLE BATENT	146	P2	DEMOLICIONS	169
P2	DEMOLICIONS	146	P22	MOVIMENTS DE TERRES	169
P214	DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ	146	P221	EXCAVACIONS	169
P2143-	ARRENCADA DE PAVIMENTS I SOLERES	146	P221B-	EXCAVACIÓ DE RASA I POU	169
P2	DEMOLICIONS	148	P2	DEMOLICIONS	171
P21	ENDERROCS	148	P22	MOVIMENTS DE TERRES	171
P214	DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ	148	P225	REBLERT	171
P2144-	ARRENCADA I DESMUNTATGE D'ENVIDRAMENTS	148	P2259-	REPÀS I PICONATGE D'ESPLANADA O CAIXA DE PAVIMENT	171
P2	DEMOLICIONS	149	P2	DEMOLICIONS	172
P21	ENDERROCS	149	P22	MOVIMENTS DE TERRES	172
P214	DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ	149	P22D	NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY	172



Projecte d'edifici del Crystal Pública al carrer Alc de Bena-balsamar, número 4 de Tarragona.

**CAAS**ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE

ADJUTICTES

P22D1- NETEJA I LESBROSSADA DEL TERRENY	173	PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA	195
P2 DEMOLICIONS	174	PQUE- MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT DE VESTIDORS D'OBRA	195
P2A SUBMINISTRAMENT DE TERRES	174	PQ EQUIPAMENTS	196
P2A0- SUBMINISTRAMENT DE TERRES D'APORTACIÓ	174	PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA	196
P2 DEMOLICIONS	175	PQJH- NEVERA PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA	196
P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ	175	PQ EQUIPAMENTS	197
P2RA- DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA	175	PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA	197
P3 FONAMENTS	176	PQJH- PENJA-ROBES PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA	197
P31 RASES I POUJ	176	PQ EQUIPAMENTS	198
P312- FORMIGONAMENT DE RASES I POUJ	176	PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA	198
P4 ESTRUCTURES	179	PQUL- PLANXA PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA	198
P4B ARMADURES PASSIVES	179	PQ EQUIPAMENTS	199
P4BC- ARMADURA PER A MURS	179	PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA	199
P4 ESTRUCTURES	181	PQUM- RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA	199
P4F ESTRUCTURES D'OBRA DE CERÀMICA	181	PQ EQUIPAMENTS	199
P4F9- COSIT ESTÀTIC EN ELEMENT D'OBRA DE FÀBRICA	181	PQ EQUIPAMENTS	199
P4 ESTRUCTURES	182	PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA	200
P4F ESTRUCTURES D'OBRA DE CERÀMICA	182	PQUO- TAULA PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA	200
P4FP- SEGELLAT D'ESQUERDA EN ESTRUCTURA D'OBRA DE FÀBRICA	182		
P6 TANCAMENTS I DIVISORIES	183		
P61 PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA	183		
P612 PARETS DE CERÀMICA	183		
P6126- PARET DE CERÀMICA AMB MORTER ELABORAT EN OBRA	186		
P8 REVESTIMENTS	186		
P88 ESTUCATS	186		
P885- MONOCAPA	186		
P8 REVESTIMENTS	188		
P8J CORONAMENTS	188		
P8J9- CORONAMENTS DE PARETS AMB PEDRA NATURAL (D)	188		
P8 REVESTIMENTS	189		
P8Z ELEMENTS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS	189		
P8Z0- ARMADURA PER A ARREBOSATS	189		
PQ EQUIPAMENTS	190		
PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA	190		
PQUO- ARMARI PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA	190		
PQ EQUIPAMENTS	191		
PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA	191		
PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA	191		
PQ EQUIPAMENTS	191		
PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA	191		
PQU4- FORN MICROONES PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA	191		
PQ EQUIPAMENTS	192		
PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA	192		
PQUC- MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT DE MENJADOR D'OBRA	192		
PQ EQUIPAMENTS	194		
PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA	194		
PQUO- MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT DE SANITARIS D'OBRA	194		
PQ EQUIPAMENTS	195		

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



Projecte d'edifici del Crystal Publica al Carrer Alc de Bera-balsumar, numero 4 de Tarragona.

## B MATERIALS I COMPOSTOS

### B0 MATERIALS BÀSICS

#### B01 LÍQUIDS

#### B011- AIGUA

### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

#### B011-05ME

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:

- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de pees 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 pretensat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.

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

L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.

Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que compleix totes aquestes característiques:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952):  $\geq 5$
  - Total de substàncies dissoltes (UNE 83957):  $\leq 15 \text{ g/l}$  (15.000 ppm)
  - Sulfats, expressats en SO<sub>4</sub> - (UNE 83956) - Ciment tipus SR, SRC:  $\leq 5 \text{ g/l}$  (5.000 ppm)
  - Altres tipus de ciment:  $\leq 1 \text{ g/l}$  (1.000 ppm)
  - Ió clor, expressat en Cl<sup>-</sup> (UNE 83958) - Aigua per a formigó pretensat:  $\leq 1 \text{ g/l}$  (1.000 ppm) - Aigua per a formigó armat:  $\leq 2 \text{ g/l}$  - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració:  $\leq 2 \text{ g/l}$
  - Hidrats de carboni (UNE 83959) : 0
  - Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960) :  $\leq 15 \text{ g/l}$  (15.000 ppm)
  - Alcalis Na<sub>2</sub>O:  $\geq 1,5 \text{ g/l}$
  - Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
    - Pretensat:  $\leq 0,2\%$  pes de ciment
    - Armat:  $\leq 0,4\%$  pes de ciment
  - En massa amb armadura de fissuració:  $\leq 0,4\%$  pes de ciment
- 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematge  
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
- 3.- UNITAT I CRITERI D'EMmagatzematge  
Unitat d'emmagatzematge: la indicada a la descripció de l'element
- Criteri d'emmagatzematge: quantitat necessària subministrada a l'obra
- 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI  
Real decret 470/2021, de 29 de junio, per el que se aprueba el Código Estructural.
- 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ  
OPERACIONS DE CONTROL:  
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'anàlitzar l'aigua per determinar:  
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)

NE17069\_1

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 86 de 214

#### SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
  - Contingut de sulfats, expressats en SO<sub>4</sub> (UNE 83956)
  - Contingut en ió clor Cl<sup>-</sup> (UNE 83958)
  - Contingut d'hidrats de carboni (UNE 83959)
  - Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960)
- En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
- En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 29 del CODI ESTRUCTURAL.

#### CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

#### INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

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

## B0 MATERIALS BÀSICS

### B03 GRANULATS

#### B03C- SAULÓ

### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

#### B03C-05NM

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS  
Sorra procedent de roca granítica meteoritzada, obtinguda per excavació.

#### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.

Els materials no han de ser susceptibles a meteorització o alteració física o química. Han de poder barrejar-se amb aigua sense donar lloc a dissolucions perjudicials per a l'estructura, per altres capes de ferm, o que puguin contaminar.

Durant l'extracció s'ha de retirar la capa vegetal. No ha de tenir argiles, margues o d'altres matèries estranyes.

La fracció que passa pel tamís 0,08 (UNE 7050) ha de ser inferior a 2/3, en pes, de la que passa pel tamís 0,40 (UNE 7050).

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.

A la vegada, els grànuls han de tenir forma arrodonida o polilèdrica, i han de ser nets, resistent a la desintegració i a la degradació.

Coefficient de desgast "Los Angeles" (NL7-149):  $< 50$

Índex CBR (NL7-111):  $> 20$

Contingut de matèria orgànica: Nil

Mida del granulat:

- Sauló garbellat:  $\leq 50 \text{ mm}$
  - Sauló no garbellat:  $\leq 1/2$  gruix de la tongada
- 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematge  
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

5/106

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 87 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
 ARQUITECTURA  
 URBANISME  
 PAISATGE

El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedres 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 marques o altres materials estranyes.  
 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 terròs d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes  
 Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc. en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.  
 Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:

- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terròsos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Absorció 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 Angeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses:
  - Material ceràmic: <= 5% del pes
  - Partícules lleugeres: <= 1% del pes
  - Asfalt: <= 1% del pes
  - Altres: <= 1,0% del pes
- En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

SORRA DE MARBRE BLANC:  
 Barreja amb grànulats 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 rodats, T triturats (matxuqueig) i M barreja

N: Naturalitat de l'àrid (C, calcari; S, silici; G, granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític;

O, traquita; I, fonolita; V, variis; A, artificial i R, reciclat

Mida dels grànuls (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 SO<sub>3</sub> i referits a grànulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes

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

Sulfats solubles en àcid, expressats en SO<sub>3</sub> i referits al grànulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8%

Clorurs expressats en Cl<sup>-</sup> i referits al grànulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes

- Formigó pretensat: <= 0,03% en pes

- Pretensat: <= 0,28% 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):

- Fèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%

- Fèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%

Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe

d'exposició XF, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%

Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

- Per formigons d'alta resistència: < 40

- Formigons en massa o armats amb Fok<=30 N/mm<sup>2</sup>: < 50

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalls del formigó. Per a

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
<https://carpetaciutadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'edifici del Crystal Palau al carrer Alc de Bena-balsamar, número 4 de Tarragona.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT  
 Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element  
 Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra  
 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI  
 No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Abans de començar l'obra, quan hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència

indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del

material:

- Per a cada 1000 m<sup>3</sup> o fracció diària i sobre 2 mostres: - Assaig granulomètric (UNE EN 933-

1), - Assaig d'equivalent de sorra (UNE EN 933-8) - I en el seu cas, assaig de blau de

metilè (UNE EN 933-9)

- Per a cada 5000 m<sup>3</sup>, o 1 cop a la setmana si el volum executat és menor: - Determinació

de la límits d'Atterberg (UNE 103103 i UNE 103104) - Assaig Pròctor Modificat (UNE 103501)

- Humitat natural (UNE EN 1097-5)

- Per a cada 20000 m<sup>3</sup> o 1 cop al mes si el volum executat és menor: - Coeficient de desgast

de "Los Angeles" (UNE-EN 1097-2) - Assaig CBR (UNE 103502), cada 4500 m<sup>3</sup> o cada setmana si

el volum executat és menor.

El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que

els materials són suficientment homogènics, o si en el control de recepció de la unitat acabada

s'han aprovat 10 lots consecutius.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades

en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACCIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions

indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

## B0 MATERIALS BÁSICS

## B03 GRANULATS

## B03L- SORRA

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

## B03L-05N7.

## 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 rebert de rases amb canonades

- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034559  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 88 de 214

SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC01038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



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

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.  
SORRA DE PEDRA GRANULOMÈTRICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:  
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):  
- Granulat gruixut: - Qualisevol tipus: <= 1,5% en pes  
- Granulat fi: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 6% en pes  
- Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: <= 10% en pes

Equivalent de sorra (EAV) (UNE-EN 933-8):  
- Per a obres en ambients X0, XC: >= 70  
- Resta de casos: >= 75  
Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%  
SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:  
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):  
- Granulat gruixut: - Qualisevol tipus: <= 1,5% en pes  
- Granulat fi: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 10% en pes  
- Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: <= 16% en pes.

Valor blau de metilè (UNE 83130):  
- Per a obres sotmeses a exposició X0 o XC: <= 0,6% en pes  
- Resta de casos: <= 0,3% en pes  
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:  
La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

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

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del Junt  
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%  
GRANULATS 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 rebert de rases amb canonades.

NE17069.1

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

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

3.- UNITAT I 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 47/0/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.  
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:  
Real Decreto 47/0/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.  
UNE-EN 12620:2003 Àrids para hormigón.  
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.  
SORRES PER A ALTRES USOS:  
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ  
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:  
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:  
- Identificació del subministrador  
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum  
- Número de sèrie de la fulla de subministrament  
- Nom de la cantera  
- Data del lliurament  
- Nom del peticionari  
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL  
- Quantitat de granulat subministrat  
- Identificació del lloc de subministrament  
El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.

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

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:  
- Número d'identificació de l'organisme de certificació  
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant  
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge  
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)  
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)  
- Designació del producte





Projecte d'edificació del Crystal Publica al Carrer Alc de Bena-balsumar, número 4 de Tarragona.

- Informació de les característiques essencials aplicables
- A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
  - Nom del laboratori que ha realitzat els assaigs
  - Data d'emissió del certificat
  - Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
  - Estudi de fins que justifici experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.
- L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
  - Naturallesa del material
  - Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
  - Presència d'impureses
  - Detalls de la seva procedència
  - Altre informació que resulti rellevant

**OPERACIONS DE CONTROL:**

Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

En el cas d'àrids d'autocòmput, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

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

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

- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
  - Terrossos d'argila (UNE 7133).
  - Material retintut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
  - Compostos de sofre (S03)- respecte al granulats (UNE-EN 1744-1).
  - Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
  - Contingut d'I<sub>2</sub> Cl<sup>-</sup> (UNE-EN 1744-1).
  - Assaig petrogràfic
  - Reactivitat potencial amb els àlcals del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
  - Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
  - Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
  - Assaig d'identificació per raigs X.
  - Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
  - Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
  - Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
- Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.
- S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant remat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.
- CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:**
- Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
- INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACCIIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:**
- No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
- No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
  - 75, en la resta de casos

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

- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: <= 0,6% en pes
  - Resta de casos: <= 0,3% en pes
- Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus col·loïdal 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.

NE17069.1

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 89 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
 ARQUITECTURA  
 URBANISME  
 PAISATGE  
 ARQUITECTES

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

## B064 CALÇ

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

## B064-06D4.

## 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.

S'han considerat els tipus següents:

- Calç aèria càlcica (CL): - Hidratada en pols: CL 90-S - Hidratada en pasta: CL 90-S PL
- Calç hidràulica natural (NHL): - Calç hidràulica natural 2: NHL 2 - Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5 - Calç hidràulica natural 5: NHL 5
- Calç aèria hidratada CL 90:

Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters. Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assaïats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: >= 90

Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: <= 5

Contingut de SO<sub>3</sub>, segons UNE-EN 459-2: <= 2

Contingut de CO<sub>2</sub>, segons UNE-EN 459-2: <= 4

Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: >= 80

Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:

- Calç en pasta: compleix l'assaig

- Calç en pols: - Mètode de referència: <= 2 mm - Mètode alternatiu: <= 20 mm

Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:

- Material retintut al tamis 0,09 mm: <= 7%

- Material retintut al tamis 0,2 mm: <= 2%

Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm

CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA:

Estarà amarrada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús destinat.

No tindrà grumolls ni principis d'aglomeració.

CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assaïats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas. Resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2:

- Calç del tipus NHL 2: >= 2 a <= 7 Mpa, als 28 dies

- Calç del tipus NHL 3,5: >= 3,5 a <= 10 Mpa, als 28 dies

- Calç del tipus NHL 5: >= 5 a <= 15 Mpa

Temps d'adormiment, segons UNE-EN 459-2:

- Inicial: > 1 h

- Final: - Calç del tipus NHL 2: <= 40 h - Calç del tipus NHL 3,5: <= 30 h

del tipus NHL 5: <= 15 h

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 90 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
 ARQUITECTURA  
 URBANISME  
 PAISATGE  
 AUDIÈNCIES

Primer marcatge - Nombre de referència de la Declaració de Prestacions  
 1. UNE EN 459-1 - Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst - Referència a sobre les característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 459-1  
 OPERACIONS DE CONTROL:  
 Les tasques de control a realitzar són les següents:  
 - Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, i verificació documental de que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el marcatge CE són conforme a les especificacions exigides.  
 - Si es detecten anomalies durant el transport, emmagatzematge o manipulació, la DF podrà disposar que es realitzin els següents assaigs de control de recepció, segons UNE-EN 459-2:  
 - Contingut d'òxids de calci i magnesi - Contingut de diòxid de carboni - Contingut de calç útil Ca (Oh) 2 - Mida de partícula  
 - Control addicional quan la calç ha estat emmagatzemada en condicions atmosfèriques normals durant un període superior a 2 mesos, o inferior, quan ha estat emmagatzemada en ambients humits o condicions atmosfèriques desfavorables. Sobre una mostra representativa de la calç emmagatzemada es realitzaran els següents assaigs: - Contingut de diòxid de carboni  
 Els mètodes d'assaigs es descriuen a la UNE-EN 459-2.  
 CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:  
 Les mostres s'han de prendre segons l'indicat a l'article 200 del PG3 i els criteris que exposi la DF.  
 Es considera com un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:  
 - La quantitat de calç de la mateixa classe i procedència rebuda mensualment.  
 - Si mensualment es reben més de 200 t, el lot serà aquesta quantitat o fracció.  
 De cada lot es prendran dues mostres, segons el procediment indicat a la norma UNE-EN 459-2. Una per realitzar els assaigs de control de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que es conservarà durant almenys 100 dies en recipient adequat i estanc. Es prendrà una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.  
 INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACCIIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:  
 La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.  
 La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

## B0 MATERIALS BÁSICS

## B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

## B065- CIMENT

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B065-007M.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS  
 Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.  
 S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-16 amb les característiques següents:  
 - Ciments comuns (CEM)  
 - Ciments d'aluminat de calci (CAC)  
 - Ciments blancs (BL)

9/106

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
<https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'edifici del Crystal Pública al carrer Alc de Bena-balsamar, número 4 de, Tarragona.

Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: <= 5%  
 Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: <= 2  
 Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:  
 - Calç del tipus NHL 2: >= 35  
 - Calç del tipus NHL 3,5: >= 25  
 - Calç del tipus NHL 5: >= 15  
 Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:  
 - Mètode de referència: <= 2 mm  
 - Mètode alternatiu: <= 20 mm  
 Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:  
 - Material retintut al tamís 0,2 mm: <= 15%  
 - Material retintut al tamís 0,2 mm: > 10 i < 50 mm  
 Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm  
 CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:  
 S'utilitzaran calcs aèries vives del tipus CL 90-Q i calcs aèries hidratades del tipus CL 90-S.  
 Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollós o aglomerat.  
 Compliran les especificacions de la taula 200.1 de l'article 200 del PG3, determinades segons la norma UNE-EN 459-2  
 Contingut d'aigua lliure de les calcs hidratades, segons UNE-EN 459-2: < 2% en pes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMAGATZEMATGE  
 Subministrament: S'ha de transportar en sistemes pressuritzats dotades de mitjans pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques.

A les obres de poc volum el subministrament podrà ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.

Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

UNE-EN 459-1:2016 Calcs para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.

\* UNE-EN 459-2:2011 Calcs para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.

CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas

Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del

Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a

materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, ballizamiento y sistemas de

contención de vehículos (PG-3).

\* UNE 80502:2014 Calcs vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent que acrediti el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2 del CTE: - Productes per a preparació de conglomerant per a morters de ran de paleta, atrebossat i lliçat, per a la fabricació d'altres productes de construcció i per a aplicacions en enginyeria civil: - Sistema 2: Declaració de Prestacions

Per a cada remesa caldrà un albarà i la informació d'etiquetatge i marcatge CE de la norma UNE-EN 459-1.

A l'albarà hi ha de constar com a mínim la informació següent:

- Nom i adreça del fabricant i de l'empresa subministradora

- Data de subministrament i de fabricació

- Identificació del vehicle de transport

- Quantitat subministrada

- Denominació comercial, quan la tingui, i tipus de calç subministrada (UNE-EN 459-1)

- Nom i adreça del comprador i destí

- Referència de la comanda

- El marcatge CE ha d'incloure, com a mínim, la informació següent: - Símbol del marcatge

CE - Nombre identificador de l'organisme de certificació - Nom o marca distintiva

d'identificació i adreça registrada del fabricant - Els dos darrers dígets de la data del

NE17069.1

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 91 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
<https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Palau al carrer Alc de Bena-balsumar, número 4 de Tarragona.

- Ciments resistents a l'aigua de mar (MR)  
 CARACTERÍSTIQUES GENERALS:  
 En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.  
 També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) n° 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.  
 Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.  
 El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva treballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.  
 No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.  
 En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.  
 CEMENTS COMUNS (CEM):  
 Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny.  
 Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.

Tipus de ciments:  
 - Ciment Portland: CEM I  
 - Ciment Portland amb addicions: CEM II  
 - Ciment Portland amb escories 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 Portland (K):  
 - Escòria de forn alt: S  
 - Fum de sílice: D  
 - Putzolana natural: P  
 - Putzolana natural calcinada: Q  
 - Cendra volant Sicília: V  
 - Cendra volant calcària: W  
 - Esquist calcinat: T  
 - Filler calcari L: L  
 - Filler calcari LL: LL  
 Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment Portland	CEM I
Ciment Portland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment Portland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment Portland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment Portland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment Portland amb esquist	CEM II/A-T

calcinat	CEM II/B-T
Ciment Portland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment Portland 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 Portland 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.  
 CEMENTS D'ADMINISTRATIU DE CALÇ (CAC):  
 Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.  
 Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny.  
 Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.

CEMENTS 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 Reial Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i l'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CORR).  
 La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.  
 La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment blanc a la norma UNE-EN 413-1.

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

Denominació	Designació
Ciment Portland	I
Ciment Portland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment Portland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment Portland amb Putzolana	II/A-P II/B-P
Ciment Portland amb cendres volants	II/A-V II/B-V

ME17069\_1

10/106



Projecte d'edifici del Crystal Palau al carrer Alc de Bena-balsamar, número 4 de Tarragona.

-----	-----
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 sacs.  
 Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:

- Classes 22,5 i 32,5 : 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.

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

UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.  
 UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.

UNE 80305:2001 Cementos blancos.  
 UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CEMENTS COMUNS (CEM) I CEMENTS DE CALÇ (CAC).

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de formigó, morter, betudes i altres mescleres per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció. - Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescleres 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

NE:17069.1

11/706

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 1-origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 92 de 214

**SIGNATURES**

- 1- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024
- 2- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



ARQUITECTURA URBANISME PAISATGE

- 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 dígitos de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
  - referència al número de la norma harmonitzada corresponent
- En aquest cas, la informació completa del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.

- A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
  - número de referència de la comanda
  - número de referència del comprador i punt de destí del ciment
  - identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
  - designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-16
  - quantitat que es subministra
  - en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
  - data d subministrament
  - identificació del vehicle que el transporta

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CEMENTS BLANCS (BL) I CEMENTS RESISTENTS A L'ALGUA 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 cement
  - identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
  - designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny
  - contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
  - quantitat que es subministra
  - identificació del vehicle que transporta el ciment
  - en el seu cas, l'etiquetat corresponent al marcatge CE
  - En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
    - nom o marca identificativa i adreça completa del fabricant i de la fàbrica
    - designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la present instrucció
    - contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
    - dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
    - condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte
  - El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:
    - Inici i final d'adormiment
    - Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

OPERACIONS DE CONTROL:  
 La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:

- Una primera fase de comprovació de la documentació
  - Una segona fase d'inspecció visual del subministrament
- Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assajos d'identificació i, si es el cas, d'assajos complementaris. Per a la primera fase al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació és la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:

- Albarà o full de subministrament.
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Etiquetatge
- 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 reconeixement 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 barreres inadequades.
- 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, assajos d'acord amb l'establir en els Annexes 5 i 6

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 93 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
 ARQUITECTURA  
 URBANISME  
 PAISATGE

- TM: Grandària màxima del granulats en mm.  
 - A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó  
 En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulats, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).  
 En els formigons designats per dosificació, el peticionari és responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulats, consistència i contingut de ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.  
 En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.  
 El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.  
 Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretenses, podrà contenir cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%.  
 Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'ús de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 3% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.  
 La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut.  
 Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE-EN 450. Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2  
 En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.  
 Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:  
 - Si fck <= 50 N/mm2, resistència standard  
 - Si fck > 50 N/mm2, alta resistència  
 Valor mínim de la resistència:  
 - Formigons en massa >= 20 N/mm2  
 - Formigons armats o pretesos >= 25 N/mm2  
 Tipus de ciment:  
 - Formigons comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307).  
 - Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1).  
 - Formigó pretelat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1).  
 - Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305).  
 - Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216).  
 Classes del ciment: 32,5 N  
 Densitats dels formigons:  
 Formigons en massa (BM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2  
 Formigons armats i pretesos (HA-HP): 2400 kg/m3  
 El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:  
 - Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3  
 - Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3  
 - Obres de formigó pretelat: >= 275 kg/m3  
 - A totes les obres: <= 500 kg/m3  
 La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:  
 - Formigó en massa: <= 0,65  
 - Formigó armat: <= 0,65

12/106

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
<https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'edificació del Crystal Palau al Carrer Alc de Bena-balsumar, número 4 de Tarragona.

de la RC-16.  
 CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:  
 Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-16. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.  
 INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:  
 A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.  
 A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.  
 A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-16.  
 Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

## B0 MATERIALS BÀSICS

## B06 FORMIGONS

## B06F FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)

## B06F1- FORMIGÓ ESTRUCTURAL EN MASSA AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

## B06F1-10L

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS  
 Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 559/2010, de 7 de maig.  
 CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:  
 Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.  
 La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'exposarà, com a mínim, la següent informació:  
 - Consistència  
 - Grandària màxima del granulats  
 - Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó  
 - Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats  
 - Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació  
 - La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretelat  
 La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A  
 - T: Indicatiu que serà BM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretelat  
 - R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)  
 - C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca

NE17069.1

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 94 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
<https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'edifici del Crystal Publica al carrer Alc de Bena-balsamar, numero 4 de Tarragona.

CAAS  
 ARQUITECTURA  
 URBANISME  
 PAISATGE

- Formigó pretesat: <= 0,60  
 Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):  
 - Consistència seca: 0 - 20 mm  
 - Consistència plàstica: 30 - 40 mm  
 - Consistència tova: 50 - 90 mm  
 - Consistència líquida: 100-150 mm  
 - Consistència líquida: 160-200 mm  
 La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant  
 I6 color total aportat per components d'un formigó no pot superar:  
 - Pretensat: <= 0,2% pes de ciment  
 - Armat: <= 0,4% pes de ciment

- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment  
 Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:  
 - Si l'aigua és standard: < 200 kg/m<sup>3</sup>  
 - Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m<sup>3</sup>  
 - Toleràncies:  
 - Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: + 1 cm - Consistència plàstica: + 1 cm - Consistència tova: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"  
 Temany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:  
 - <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals  
 - <= 32 mm

Dosificacions de pastat:  
 - Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m<sup>3</sup> - Formigons submergits: >= 375 kg/m<sup>3</sup>  
 - Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6  
 - Contingut de fins d'<0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m<sup>3</sup>  
 - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m<sup>3</sup>  
 Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams (mm)	Condicions d'ús
130 >= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"  
 Contingut mínim de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat (mm)	Contingut mínim de ciment (kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:

- <= 32 mm  
 - <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals  
 Dosificacions de pastat:  
 - Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m<sup>3</sup> - Formigons submergits: >= 375 kg/m<sup>3</sup>  
 - Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6  
 - Contingut de fins d'<=0,125 mm (ciment inclòs): - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m<sup>3</sup> - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m<sup>3</sup>  
 - Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm  
 El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir

NE17069\_1

durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.  
 FORMIGÓ PER A PAVIMENTS  
 La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:  
 - La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec  
 - La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.  
 - La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada  
 - La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.  
 - La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocultat.

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m<sup>3</sup>, inclòs el ciment.

Contingut de ciment: >= 300 kg/m<sup>3</sup>  
 Relació aigua/ciment: <= 0,46

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm  
 Proporció d'aire ocultat (UNE 83315): <= 6%

En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inductor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocultat en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.

Toleràncies:

Assentament en el con d'Abrams: + 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematGE

Subministrament: En camions formigonera.

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de Junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

## B0 MATERIAIS BÀSICS

## B07 MORTERS DE COMPRA

## B079- MORTER POLIMÈRIC

## 0- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B079-00TF.

## 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additiu especials.

S'han considerat els tipus següents:

- Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

MORTER POLIMÈRIC:

El morter polimèric és un producte a base de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i fibres de poliamida, d'alta resistència mecànica que s'utilitza per a la reparació i regularització d'elements de formigó.

Granulometria: 0 - 2 mm

13/106



Projecte d'edifici del Crystal Publica al carrer Alc de Bona-balsamar, numero 4 de Tarragona.

Resistència a compressió a 28 dies : 5 - 6 kN/m<sup>2</sup>  
Resistència a flexotracció a 28 dies : 90 - 120 kg/m<sup>2</sup>  
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematge  
Subministrament: en envasos tancats hermèticament.  
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.  
Temps màxim d'emmagatzematge:  
- Morter amb resines sintètiques o morter polimèric: 6 mesos  
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT  
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element  
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra  
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI  
MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÈRIC O DE RESINES:  
No hi ha normativa de compliment obligatori.  
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ  
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÈRIC O DE RESINES:  
A l'envàs hi ha de figurar les dades següents:  
- Nom del fabricant marca comercial  
- Instruccions d'utilització  
- Composició i característiques del morter



CAAS  
ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE  
#ADOLITECTES

Toleràncies:  
- Diàmetre: ± 2% diàmetre nominal  
FILFERRO D'ACER PLASTIFICAT:  
Filferro d'acer de baix contingut de carboni, galvanitzat en calent, amb un recobriments orgànic de PVC aplicat per extrusió o sinterització.  
El recobriments de PVC ha de complir les especificacions de l'apartat 6.3 de l'UNE 36-732.  
La concentricitat i l'adherència del recobriments de PVC ha de complir les especificacions del article 6.5 UNE 36-732.  
Característiques del galvanitzat: G-1B (UNE 37-506)  
Resistència a la tracció:  
- Qualitat recuit: =< 600 N/mm<sup>2</sup>  
- Qualitat dur: > 600 N/mm<sup>2</sup>

Toleràncies:  
- Diàmetre: Taula 1 UNE 36-732  
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematge  
Subministrament: En rotlles. A l'embalatge o albarà de lliurament hi han de constar les dades següents:  
- Identificació del fabricant o nom comercial  
- Identificació del producte  
- Diàmetre i llargària dels rotlles  
Emmagatzematge: En llocs secs i protegits de la intempèrie.  
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT  
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element  
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra  
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI  
FILFERRO D'ACER:  
\* UNE 36722:1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.  
FILFERRO D'ACER GALVANITZAT:  
\* UNE 37506:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente para usos generales. Designación de calidades. Características generales.  
\* UNE 37502:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro.  
FILFERRO PLASTIFICAT:  
\* UNE 36732:1995 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre. Recubrimientos de poli(cloruro de vinilo).

FILFERRO D'ACER:

\* UNE 36722:1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.  
FILFERRO D'ACER GALVANITZAT:  
\* UNE 37506:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente para usos generales. Designación de calidades. Características generales.  
\* UNE 37502:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro.  
FILFERRO PLASTIFICAT:  
\* UNE 36732:1995 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre. Recubrimientos de poli(cloruro de vinilo).

## BO MATERIALS BÀSICS

### BOA FERRETERIA

#### BOAM- FILFERRO

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### BOAM-078F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS  
Fil d'acer dolç, flexible i tenaç, obtingut per estiratge en fred o per trefilatge.  
S'han considerat els tipus següents:

- Filferro d'acer
- Filferro d'acer galvanitzat
- Filferro d'acer plastificat
- Filferro recuit

#### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de ser de secció constant i uniforme.  
Ha de complir les especificacions de la norma UNE 36722.

#### ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:

El seu recobriments de zinc ha de ser homogeni, llis, sense discontinuïtats, escames, grans, rugositats o esquerdes, no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.

La massa mínima del recobriments de zinc (UNE 37-504) ha de complir les especificacions de les taules I i II de l'UNE 37-506.

Resistència a la tracció (UNE 37-504):

- Qualitat G1 o G2: 1770 N/mm<sup>2</sup>
- Qualitat G3: 1570 N/mm<sup>2</sup>

Adherència del recobriments (UNE 37-504): Ha de complir

Puresa del zinc (UNE 37-504): >= 98,5%

## BO MATERIALS BÀSICS

### BOB ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

#### BOB7- ACER EN BARRES CORRUGADES

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### BOB7-106Q.

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Acfer per a armadures passives d'elements de formigó:

S'han considerat els elements següents:

- Barres corrugades

#### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o

#### SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 96 de 214

SIGNATURES

- 1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC01038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024
- 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



B 400 S	>= 400	>= 440	>= 14%	>= 1,08
B 500 S	>= 500	>= 550	>= 12%	>= 1,08
B 400 SD	>= 400	>= 480	>= 20%	>= 1,20
B 500 SD	>= 500	>= 575	>= 16%	>= 1,15
				<= 1,35

- Diàmetre nominal: S'han d'ajustar a la sèrie següent (mm): 6 8 10 12 14 16 20 25 32 i 40 mm  
- S'ha d'evitar utilitzar barres de diàmetre <= 6 mm, en el cas d'armadura muntada o elaborada amb soldadura.

Toleràncies:  
- Massa: - Diàmetre nominal > 8,0 mm: ± 4,5% massa nominal - Diàmetre nominal <= 8,0 mm: ± 6% massa nominal  
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematge  
Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient.  
Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.

Abans de la seva utilització, en especial després de períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials. Perduda de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: < 1%

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT  
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element  
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI  
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural. UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

B0 MATERIAIS BÁSICS

B0F MATERIALS BÁSICS DE CERÀMICA

B0F1 MAONS CERÀMICS

B0F1A- MAÓ CALAT

0- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F1A-076F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peçes d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisióries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)  
S'han considerat els tipus següents:

- En funció de la densitat aparent:
  - Peçes LP, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m<sup>3</sup>, per a parets revestides
  - Peçes HP, peçes per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m<sup>3</sup>
- En funció del nivell de confiança de les peçes respecte a la resistència a la compressió:

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Palaca al Carrer Alc de Bena-balsamar, numero 4 de Tarragona.

puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Llibre Canvi.  
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials ni fissures. L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.

Els filferros llisos només es poden utilitzar com elements de connexió d'armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.  
Les barres corrugades han de tenir al menys dues files de corrugues transversals, uniformement distribuïdes al llarg de tota la llargària. Dins de cada fila, les corrugues han d'estar uniformement espaiades.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:  
- Diàmetre nominal: s'ha d'ajustar als valors especificats a la taula 6 de la UNE-EN 10080.

- Diàmetres nominals <= 10,00 mm: Variació en intervals de mig mm - Diàmetres nominals > 10,00 mm: Variació en unitats senceres de mm  
- Dimensions i geometria de les corrugues: Ha de complir l'especificat en l'apartat 7.4.2 de la UNE-EN 10080.

- Massa per metre: El valor nominal ha de ser l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 10080, en relació amb el diàmetre nominal i l'àrea nominal de la secció transversal  
- Secció equivalent: >= 95,5% Secció nominal

- Aptitud al doblegat: - Assaig doblegat amb angle >= 180° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures - Assaig doblegat -desdobléat amb angle >= 90° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures

- Tensió d'adherència (assaig de la biga UNE-EN 10080):  
- Tensió d'adherència: - D < 8 mm: >= 6,88 N/mm<sup>2</sup> - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (7,84-0,12 D) N/mm<sup>2</sup> - D > 32 mm: >= 4,00 N/mm<sup>2</sup>

- Tensió de última d'adherència: - D < 8 mm: >= 11,22 N/mm<sup>2</sup> - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (12,74-0,19 D) N/mm<sup>2</sup> - D > 32 mm: >= 6,66 N/mm<sup>2</sup>

- Composició química (% en massa):

C	Ceq	S	P	Cu	N
ítmáx.	ítmáx.	ítmáx.	ítmáx.	ítmáx.	ítmáx.
0,22	0,050	0,050	0,050	0,800	0,012
Producte	0,24	0,052	0,055	0,850	0,014

Ceq = Carboni equivalent  
Es pot superar el valor màxim per al Carboni en un 0,03% en massa, si el valor del Carboni equivalent disminueix en un 0,02% en massa.

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.  
BARRES I ROLLES D'ACER CORRUGAT SOLDABLE:

- El producte s'ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.1 de la UNE-EN 10080:
- Descripció de la forma
- Referència a la norma EN
- Dimensions nominals
- Classe tècnica

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:  
- Característiques geomètriques del corrugat de les barres han de complir les especificacions de l'apartat 7.4.2 de la norma UNE-EN 10080.

- Característiques mecàniques de les barres: - Acer soldable (S) - Allargament total sota càrrega màxima: >= 7,5% - Acer subministrat en barres: >= 5,0%

- Acer subministrat en rotlles: >= 7,5% - Allargament total sota càrrega màxima: >= 5,0%  
- Acer subministrat en barres: >= 7,5% - Acer soldable amb característiques especials de ductilitat (SD): - Acer subministrat en rotlles: >= 10,0%

- Resistència a fatiga: Ha de complir l'especificat a la taula 34.2.d del CODI ESTRUCTURAL  
- Deformació alternativa: Ha de complir l'especificat a la taula 34.2.e del CODI ESTRUCTURAL

Designació	Lim.elàstic	Càrrega	Allargament	Relació
	fy	unitària	al	fs/fy
		ítmáx.	ítmáx.	ítmáx.
		N/mm <sup>2</sup>	(N/mm <sup>2</sup> )	



Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 97 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



ARQUITECTURA  
URBANISME  
PANEJATE

**CAAS**  
ARQUITECTES

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:  
 - Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un llicat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)  
 - Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria  
 Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:  
 - Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m<sup>3</sup>

PECES HD:  
 Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:  
 Característiques essencials:  
 - Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:  
 - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)  
 - Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:  
 - Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m<sup>3</sup>

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:  
 - Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant - Cara vista (UNE-EN 771-1)  
 Barreres anticapil·laritat (UNE-EN 772-7)

Característiques complementàries:  
 - Succió immersió 60 ± 2 s (UNE-EN 772-11): <= valor declarat pel fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematge  
 Subministrament: Empaquetats sobre paquets, de manera no totalment hermètica.  
 Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escaïntonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT  
 Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element  
 Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI  
 UNE-EN 771-1:2003 Especificacions de peces para fabrica de albañileria. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.  
 UNE-EN 771-1:2003/Al:2006 Especificaciones de piezas para fabrica de albañileria. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.  
 Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE RECEPCIÓ  
 Si el material ha de ser controlat del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hidrúiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:

- Absorció d'aigua per capil·laritat  
 - Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m<sup>2</sup>·min)  
 - Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m<sup>3</sup>)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acrediti el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I\*); - Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic; - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II\*\*); \*\* Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic; - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:  
 - Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)

- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+) - Marca del fabricant i lloc d'origen - Dos últims dígitos del any en que s'ha imprès el marcat CE. - Número de certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Ajuntament del Vendrell

Projecte d'edifici del Crystal Palau al Carrer Alc de Bena-balsamar, número 4 de Tarragona.

- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.  
 - Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.

En funció del volum i disposició de forats:  
 - Peces massisses  
 - Peces calades  
 - Peces alleugerides  
 - Peces foradades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:  
 Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.  
 No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrotonaments d'arestes.  
 Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remesses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parts de la peça durant la seva manipulació o col·locació.  
 Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.

El fabricant ha de declarar la dimensions nominal de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.

Volum de forats:  
 - Massiss: <= 25%  
 - Calat: <= 45%  
 - Alleugerit: <= 55%  
 - Foradat: <= 70%

Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):  
 - Massiss: >= 37,5%  
 - Calat: >= 30%  
 - Alleugerit: >= 20%

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:  
 Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:  
 - Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm<sup>2</sup>, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II

- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant  
 - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:  
 - Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:  
 - Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria

- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)  
 - Especificacions dels forats: disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)  
 - Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):  
 - Tolerància de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - DI: <= 10% - D2: <= 5% - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %

Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:  
 - Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)  
 - Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)

Els punys de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrotonaments dels admesos un cop s'ha submergit en aigua un temps mínim de 24 h.

PECES LD:  
 Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:  
 Característiques essencials:  
 - Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel)

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 98 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE

**CAAS**  
ARQUITECTES

## O- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BOG2-H4PP.

## 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Llosa de pedra natural per a col·locar amb un revestiment (parets, terres, taulells, etc.).

Les pedres considerades són:

- Gres

- Calcària

- Granítica

- Basàltica

Els acabats superficials considerats són:

- Serreada i sense polir

- Abaixada

- Polida

- Polida i brillantada

- Tosquejada

- Flamejada

## CARACTERISTIQUES GENERALS:

Ha de ser de constitució homogènia, de gra uniforme i no ha de tenir esquerdes, pèls, buits o cavitats provinents de restes orgànica.

No ha de tenir nòduls o ronyons que puguin dificultar-ne la talla.

Ha de ser sana, estable enfront dels agents atmosfèrics i no gelable.

La llosa ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.

Les arestes han de ser rectes, fetes a escaire, sense cantells escantonats. Les cares han de ser planes.

En colpejar la peça amb un martell ha de donar un so clar i els seus fragments han de tenir les arestes vives.

Ha de tenir bones condicions d'adherència per als morters.

Ha de complir les condicions subjactives requerides per la DF.

Les dimensions de la peça es donaran amb mil·límetres i amb el següent ordre: longitud (l), amplada (b) i gruix (d).

Als acabats superficials s'han d'entendre uniformement fins a les arestes de la peça.

En acabats superficials no s'utilitzarà cap material de farciment per a forats, discontinuïtats i esquerdes caldrà indicar el tipus de tractament i la naturalesa dels materials afegits.

El subministrador aportarà la mostra de referència, d'acord amb UNE-EN 12058 i/o UNE-EN 12057

i/o UNE-EN 1469 i/o UNE-EN 1341.

Per específic (UNE-EN 1936):

- Pedra de gres:  $\geq 24$  kN/m<sup>3</sup>

- Pedra calcària:  $\geq 20$  kN/m<sup>3</sup>

- Pedra granítica:  $\geq 25$  kN/m<sup>3</sup>

PEDRA DF GRES:

Llosa de pedra natural de gres obtinguda de roques d'origen sedimentari, constituïda per sorra

de quars i materials aglomerants diversos.

No ha de tenir elements aglomerants de tipus argilós o calcinal.

PEDRA CALCÀRIA:

Llosa de pedra natural calcària obtinguda de roca cristal·lina d'origen sedimentari constituïda

bàsicament per carbonat calcic.

La seva composició no ha de ser excessivament bituminosa ni rica en argila.

PEDRA GRANÍTICA:

Llosa de pedra natural granítica obtinguda de roca cristal·lina d'origen eruptiu constituïda

bàsicament per quars, feldspat i mica.

No ha de tenir símptomes de descomposició en els seus feldspats característics.

RAZOLES DE PEDRA NATURAL PER A ÚS COM A PAVIMENT EXTERIOR D'ACORD AMB LA NORMA UNE-EN 1341:

L'amplària nominal ha de ser superior a 150 mm.

- Dimensions (excepte si la pedra es

subministra en grandàries aleatòries) - Tractament químic superficial

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assaïjades

segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Resistència al glaç/desglac: Ha de complir la norma UNE-EN 12371

Resistència a la flexió sota càrrega concentrada (F<420 kN): Ha de complir les normes UNE-EN

12372 i UNE-EN 12372/AC

Resistència a l'abrasió: Ha de complir la norma UNE-EN 1341.

## AJUNTAMENT DEL VENDRELL

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Ajuntament del Vendrell

Projecte d'edifici del Crystal Palau al Carrer Alc de Bona-balsumar, número 4 de Tarragona.

La norma EN 771-1 - Descripció de producte: nom genèric, material, dimensions, ... i ús al que va destinat. - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1

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

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

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

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

Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assaïjades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.

Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:  
 - Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.

## CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

## INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.

En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.

En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obindrà amb

la fórmula:  $R_k = R_c - 1,64 s$ , essent:

- s: Desviació típica (n-1),  $s^2 = (R_{ci} - R_c)^2 / (n-1)$

- R<sub>ci</sub>: Valor mig de les resistències de les provetes

- R<sub>c</sub>: Valor de resistència de cada proveta

- n: Nombre de provetes assaïjades

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble

nombre de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin

conformes a les especificacions exigides.

- En element estructural incloure la verificació: - En el cas de l'assaig de massa, es

prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

## B0 MATERIALS BÀSICS

## BOG PEDRES NATURALS I ARTIFICIALS

## BOG2- PLACA DE PEDRA NATURAL

NE T7069\_1

17/106



**SIGNATURES**

- 1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

- Absorció de l'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
- Reacció al foc : Ha de complir la norma UNE-EN 1469
- Absorció de l'aigua per capil·laritat : Ha de complir la norma UNE-EN 12925
- Densitat aparent o porositat oberta: Ha de complir la norma UNE-EN 1936
- Resistència al gelac/desgelac: Ha de complir la norma UNE-EN 12371
- Resistència al xoc tèrmic: Ha de complir la norma UNE-EN 14066
- Permeabilitat al vapor d'aigua: Ha de complir la norma UNE-EN 12524
- Toleràncies:
  - Gruix nominal E en mm -12<E<=30: 10% -30<E<=80: ±3 mm -E>80: ±5 mm - En el cas de cares amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies de gruix.
  - Planor: <=2% de la Llargària de la rajola i <=3 mm En el cas de cares exfoliades de forma natural el fabricant declararà les toleràncies.
  - Llargària i amplària:
 

Longitud o amplària nominal en mm.	<600	>=600
Gruix d'arestes bisellades <= 50 mm	±1mm	±1,5mm
Gruix d'arestes bisellades > 50mm	±2mm	±3 mm
- Localització d'ancoratges ( localització específica, profunditat i diàmetre dels ancoratges del passador):
  - Localització de l'eix mesurat al llarg de la Llargària o amplària de la rajola: ±2 mm
  - Fondària del forat: +3 / -1mm
  - Diàmetre del forat +1 / -0,5mm
  - Per a altres formes de fixació el fabricant declararà les toleràncies específiques.

- 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAIGATZEMATGE  
SUBMINISTRAMENT I EMMAIGATZEMATGE:  
Subministrament: Les peces han d'anar protegides durant el transport. Si es fan servir fleixos metàl·lics a l'embalatge, aleshores aquests han de ser resistents a la corrosió. Les superfícies polides s'han de protegir amb mitjans adequats  
SUBMINISTRAMENT I EMMAIGATZEMATGE EN RAJOLES PER A PAVIMENT EXTERIOR:  
Emmagatzematge: En llocs adequats sense possibilitat de ser atacades per agents agressius i de manera que no es trenquin ni s'escantoni.  
SUBMINISTRAMENT I EMMAIGATZEMATGE EN RAJOLES PER A PAVIMENTS, ESCALES, PLAQUETES O REVESTIMENTS MURALS:  
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.  
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT  
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element  
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra  
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI  
UNE-EN 1341:2002 Baldosas de pedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.  
UNE-EN 1341:2004 ERRATUM Baldosas de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.  
UNE-EN 12057:2005 Productos de piedra natural. Plaquetas. Requisitos.  
UNE-EN 12058:2005 Productos de piedra natural. Baldosas para pavimentos y escaleras. Requisitos.  
UNE-EN 1469:2005 Piedra natural. Placas para revestimientos murales. Requisitos.

- 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ  
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN RAJOLES PER A PAVIMENT EXTERIOR (UNE-EN 1341):  
El subministrador ha de posar a disposició de la DP en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acrediti el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CE: - Productes per a usos exteriors i acabat de calçades, destinats a la pavimentació de zones de circulació de viants i vehicles, a l'exterior:  
- Sistema 4: Declaració de Prestacions  
A l'embalatge o bé a l'vaibrà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:  
- El nom comercial de la pedra (d'acord amb la norma UNE-EN 12407)  
- El nom i direcció del proveïdor  
- El nom i la localització de la pedrera  
- Referència a la norma UNE-EN 1341  
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1341 i els valors declarats pel fabricant:  
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Nom o

- Resistència al lliscament: Ha de complir la norma UNE-EN 1341.
- Absorció d'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
- Toleràncies:
  - Desviació permesa de la dimensió en planta respecte a les nominals: - Classe 1 (marcat P1): - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal <= 700 mm: ± 4 mm - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal > 700 mm: ± 5 mm
  - Classe 2 (marcat P2): - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal <= 700 mm: ± 4 mm - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal > 700 mm: ± 5 mm
  - Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals: - Classe 1 (marcat D1): - Llargària < 700 mm: ± 6 mm - Llargària >= 700 mm: ± 8 mm - Classe 2 (marcat D2): - Llargària < 700 mm: ± 3 mm - Llargària >= 700 mm: ± 6 mm
  - Desviació de la mesura del gruix respecte al gruix nominal: Cap requisit per a la mesura del gruix
  - Gruix <= 30 mm: ± 3 mm
  - 30 mm < gruix <= 60 mm: ± 4 mm
  - > 60 mm de gruix: ± 10%
  - 2 (marcat T2): - Gruix <= 30 mm: ± 3 mm - 30 mm < gruix <= 60 mm: ± 3 mm - > 60 mm de gruix: ± 4 mm
  - Desviació de la planor al llarg de les arestes (rajoles texturades): - Vora recta més llarga > 0,5 m: - Cara de textura fina: ± 2 mm - Cara de textura gruixuda: ± 3 mm
  - Vora recta més llarga > 1 m: - Cara de textura fina: ± 3 mm - Cara de textura gruixuda: ± 4 mm
  - Vora recta més llarga > 1,5 m: - Cara de textura fina: ± 4 mm - Cara de textura gruixuda: ± 6 mm

- RAJOLES PER A PAVIMENTS I ESCALES I PLAQUETES D'ACORD AMB LES NORMATIVES UNE-EN 12058 I UNE-EN 12057  
Les plaquetes són les peces que tenen un gruix inferior a 12 mm.  
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:  
- Resistència a la flexió: Ha de complir la norma UNE-EN 12372  
- Resistència a l'adherència: Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057  
- Absorció de l'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755  
- Reacció al foc : Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057  
- Absorció de l'aigua per capil·laritat: Ha de complir la norma UNE-EN 1936  
- Densitat aparent o porositat oberta: Ha de complir la norma UNE-EN 1925  
- Resistència al gelac/desgelac: Ha de complir la norma UNE-EN 12371  
- Resistència al xoc tèrmic: Ha de complir la norma UNE-EN 14066  
- Permeabilitat al vapor d'aigua: Ha de complir la norma UNE-EN 12524  
- Resistència a l'abrasió (excepte en cas de peces per a sòcols i davanters d'escaleres): Ha de complir la norma UNE-EN 14157.  
- Resistència al lliscament: Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057  
- Tactibilitat: (excepte en cas de peces per a sòcols i davanters d'escaleres): Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057

- Toleràncies:  
- Gruix nominal E en mm: - 15<E<=30: ±10% - 30<E<=80: ±3 mm - E>80 : ±5 mm - En el cas de cares exfoliades / trençades de forma natural els valors anteriors no són vàlids i el fabricant declararà les toleràncies de gruix.  
- Planor: <=2% de la longitud de la rajola i <=3 mm En el cas de cares exfoliades de forma natural el fabricant declararà les toleràncies.  
- Llargària i amplària:
 

Longitud o amplària nominal en mm.	<600	>=600
Gruix d'arestes bisellades <= 50 mm	±1mm	±1,5mm
Gruix d'arestes bisellades > 50mm	±2mm	±3 mm

- Toleràncies per a peces amb gruix <=12mm (plaquetes)  
- Gruix: ±1,5mm  
- Planor: 0,15%  
- Esquadres: 0,18%  
PLAQUETES PER A REVESTIMENTS MURALS DE PEDRA NATURAL D'ACORD AMB NORMATIVA UNE-EN 1469.  
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: Ha de complir la norma UNE-EN 12372  
- Càrrega de trencament de l'ancoratge: Ha de complir norma UNE-EN 13364

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034559  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 100 de 214

**SIGNATURES**  
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 1469)  
- Nom i marca identificativa del productor o el importador si és el responsable de la posta en el mercat.  
- Dos últims dígits de l'any en el que el marcat es va fixar  
- Classificació del producte (nom tradicional, família petrogràfica, etc d'acord amb UNE-EN 12440) i els usos finals  
- Característiques: - Plaques per a ús intern: - Reacció al foc - Permeabilitat al vapor  
Resistència a la flexió - Resistència a l'ancoratge - Reacció al foc  
d'aigua - Densitat aparent - Plaques per a ús exterior: - Resistència al glaç / desglaiç - Resistència a l'ancoratge - Resistència al xoc tèrmic  
- Permeabilitat al vapor d'aigua  
- Densitat aparent

**OPERACIONS DE CONTROL:**  
Inspecció visual del material en cada subministrament.  
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

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

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

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

**OPERACIONS DE CONTROL. REVESTIMENTS MURALS:**  
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 500 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:  
- Pes específic UNE-EN 12372  
- Coeficient de saturació  
- Absorció d'aigua UNE-EN 12372  
- Coeficient de dilatació tèrmica  
- Mòdul d'elasticitat  
- Porositat aparent  
- Duresa al ratllat (Mohs):  
- Contingut d'ió sulfat  
- Resistència a la compressió (proveta cúbica de 7 cm d'aresta)  
- Resistència a la flexió UNE-EN 12372  
- En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

Control de característiques geomètriques cada 500 m2 segons la norma UNE EN 13373  
Angles - Rectitud d'arestes - Guix - Diferència de llargària entre les arestes - Planor

**OPERACIONS DE CONTROL. PAVIMENTS:**  
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:  
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i cada 1600 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:  
- Pes específic (UNE-EN 1936)  
- Coeficient de saturació  
- Absorció d'aigua, en volum (UNE-EN 1339)  
- Coeficient de dilatació tèrmica - Mòdul d'elasticitat - Porositat aparent - Duresa al ratllat (Mohs) - Contingut d'ió sulfat  
- Resistència a la compressió (proveta cúbica de 7 cm d'aresta) - Gelabilitat  
- Resistència a la flexió - Comprovació de les característiques geomètriques sobre 10 peces en cada subministrament:  
- Rectitud d'arestes - Planor - Angles

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

marca d'identificació i direcció declarada del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma EN 1341 - L'ús previst i la descripció de la llosa

En les rajoles destinades a àrees exteriors de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més: - La resistència a flexió - La durabilitat - Tractament superficial químic (si procedeix) - La resistència al derrapatge (si procedeix)

**CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN RAJOLES PER A PAVIMENTS, ESCALES I PLAQUETES (UNE-EN 12058, UNE-EN 12057):**  
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 acabats de paviments exteriors que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe Al conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions) - Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes per altres usos - Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre reacció al foc de Nivell 0 Classe: Al\*\*\*, F.\*\*\* Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe Al conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre substàncies perilloses, i per a voltes suspeses interiors o exteriors sotmesos a requisits de seguretat en ús (resistència a la flexió), - Productes per a acabats de paviments interiors incloses les instal·lacions de transport públic de Nivell 0 Classe: (Al, A2, B, C)\*\*\*, D, E. \*\* Productes o materials per als quals no existeix una etapa clarament identificable en el procés de producció que suposi 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 A l'embalatge i/o sobre la documentació comercial que acompanya el producte hi ha de constar la següent informació com a mínim:  
- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 12058 i/o UNE-EN 12057)  
- Nom i marca identificativa del productor o el importador si és el responsable de la posta en el mercat.  
- Dos últims dígits de l'any en el que el marcat es va fixar  
- Classificació del producte (nom tradicional, família petrogràfica, etc d'acord amb UNE-EN 12440) i els usos finals  
- Característiques: - Per a rajoles per a paviments i escales d'ús intern: - Resistència al llicament - Tactilitat - Densitat aparent - Per a rajoles per a paviments i escales d'ús extern: - Resistència a la flexió - Resistència al llicament  
Tactilitat - Resistència a les gelades

**CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN RAJOLES PER A REVESTIMENTS MURALS (UNE-EN 1469):**  
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 acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe Al conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre substàncies perilloses, i per a voltes suspeses interiors o exteriors sotmesos a requisits de seguretat en ús (resistència a la flexió), - Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre reacció al foc de Nivell 0 Classe: (Al, A2, B, C)\*\*\*, D, E. \*\* Productes o materials per als quals no existeix una etapa clarament identificable en el procés de producció que suposi 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 A l'embalatge i/o sobre la documentació comercial que acompanya el producte hi ha de constar la següent informació com a mínim:  
- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 12058 i/o UNE-EN 12057)  
- Nom i marca identificativa del productor o el importador si és el responsable de la posta en el mercat.  
- Dos últims dígits de l'any en el que el marcat es va fixar  
- Classificació del producte (nom tradicional, família petrogràfica, etc d'acord amb UNE-EN 12440) i els usos finals  
- Característiques: - Per a rajoles per a paviments i escales d'ús intern: - Resistència al llicament - Tactilitat - Densitat aparent - Per a rajoles per a paviments i escales d'ús extern: - Resistència a la flexió - Resistència al llicament  
Tactilitat - Resistència a les gelades

**AJUNTAMENT DEL VENDRELL**  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Palau al Carrer Arc de Bena-balsamar, número 4 de Tarragona.

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 101 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



**CAAS**  
 ARQUITECTURA  
 URBANISME  
 PATRIE

- Es equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'export
- El material d'autodefensa o de dissuasió
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

**CARACTERÍSTIQUES GENERALS:**  
 Es tracta d'uns equips 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 eficàcia resta limitada a la seva capacitat de resistència a la força fora de control que incideixi amb la part del cos protegida per l'usuari, a la seva correcta utilització i manteniment, així com a la formació i voluntat del beneficiari per al seu emparament en les condicions previstes pel fabricant. 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.

Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por, si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries.

**PROTECCIONS DEL CAP:**

Els cascos de seguretat podran ser amb ala completa al seu voltant, protegit en part les orelles i el coll, o bé amb visera damunt el front únicament, i en els dos casos hauran de complir els següents requisits:  
 Comprèn la defensa del crani, cara, coll i completarà el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.

- Estaran formats per l'envoltent exterior del casc pròpiament dit, i d'arnès o atallatge d'adaptació al cap, el qual constitueix la seva part en contacte i va proveït d'una barballera ajustable a la mida. Aquest atallatge, serà regulable a les diferents mides dels caps, la fixació al casc haurà de ser sòlida, deixant una llum lliure de 2 a 4 cm entre ell mateix i la paret interior del casc, a fi d'amortir els impactes. A l'interior del frontis de l'atallatge, s'haurà de disposar d'un dessuador de "curson" o material astringent similar. Les parts en contacte amb el cap hauran de ser reemplaçables fàcilment.

- Han de ser fabricats amb material resistent a l'impacte mecànic, sense perjudici de la lleugeresa, no sobrepasant en cap cas els 0,450 kg de pes

- Es protegirà al treballador davant les descàrregues elèctriques i les radiacions calorífiques i hauran de ser incombustibles o de combustió lenta: s'hauran de protegir de les radiacions calorífiques i descàrregues elèctriques fins als 17.000 volts sense perforar-se  
 - S'hauran de substituir aquells cascos que hagin patit impactes violents, encara que no se'ls hi aprecii exteriorment cap deteriorament. Es considerarà un envelliment del material en el termini d'uns quatre anys, transcorreguts els quals des de la data de fabricació (injeccada en relleu a l'interior) s'hauran de donar de baixa, encara que no estiguin fets servir i es trobin emmagatzemats

- Han de ser d'ús personal, podent-se acceptar en construcció l'ús per altres usuaris posteriors, previ el seu rentat sèptic i substitució íntegra dels atallatges interiors per altres, totalment nous

**PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:**

La protecció de l'aparell ocular s'efectuarà mitjançant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres

Les ulleres protectores reuniran les característiques mínimes següents:

- Les armadures metàl·liques o de material plàstic seran lleugeres, indeformables a l'escalfor, incombustibles, comodes i de disseny anatómic sense perjudici de la seva resistència i eficàcia.
- Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fins, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament antireflectant, en els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquida, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons de ventilació indirecta o tamis antiestàtic; en els dimes casos seran de muntura de tipus normal i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.

- Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, es podran fer servir ulleres o protecció tipus "panoràmiques" amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat acetat transparent.

- Hauran de ser de fàcil neteja i reduiran al mínim el camp visual.

- En ambients de pols fi, amb ambient xafogós o humit, el visor haurà de ser de reixeta metàl·lica (tipus picapedrer) per impedir l'entelament.

- Els mitjans de protecció de la cara podran ser de diversos tipus:

- Pantalla abatible amb arnès propi

**AJUNTAMENT DEL VENDRELL**  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Palau al carrer Alc de Bea-balsamar, número 4 de Tarragona.

contractista.  
 CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:  
 S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

**INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT. REVESTIMENTS MURALS:**  
 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. PAVIMENTS:**  
 No s'admetran materials que no es presentin en bon estat i acompanyats amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.

Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.

En cas d'incompliment d'una comprovació geomètrica, es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 peces del mateix lot. Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 peces resultin satisfactoris.

**B1 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ / ASSISTÈNCIES TÈCNiques****B14 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS****B147 MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL COS****B1474- BOTES DE SEGURETAT****0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLEA EL PLEC****B1474-0XLO.****1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS**

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que pugui amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.

S'han considerat els tipus següents:

- Proteccions del cap
  - Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
  - Proteccions per a l'aparell auditiu
  - Proteccions per a l'aparell respiratori
  - Proteccions de les extremitats superiors
  - Proteccions de les extremitats inferiors
  - Proteccions del cos
  - Protecció del tronc
  - Protecció per treball a la intempèrie
  - Roba i peces de senyalització
  - Protecció personal contra contactes elèctrics
- Resten expressament exclosos:
- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador

NE:17069.1

20/106



Projecte d'edifici del Crystal Palau al Carrer Arc de Bona-balsumar, número 4 de Tarragona.

- Pantalla abatible subjectada al casc de protecció
- Pantalles amb protecció de cap, fixes o abatibles
- Pantalles sostingudes amb la mà
- Les pantalles contra la projecció de cossos físics hauran de ser de material orgànic, transparent, lliures d'estries, ratlles o deformacions. Podran ser de xarxa metàl·lica prima o proveïdes d'un visor amb vidre inestellable.
- Als treballs elèctrics realitzats en proximitats de zones de tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aïllant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encebada intempestiva de l'arc elèctric.
- Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de "kevlar" o de teixit aluminitzat reflectant (l'amiant i teixits asbèstics estan totalment prohibits), amb un visor corresponent, equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.
- Les pantalles per soldadures, bé siguin de mà, com d'altre tipus hauran de ser fabricades preferentment amb polièster reforçat amb fibra de vidre o en defecte amb fibra vulcanitzada.
- Les que es facin servir per a soldadura elèctrica no hauran de tenir cap part metàl·lica a l'exterior, a fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldar.
- Vidres de protecció:
  - Els lensos per ulleres de protecció, tant els de vidre (mineral) com els de plàstic transparent (orgànic) hauran de ser òpticament neutrals, lliures de bombolles, taques, oxidacions i altres defectes, i les incolores hauran de transmetre no menys del 89% de les radiacions incidents.
  - En el sector de la construcció, per a la seva resistència, impossibilitat de raiat i enclament, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedab, tradicional de les ulleres de picapedrer.

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:  
Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.  
PROTECCIONS PER A L' APARELL RESPIRATORI:  
Els equips protectors de l'aparell respiratori compliran les següents característiques:  
- Seran de tipus i utilització apropiat al risc.  
- S'adaptaran completament al contour facial de l'usuari.  
- Determinaran les mínimes molèsties a l'usuari.  
- Evitar la irritació de l'epidermis.  
- En l'ús de mascarates facials dotades de visors panoràmics, per als usuaris que necessitin l'ús d'ulleres amb vidres correctors, es disposarà al seu interior el dispositiu portavidres, subministrats a l'efecte pel fabricant de l'equip respiratori, i els oculars correctors específics per l'usuari.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:  
La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mànegues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.  
Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoïllant, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antillallada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.

Per a les maniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim per al qual han estat fabricats.  
Com a complement, si procedeix, es faran servir cremes protectores i guants tipus quirúrgia.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:  
En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que estarà tractada i fosfataada per evitar la corrosió. Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el cosit per la vulcanització a la unió del cos al bioc del peu.  
La protecció davant l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecànica per a la realització de treballs en moviments de terres i realització d'estructures i enderroc.

En aquelles operacions que les espurnes resultin perilloses, en no tenir elements de ferro o acer, la tancs serà per poder desfer-se'n ràpid per tal d'obrir-la ràpidament davant l'eventual introducció de partícules incandescentes.  
La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessari, amb l'ús de cobriment de peus i polaines de cuir adobat, cautxú o teixit ignífug.

Els turnalls i llengüeta disposaran de coixinets de protecció, el calçat de seguretat serà de materials transpirables i disposaran de plantilles anticiclus.  
PROTECCIONS DEL COS:  
Els cinturons reuniran les següents característiques:

- Pantalla abatible subjectada al casc de protecció
- Pantalles amb protecció de cap, fixes o abatibles
- Les pantalles contra la projecció de cossos físics hauran de ser de material orgànic, transparent, lliures d'estries, ratlles o deformacions. Podran ser de xarxa metàl·lica prima o proveïdes d'un visor amb vidre inestellable.
- Als treballs elèctrics realitzats en proximitats de zones de tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aïllant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encebada intempestiva de l'arc elèctric.
- Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de "kevlar" o de teixit aluminitzat reflectant (l'amiant i teixits asbèstics estan totalment prohibits), amb un visor corresponent, equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.
- Les pantalles per soldadures, bé siguin de mà, com d'altre tipus hauran de ser fabricades preferentment amb polièster reforçat amb fibra de vidre o en defecte amb fibra vulcanitzada.
- Les que es facin servir per a soldadura elèctrica no hauran de tenir cap part metàl·lica a l'exterior, a fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldar.
- Vidres de protecció:
  - Els lensos per ulleres de protecció, tant els de vidre (mineral) com els de plàstic transparent (orgànic) hauran de ser òpticament neutrals, lliures de bombolles, taques, oxidacions i altres defectes, i les incolores hauran de transmetre no menys del 89% de les radiacions incidents.
  - En el sector de la construcció, per a la seva resistència, impossibilitat de raiat i enclament, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedab, tradicional de les ulleres de picapedrer.

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:  
Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.  
PROTECCIONS PER A L' APARELL RESPIRATORI:  
Els equips protectors de l'aparell respiratori compliran les següents característiques:  
- Seran de tipus i utilització apropiat al risc.  
- S'adaptaran completament al contour facial de l'usuari.  
- Determinaran les mínimes molèsties a l'usuari.  
- Evitar la irritació de l'epidermis.  
- En l'ús de mascarates facials dotades de visors panoràmics, per als usuaris que necessitin l'ús d'ulleres amb vidres correctors, es disposarà al seu interior el dispositiu portavidres, subministrats a l'efecte pel fabricant de l'equip respiratori, i els oculars correctors específics per l'usuari.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:  
La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mànegues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.  
Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoïllant, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antillallada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.

Per a les maniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim per al qual han estat fabricats.  
Com a complement, si procedeix, es faran servir cremes protectores i guants tipus quirúrgia.



CAAS  
ARQUITECTES

URBANISME  
FABRILE

- Seran de cinta teixida en poliàmida de primera qualitat o fibra sintètica d'alta tenacitat apropiada, sense reborns i amb costures cosides.  
- Tindran una amplada entre 10 i 20 cm, una espessor no inferior a 4mm, i llargària el més reduïda possible.

- Es revisaran sempre abans del seu ús, i es llençaran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada per al cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys.

- Aniran previstats d'anells per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes mitjançant reborns.

- La corda salvacaigudes serà de poliàmida d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm. La sirga d'amarrador també serà de poliàmida, però de 16 mm de diàmetre.

PROTECCIÓ PER A TREBALL A LA INTÈMPERIE:

Els equips protectors integrals per al cos davant de les inclemències meteorològiques compliran les següents característiques:

- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aïreació.

Les peces impermeables disposaran d'esclavines i registres de ventilació per a permetre l'evaporació de la suor.

ROBA I PECES DE SENYALITZACIÓ:

Els equips protectors destinats a la seguretat-senyalització de l'usuari compliran les següents característiques:

- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aïreació.

- Que siguin visibles a temps pel destinatari.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematge

ELECCIÓ:

Els EPI hauran de ser seleccionats amb el coneixement de les condicions i tasques relacionades amb l'usuari, tenint en compte les tasques implicades i les dades proporcionades pel fabricant. Tant el comprador com l'usuari hauran de comprovar que l'EPI ha estat dissenyat i fabricat de la forma següent:

- La peça de protecció disposa d'un disseny i dimensions que per la seva estàtica, no creï sensació de ridícul a l'usuari. Els materials i components de l'EPI no hauran d'afectar adversament al beneficiari de la seva utilització.

- Haurà d'oferir a l'usuari el major grau de comoditat possible que estigui en consonància amb la protecció adequada.

- Les parts de l'EPI que entrin en contacte amb l'usuari hauran d'estar lliures de rugositats, cantells agut i ressalls que puguin produir irritacions o ferides.

- El seu disseny haurà de facilitar la seva correcta col·locació sobre l'usuari i haurà de garantir que restarà en el seu lloc durant el temps d'emprament previsible, tenint en compte els factors ambientals, junt amb els moviments i postures que l'usuari pugui adoptar durant el treball. A aquest fi, hauran de preveir-se dels mitjans apropiats, tal com sistemes d'ajustament o gamma de talles adequades, perquè permetin que l'EPI s'adapti a la morfologia de l'usuari.

- L'EPI haurà de ser tant lleuger com sigui possible, sense perjudici de la resistència i l'eficàcia del seu disseny.

- Quan sigui possible, l'EPI tindrà una baixa resistència al vapor d'aigua.

- Una designació de la talla de cada peça de treball comprendrà al menys 2 dimensions de control, en centímetres: 1) La altura i el contour de pit o bust, o 2) L'altura i la cintura.

Per a l'elecció dels EPI, l'emprador haurà de dur a terme les següents actuacions prèvies:

- Analitzar i avaluar els riscos existents que no puguin evitar-se o eliminar-se suficientment per altres mitjans. Per a l'inventari dels riscos se seguirà l'esquema de l'Annex II del RD 773/1997, de 30 de maig.

- Definir les característiques que hauran de reunir els EPI per a garantir la seva funció, tenint en compte la naturalesa i magnitud dels riscos que els hauran de protegir, així com els factors addicionals de risc que puguin constituir els propis EPI o la seva utilització. Per a l'avaluació d'EPI se seguiran les indicacions de l'Annex IV del RD 773/1997, de 30 de maig.

- Comparar les característiques dels EPI existents en el mercat amb les definides a l'apartat anterior.

Per a la normalització interna d'empresa dels EPI atenent a les conclusions de les actuacions prèvies d'avaluació de riscos, definició de característiques requerides i les existents en el mercat, l'emprador haurà de comprovar que compleixi amb les condicions i requisits establerts a l'Art. 5 del RD 773/1997, de 30 de maig, en funció de les modificacions significatives que

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC01038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



Projecte d'edifici del Crystal Palau al Carrer Alc de Bena-balsumar, número 4 de Tarragona.

L'evolució de la tècnica determini en els riscos, en les mesures tècniques i organitzatives, en els SPC i en les prestacions funcionals dels propis EPI.

- PROTECCIONS DEL CAP:**
- Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:
  - Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició.
  - Treballs en punts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions tubulars.
  - Obres en fossos, rases, pous i galeries.
  - Moviments de terra i obres en roca.
  - Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçaments de runes.
  - Utilització de pistoles fixaclaus.
  - Treballs amb explosius.
  - Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport.
  - Manteniment d'obres i instal·lacions industrials.

- PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CERA:**
- Protecció de l'aparell ocular:
- Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats amb riscos de:
  - Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids.
  - Acció de pols i fums.
  - Projecció o esquitxada de líquids freds, calents, càustics o materials fosos.
  - Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
  - Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
  - Enlluernament

- Protecció de la cara:
- Els mitjans de protecció facial seran seleccionats en funció de les següents activitats:
  - Treballs de soldadura, esmerinat, polit i/o tall.
  - Treballs de perforació i burinat.
  - Talla i tractament de pedres.
  - Manipulació de pistoles fixaclaus d'impacte.
  - Utilització de màquina que generen encenalls curts.
  - Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica.
  - Treball amb raig projectat d'abrasius granulars.
  - Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
  - Manipulació o utilització de dispositius amb raig líquid.
  - Activitats en un entorn de calor radiant.
  - Treballs que desprenen radiacions.
  - Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió.

- PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:**
- Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats:
  - Treballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit.
  - Treballs de percussió.
  - Treballs d'arrencada i abrasió en recintes angostos o confinats.
- PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:**
- Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori seran seleccionats en funció dels següents riscos:
  - Pols, fums i boires.
  - Vapor metàl·lic i orgànic.
  - Gasos tòxics industrials.
  - Monòxid de carboni.
- PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:**
- Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, mitjançant la utilització de guants, aquests seran seleccionats en funció de les següents activitats:
  - Treballs de soldadura.
  - Manipulació d'objectes amb arestes tallants.
  - Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins.

- PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:**
- Treballs amb risc elèctric.
  - Treballs amb risc elèctric.
  - Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:
  - Calçat de protecció i de seguretat:
  - Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres

NE17069\_1

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 103 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



- Treballs en bastides
- Obres de demolició d'obra grossa
- Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat
- Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge
- Obres d'ensostrat
- Treballs d'estructura metàl·lica
- Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·lics
- Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
- Treballs de transformació de materials lítics
- Manipulació i tractament de vidre
- Revestiment de materials termoïllants
- Prefabricats per a la construcció
- Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:
- Obres d'ensostrat
- Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoïllant:
- Activitats sobre i amb masses ardents o fredes
- Polines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses en fusió:
- Soldadors

**PROTECCIONS DEL COS:**

- Els mitjans de protecció personal anticaigudes d'alçada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs en bastides.
- Muntatge de peces prefabricades.
- Treballs en pals i torres.
- Treballs en cabines de grues situades en altura.

**PROTECCIO DEL TRONC:**

- Els mitjans de protecció del tronc seran seleccionats en funció dels riscos derivats de les activitats:
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Treballs amb masses ardents o permanència a prop d'aquestes i en ambient calent.
- Manipulació de vidre pla.
- Treballs de rajat de sorra.
- Treballs en cambres frigorífiques.
- Roba de protecció antiinflamable:
- Treballs de soldadura en locals exigus.
- Davantalls antiperforants:
- Manipulació de ferramentes de talls manuals, quan la fulla hagi d'orientar-se cap el cos.
- Davantalls de cuir o altres materials resistents a partícules i gasos incandescents:
- Treballs de soldadura.
- Treballs de forja.
- Treballs de fosa i emmotllament.

**PROTECCIO PERSONAL CONTRA CONTACTES ELÈCTRICS:**

- Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de muntatge elèctric
- Treballs de manteniment elèctric

**SUBMINISTRAMENT I EMMAÇATZEMATGE:**

- Es subministraran embalatges en caixes, classificats per models o tipus homogènis, etiquetats amb les següents dades:
- Nom, marca comercial o altre mitjà d'identificació del fabricant o el seu representant autoritzat.
- Designació del tipus de producte, nom comercial o codi.
- Designació de la talla.
- Número de la norma EN específica.
- Etiqueta de comple: instruccions de rentat o neteja segons Norma ISO 3759.
- Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.
- Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
- S'emmagatzemaran en compartiments amplics i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.
- Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificació de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.
- La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com

22/106

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 104 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
 ARQUITECTURA  
 URBANISME  
 PATRIE

- Es equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'esport
- El material d'autodefensa o de dissuasió
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

## CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Es tracta d'uns equips 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 eficàcia resta limitada a la seva capacitat de resistència a la força fora de control que incideixi amb la part del cos protegida per l'usuari, a la seva correcta utilització i manteniment, així com a la formació i voluntat del beneficiari per al seu emportament en les condicions previstes pel fabricant. 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.

Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por, si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries.

## PROTECCIONS DEL CAP:

Els cascos de seguretat podran ser amb ala completa al seu voltant, protegit en part les orelles i el coll, o bé amb visera damunt el front únicament, i en els dos casos hauran de complir els següents requisits:

Compren la defensa del crani, cara, coll i completaran el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.

- Estaran formats per l'envoltent exterior del casc pròpiament dit, i d'arnès o atallatge d'adaptació al cap, el qual constitueix la seva part en contacte i va proveït d'una barballera ajustable a la mida. Aquest atallatge, serà regulable a les diferents mides dels caps, la fixació al casc haurà de ser sòlida, deixant una llum lliure de 2 a 4 cm entre ell mateix i la paret interior del casc, a fi d'amortir els impactes. A l'interior del frontis de l'atallatge, s'haurà de disposar d'un dessuador de "curson" o material astringent similar. Les parts en contacte amb el cap hauran de ser reemplaçables fàcilment.

- Han de ser fabricats amb material resistent a l'impacte mecànic, sense perjudici de la lleugeresa, no sobrepassant en cap cas els 0,450 kg de pes

- Es protegirà al treballador davant les descàrregues elèctriques i les radiacions calorífiques i hauran de ser incombustibles o de combustió lenta: s'hauran de protegir de les radiacions calorífiques i descàrregues elèctriques fins als 17.000 volts sense perforar-se  
 - S'hauran de substituir aquells cascos que hagin patit impactes violents, encara que no se'ls hi aprecii exteriorment cap deteriorament. Es considerarà un envelliment del material en el termini d'uns quatre anys, transcorreguts els quals des de la data de fabricació (injeccada en relleu a l'interior) s'hauran de donar de baixa, encara que no estiguin fets servir i es trobin emmagatzemats

- Han de ser d'ús personal, podent-se acceptar en construcció l'ús per altres usuaris posteriors, previ el seu rentat sèptic i substitució íntegra dels atallatges interiors per altres, totalment nous

## PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:

La protecció de l'aparell ocular s'efectuarà mitjançant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres

Les ulleres protectores reuniran les característiques mínimes següents:

- Les armadures metàl·liques o de material plàstic seran lleugeres, indefinibles a l'escalfor, incombustibles, comodes i de disseny anatómic sense perjudici de la seva resistència i eficàcia.  
 - Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fins, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament antireflectant, en els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquida, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons de ventilació indirecta o tamis antiestàtic; en els dames casos seran de muntura de tipus normal i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.

- Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, es podran fer servir ulleres de protecció tipus "panoràmiques" amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat acetat transparent.

- Hauran de ser de fàcil neteja i reduiran al mínim el camp visual.

- En ambients de pols fi, amb ambient xafogós o humit, el visor haurà de ser de reixeta

metàl·lica (tipus picapedrer) per impedir l'entelament.

Els mitjans de protecció de la cara podran ser de diversos tipus:

- Pantalla abatible amb arnès propi

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Palaco al carrer Alc de Bea-balsumar, numero 4 de Tarragona.

a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

## 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.

Real Decreto 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.

Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial.

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.

Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.

Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

## B1 MATERIAIS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ / ASSISTÈNCIES TÈCNiques

## B14 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS

## B147 MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL COS

## B1477- CASC DE SEGURETAT

## 0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLELA EL PLEC

## B1477-07TR.

## 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Equip destinat a ser dit o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que pugui amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.

S'han considerat els tipus següents:

- Proteccions del cap
  - Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
  - Proteccions per a l'aparell auditiu
  - Proteccions per a l'aparell respiratori
  - Proteccions de les extremitats superiors
  - Proteccions de les extremitats inferiors
  - Proteccions del cos
  - Protecció del tronc
  - Protecció per treball a la intempèrie
  - Roba i peces de senyalització
  - Protecció personal contra contactes elèctrics
- Resten expressament exclosos:
- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador

NE:17069.1

23/106



Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 105 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
 ARQUITECTURA  
 URBANISME  
 PAISATGE

- Seran de cinta teixida en poliamida de primera qualitat o fibra sintètica d'alta tenacitat apropiada, sense rebells i amb costures cosides.  
 - Tindran una amplada entre 10 i 20 cm, una espessor no inferior a 4mm, i llargària el més reduïda possible.  
 - Es revisarà sempre abans del seu ús, i es llençaran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada per al cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys.  
 - Aniran previstsos d'anells per on passarà la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes mitjançant rebells.  
 - La corda salvacaigudes serà de poliamida d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm. La sirga d'amarrador també serà de poliamida, però de 16 mm de diàmetre.

## PROTECCIÓ PER A TREBALL A LA INTÈMPERIE:

Els equips protectors integrals per al cos davant de les inclemències meteorològiques compliran les següents característiques:

- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aïració.

Les peces impermeables disposaran d'esclavines i registres de ventilació per a permetre l'evaporació de la suor.

## ROBA I PECES DE SENYALITZACIÓ:

Els equips protectors destinats a la seguretat-senyalització de l'usuari compliran les següents característiques:

- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aïració.

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematge

## ELECCIÓ:

Els EPI hauran de ser seleccionats amb el coneixement de les condicions i tasques relacionades amb l'usuari, tenint en compte les tasques implicades i les dades proporcionades pel fabricant. Tant el comprador com l'usuari hauran de comprovar que l'EPI ha estat dissenyat i fabricat de la forma següent:  
 - La peça de protecció disposa d'un disseny i dimensions que per la seva estàtica, no creï sensació de ridícul a l'usuari. Els materials i components de l'EPI no hauran d'afectar adversament al beneficiari de la seva utilització.  
 - Haurà d'oferir a l'usuari el major grau de comoditat possible que estigui en consonància amb la protecció adequada.  
 - Les parts de l'EPI que entrin en contacte amb l'usuari hauran d'estar lliures de rugositats, cantells agut i ressalls que puguin produir irritacions o ferides.  
 - El seu disseny haurà de facilitar la seva correcta col·locació sobre l'usuari i haurà de garantir que restarà en el seu lloc durant el temps d'emprament previsible, tenint en compte els factors ambientals, junt amb els moviments i postures que l'usuari pugui adoptar durant el treball. A aquest fi, hauran de proveir-se dels mitjans apropiats, tal com sistemes d'ajustament o gamma de talles adequades, perquè permetin que l'EPI s'adapti a la morfologia de l'usuari.  
 - L'EPI haurà de ser tan lleuger com sigui possible, sense perjudici de la resistència i l'eficàcia del seu disseny.

- Quan sigui possible, l'EPI tindrà una baixa resistència al vapor d'aigua.  
 - La designació de la talla de cada peça de treball comprendrà al menys 2 dimensions de control, en centímetres: 1) La altura i el contorn de pit o bust, o 2) L'altura i la cintura.  
 Per a l'elecció dels EPI, l'emprador haurà de dur a terme les següents actuacions prèvies:  
 - Analitzar i avaluar els riscos existents que no puguin evitar-se o eliminar-se suficientment per altres mitjans. Per a l'inventari dels riscos se seguirà l'esquema de l'Annex II del RD 773/1997, de 30 de maig.  
 - Definir les característiques que hauran de reunir els EPI per a garantir la seva funció, tenint en compte la naturalesa i magnitud dels riscos que els hauran de protegir, així com els factors addicionals de risc que puguin constituir els propis EPI o la seva utilització. Per a l'avaluació d'EPI se seguiran les indicacions de l'Annex IV del RD 773/1997, de 30 de maig.  
 - Comparar les característiques dels EPI existents en el mercat amb les definides a l'apartat anterior.

Per a la normalització interna d'empresa dels EPI atenent a les conclusions de les actuacions prèvies d'avaluació de riscos, definició de característiques requerides i les existents en el mercat, l'emprador haurà de comprovar que compleixi amb les condicions i requisits establerts a l'Art. 5 del RD 773/1997, de 30 de maig, en funció de les modificacions significatives que

24/106

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
<https://carpetaciutadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Ajuntament del Vendrell

Projecte d'enderroc del Crystal Palaco al carrer Alc de Bona-balsumar, numero 4 de Tarragona.

- Pantalla abatible subjectada al casc de protecció  
 - Pantalles amb protecció de cap, fixes o abatibles  
 - Pantalles sostingudes amb la mà  
 Les pantalles contra la projecció de cossos físics hauran de ser de material orgànic, transparent, lliures d'estries, ratlles o deformacions. Podran ser de xarxa metàl·lica prima o proveïdes d'un visor amb vidre inestellable.  
 Als treballs elèctrics realitzats en proximitats de zones de tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aïllant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encebada intempestiva de l'arc elèctric.

Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de "kevlar" o de teixit aluminitzat reflectant (l'amiant i teixits asbèstics estan totalment prohibits), amb un visor corresponent, equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.

Les pantalles per soldadures, bé siguin de mà, com d'altre tipus hauran de ser fabricades preferentment amb polièster reforçat amb fibra de vidre o en defecte amb fibra vulcanitzada. Les que es facin servir per a soldadura elèctrica no hauran de tenir cap part metàl·lica a l'exterior, a fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldar.

Vidres de protecció:  
 - Els lensos per ulleres de protecció, tant els de vidre (mineral) com els de plàstic transparent (orgànic) hauran de ser òpticament neutrals, lliures de bombolles, taques, oxidacions i altres defectes, i les incolors hauran de transmetre no menys del 89% de les radiacions incidents.  
 - En el sector de la construcció, per a la seva resistència, impossibilitat de raiat i enclament, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedab, tradicional de les ulleres de picapedrer.

## PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:

Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.

## PROTECCIONS PER A L' APARELL RESPIRATORI:

Els equips protectors de l'aparell respiratori compliran les següents característiques:

- Seran de tipus i utilització apropiat al risc.
- S'adaptaran completament al contorn facial de l'usuari, per evitar filtracions.
- Determinaran les mínimes molèsties a l'usuari.
- Els parts amb contacte amb la pell hauran de ser de goma especialment tractada o de neoprè per evitar la irritació de l'epidermis.

- En l'ús de mascareres facials dotades de visors panoràmics, per als usuaris que necessitin l'ús d'ulleres amb vidres correctors, es disposarà al seu interior el dispositiu portavidres, subministrats a l'efecte pel fabricant de l'equip respiratori, i els oculars correctors específics per l'usuari.

## PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:

La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mànegues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.

Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoïllant, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antillada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.

Per a les maniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim per al qual han estat fabricats.

Com a complement, si procedeix, es faran servir cremes protectores i guants tipus quirúrgia.

## PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:

En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que estarà tractada i fosfataada per evitar la corrosió. Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el cosit per la vulcanització a la unió del cos al bioc del peu.

La protecció davant l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecànica per a la realització de treballs en moviments de terres i realització d'estructures i enderroc.

En aquelles operacions que les espurnes resultin perillosos, en no tenir elements de ferro o acer, la tancs serà per poder desfer-se'n ràpid per tal d'obrir-la ràpidament davant l'eventual introducció de partícules incandescentes.

La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessari, amb l'ús de cobriment de peus i polaines de cuir adobat, cautxú o teixit ignífug.

Els turmalls i llengüeta disposaran de coixinets de protecció, el calçat de seguretat serà de materials transpirables i disposaran de plantilles anticiclus.

## PROTECCIONS DEL COS:

Els cinturons reuniran les següents característiques:

NE17069.1

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 106 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



ARQUITECTURA  
URBANISME  
PLANEJAMENT

**CAAS**  
ARQUITECTES

l'evolució de la tècnica determini en els riscos, en les mesures tècniques i organitzatives, en els SPC i en les prestacions funcionals dels propis EPI.

PROTECCIONS DEL CAP:

Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:  
 - Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició.

- Treballs en punts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions tubulars.

- Obres en fossos, rases, pous i galeries.

- Moviments de terra i obres en roca.

- Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçaments de runes.

- Utilització de pistoles fixaclaus.

- Treballs amb explosius.

- Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport.

- Manteniment d'obres i instal·lacions industrials.

PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CERA:

Protecció de l'aparell ocular:

- Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats amb riscos de:

- Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids.

- Acció de pols i fums.

- Projecció o esquitxada de líquids freds, calents, càustics o materials fosos.

- Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.

- Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa.

- Enlluernament

Protecció de la cara:

- Els mitjans de protecció facial seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de soldadura, esmerinat, polit i/o tall.

- Treballs de perforació i bucinat.

- Talla i tractament de pedres.

- Manipulació de pistoles fixaclaus d'impacte.

- Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica.

- Treball amb raig projectat d'abrasius granulars.

- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.

- Manipulació o utilització de dispositius amb raig líquid.

- Activitats en un entorn de calor radiant.

- Treballs que desprenen radiacions.

- Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió.

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:

Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit.

- Treballs de percussió.

- Treballs d'arrancada i abrasió en recintes angostos o confinats.

PROTECCIONS PER A L' APARELL RESPIRATORI:

Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori seran seleccionats en funció dels següents riscos:

- Pols, fums i boires.

- Vapors metàl·lics i orgànics.

- Gasos tòxics industrials.

- Monòxid de carboni.

- Baixa concentració d'oxigen respirable.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:

Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, mitjançant la utilització de guants, aquests seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de soldadura.

- Manipulació d'objectes amb arestes tallants.

- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins.

- Treballs amb risc elèctric.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:

Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:

Calçat de protecció i de seguretat:

- Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres

- Treballs en bastides

- Obres de demolició d'obra grossa

- Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat

- Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge

- Obres d'ensostrat

- Treballs d'estructura metàl·lica

- Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·lics

- Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes

- Treballs de transformació de materials lítics

- Manipulació i tractament de vidre

- Revestiment de materials termoïllants

- Prefabricats per a la construcció

- Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:

- Obres d'ensostrat

- Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoïllant:

- Activitats sobre i amb masses ardents o fredes

- Polines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses en fusió:

- Soldadors

PROTECCIONS DEL COS:

Els mitjans de protecció personal antiaiguades d'alçada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs en bastides.

- Muntatge de peces prefabricades.

- Treballs en pals i torres.

- Treballs en cabines de grues situades en altura.

PROTECCIO DEL TRONC:

Els mitjans de protecció del tronc seran seleccionats en funció dels riscos derivats de les activitats:

- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.

- Treballs amb masses ardents o permanència a prop d'aquestes i en ambient calent.

- Manipulació de vidre pla.

- Treballs de rajat de sorra.

- Treballs en cambres frigorífiques.

- Roba de protecció antiinflamable:

- Treballs de soldadura en locals exigus.

- Davantalls antiperforants:

- Manipulació de ferramentes de talls manuals, quan la fulla hagi d'orientar-se cap el cos.

- Davantalls de cuir i altres materials resistents a partícules i gasos incandescents:

- Treballs de soldadura.

- Treballs de forja.

- Treballs de fosa i emmotllament.

PROTECCIO PERSONAL CONTRA CONTACTES ELÈCTRICS:

Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de muntatge elèctric

- Treballs de manteniment elèctric

SUBMINISTRAMENT I EMAGATZEMATGE:

Es subministraran embalatges en caixes, classificats per models o tipus homogènis, etiquetats amb les següents dades:

- Nom, marca comercial o altre mitjà d'identificació del fabricant o el seu representant autoritzat.

- Designació del tipus de producte, nom comercial o codi.

- Designació de la talla.

- Número de la norma EN específica.

- Etiqueta de comple: Instruccions de rentat o neteja segons Norma ISO 3759.

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.

Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.

S'emmagatzemaran en compartiments amplics i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.

Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificació de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.

La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com



Projecte d'enderroc del Crystal Palau al Carrer Alc de Bena-balsumar, número 4 de Tarragona.

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 107 de 214

## SIGNATURES

- 1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
 ARQUITECTURA  
 URBANISME  
 PAISATGE

- Es equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels mitjans, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'export
- El material d'autodefensa o de dissuasió
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

## CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Es tracta d'uns equips 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 eficàcia resta limitada a la seva capacitat de resistència a la força fora de control que incideixi amb la part del cos protegida per l'usuari, a la seva correcta utilització i manteniment, així com a la formació i voluntat del beneficiari per al seu emparament en les condicions previstes pel fabricant. 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.

Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por, si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries.

## PROTECCIONS DEL CAP:

Els cascos de seguretat podran ser amb ala completa al seu voltant, protegit en part les orelles i el coll, o bé amb visera damunt el front únicament, i en els dos casos hauran de complir els següents requisits:

Compren la defensa del crani, cara, coll i completaran el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.

- Estaran formats per l'envoltent exterior del casc pròpiament dit, i d'arnès o atallatge d'adaptació al cap, el qual constitueix la seva part en contacte i va proveït d'una barballera ajustable a la mida. Aquest atallatge, serà regulable a les diferents mides dels caps, la fixació al casc haurà de ser sòlida, deixant una llum lliure de 2 a 4 cm entre ell mateix i la paret interior del casc, a fi d'amortir els impactes. A l'interior del frontis de l'atallatge, s'haurà de disposar d'un dessuador de "curson" o material astringent similar. Les parts en contacte amb el cap hauran de ser reemplaçables fàcilment.

- Han de ser fabricats amb material resistent a l'impacte mecànic, sense perjudici de la lleugeresa, no sobrepassant en cap cas els 0,450 kg de pes

- Es protegirà al treballador davant les descàrregues elèctriques i les radiacions calorífiques i hauran de ser incombustibles o de combustió lenta: s'hauran de protegir de les radiacions calorífiques i descàrregues elèctriques fins als 17.000 volts sense perforar-se  
 - S'hauran de substituir aquells cascos que hagin patit impactes violents, encara que no se'ls hi aprecii exteriorment cap deteriorament. Es considerarà un envelliment del material en el termini d'uns quatre anys, transcorreguts els quals des de la data de fabricació (injeccada en relleu a l'interior) s'hauran de donar de baixa, encara que no estiguin fets servir i es trobin emmagatzemats

- Han de ser d'ús personal, podent-se acceptar en construcció l'ús per altres usuaris posteriors, previ el seu rentat sèptic i substitució íntegra dels atallatges interiors per altres, totalment nous

## PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:

La protecció de l'aparell ocular s'efectuarà mitjançant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres

Les ulleres protectores reuniran les característiques mínimes següents:

- Les armadures metàl·liques o de material plàstic seran lleugeres, indeformables a l'escalfor, incombustibles, comodes i de disseny anatómic sense perjudici de la seva resistència i eficàcia.
- Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fins, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament antireflectant, en els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquida, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons de ventilació indirecta o tamis antiestàtic; en els dames casos seran de muntura de tipus normal i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.

- Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, es podran fer servir ulleres o protecció tipus "panoràmiques" amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat acetat transparent.

- Hauran de ser de fàcil neteja i reduiran al mínim el camp visual.

- En ambients de pols fi, amb ambient xafogós o humit, el visor haurà de ser de reixeta

metàl·lica (tipus picapedrer) per impedir l'entelament.

Els mitjans de protecció de la cara podran ser de diversos tipus:

- Pantalla abatible amb arnès propi

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
<https://carpetaciutadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Palau al carrer Alc de Bona-balsamar, número 4 de Tarragona.

a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

## 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.

Real Decreto 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.

Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial.

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.

Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.

Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de

Industria y Tecnología.

## B1 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ / ASSISTÈNCIES TÈCNiques

## B14 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS

## B147 MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL COS

## B147a- CINTURÓ DE SEGURETAT

## 0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLELA EL PLEC

## B147a-10MPL

## 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que pugui amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.

S'han considerat els tipus següents:

- Proteccions del cap
  - Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
  - Proteccions per a l'aparell auditiu
  - Proteccions per a l'aparell respiratori
  - Proteccions de les extremitats superiors
  - Proteccions de les extremitats inferiors
  - Proteccions del cos
  - Protecció del tronc
  - Protecció per treball a la intempèrie
  - Roba i peces de senyalització
  - Protecció personal contra contactes elèctrics
- Resten expressament exclosos:
- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador

NE:17069.1

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 108 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC01038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

## AJUNTAMENT DEL VENDRELL

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'edifici del Crystal Palaco al carrer Alc de Bona-balsumar, numero 4 de Tarragona.

CAAS  
 ARQUITECTES  
 URBANISME  
 PAISATGE

- Seran de cinta teixida en poliamida de primera qualitat o fibra sintètica d'alta tenacitat apropiada, sense rebells i amb costures cosides.
- Tindran una amplada entre 10 i 20 cm, una espessor no inferior a 4mm, i llargària el més reduïda possible.
- Es revisaran sempre abans del seu ús, i es llençaran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada per al cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys.
- Aniran previstsos d'anells per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes mitjançant rebells.
- La corda salvacaigudes serà de poliamida d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm. La sirga d'amarrador també serà de poliamida, però de 16 mm de diàmetre.

## PROTECCIÓ PER A TREBALL A LA INTÈMPERIE:

Els equips protectors integren per al cos davant de les inclemències meteorològiques compliran les següents característiques:

- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aïració.

Les peces impermeables disposaran d'esclavines i registres de ventilació per a permetre l'evaporació de la suor.

## ROBA I PECES DE SENYALITZACIÓ:

Els equips protectors destinats a la seguretat-senyalització de l'usuari compliran les següents característiques:

- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aïració.

- Que siguin visibles a temps pel destinatari.

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematge

## ELECCIÓ:

Els EPI hauran de ser seleccionats amb el coneixement de les condicions i tasques relacionades amb l'usuari, tenint en compte les tasques implicades i les dades proporcionades pel fabricant. Tant el comprador com l'usuari hauran de comprovar que l'EPI ha estat dissenyat i fabricat de la forma següent:

- La peça de protecció disposa d'un disseny i dimensions que per la seva estàtica, no creï sensació de ridícul a l'usuari. Els materials i components de l'EPI no hauran d'afectar adversament al beneficiari de la seva utilització.
- Haurà d'oferir a l'usuari el major grau de comoditat possible que estigui en consonància amb la protecció adequada.
- Les parts de l'EPI que entrin en contacte amb l'usuari hauran d'estar lliures de rugositats, cantells agut i ressalls que puguin produir irritacions o ferides.

- El seu disseny haurà de facilitar la seva correcta col·locació sobre l'usuari i haurà de garantir que restarà en el seu lloc durant el temps d'emprament previsible, tenint en compte els factors ambientals, junt amb els moviments i postures que l'usuari pugui adoptar durant el treball. A aquest fi, hauran de proveir-se dels mitjans apropiats, tal com sistemes d'ajustament o gamma de talles adequades, perquè permetin que l'EPI s'adapti a la morfologia de l'usuari.

- L'EPI haurà de ser tant lleuger com sigui possible, sense perjudici de la resistència i l'eficàcia del seu disseny.
- Quan sigui possible, l'EPI tindrà una baixa resistència al vapor d'aigua.

- Una designació de la talla de cada peça de treball comprendrà al menys 2 dimensions de control, en centímetres: 1) La altura i el contorn de pit o bust, o 2) L'altura i la cintura.

Per a l'elecció dels EPI, l'emprador haurà de dur a terme les següents actuacions prèvies:

- Analitzar i avaluar els riscos existents que no puguin evitar-se o eliminar-se suficientment per altres mitjans. Per a l'inventari dels riscos se seguirà l'esquema de l'Annex II del RD 773/1997, de 30 de maig.
- Definir les característiques que hauran de reunir els EPI per a garantir la seva funció, tenint en compte la naturalesa i magnitud dels riscos que els hauran de protegir, així com els factors addicionals de risc que puguin constituir els propis EPI o la seva utilització. Per a l'avaluació d'EPI se seguiran les indicacions de l'Annex IV del RD 773/1997, de 30 de maig.

- Comparar les característiques dels EPI existents en el mercat amb les definides a l'apartat anterior.

Per a la normalització interna d'empresa dels EPI atenent a les conclusions de les actuacions prèvies d'avaluació de riscos, definició de característiques requerides i les existents en el mercat, l'emprador haurà de comprovar que compleixi amb les condicions i requisits establerts a l'Art. 5 del RD 773/1997, de 30 de maig, en funció de les modificacions significatives que

- Pantalla abatible subjectada al casc de protecció
- Pantalles amb protecció de cap, fixes o abatibles
- Pantalles sostingudes amb la mà
- Les pantalles contra la projecció de cossos físics hauran de ser de material orgànic, transparent, lliures d'estries, ratlles o deformacions. Podran ser de xarxa metàl·lica prima o proveïdes d'un visor amb vidre inestellable.
- Als treballs elèctrics realitzats en proximitats de zones de tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aïllant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encebada intempestiva de l'arc elèctric.
- Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de "kevlar" o de teixit aluminitzat reflectant (l'amiant i teixits asbèstics estan totalment prohibits), amb un visor corresponent, equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.
- Les pantalles per soldadures, bé siguin de mà, com d'altre tipus hauran de ser fabricades preferentment amb polièster reforçat amb fibra de vidre o en defecte amb fibra vulcanitzada.
- Les que es facin servir per a soldadura elèctrica no hauran de tenir cap part metàl·lica a l'exterior, a fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldar.

Vidres de protecció:

- Els lensos per ulleres de protecció, tant els de vidre (mineral) com els de plàstic transparent (orgànic) hauran de ser òpticament neutrals, lliures de bombolles, taques, oxidacions i altres defectes, i les incolors hauran de transmetre no menys del 89% de les radiacions incidents.
- En el sector de la construcció, per a la seva resistència, impossibilitat de rajat i encament, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedab, tradicional de les ulleres de picapedrer.

## PROTECCIONS PER A L'APARELL AUDITIU:

Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.

## PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:

Els equips protectors de l'aparell respiratori compliran les següents característiques:

- Seran de tipus i utilització apropiat al risc.
- Determinaran completament al contorn facial de l'usuari, per evitar filtracions.
- S'adaptaran als mínims molèsties a l'usuari.
- Les parts amb contacte amb la pell hauran de ser de goma especialment tractada o de neoprè per evitar la irritació de l'epidermis.

- En l'ús de mascareres facials dotades de visors panoràmics, per als usuaris que necessitin l'ús d'ulleres amb vidres correctors, es disposarà al seu interior el dispositiu portavidres, subministrats a l'efecte pel fabricant de l'equip respiratori, i els oculars correctors específics per l'usuari.

## PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:

La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mànegues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.

Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoïllant, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antillada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.

Per a les maniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim per al qual han estat fabricats.

Com a complement, si procedeix, es faran servir cremes protectores i guants tipus quirúrgia.

## PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:

En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que estarà tractada i fosfataada per evitar la corrosió.

Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el cosit per la vulcanització a la unió del cos al bioc del pis.

La protecció davant l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecànica per a la realització de treballs en moviments de terres i realització d'estructures i enderroc.

En aquelles operacions que les espurnes resultin perilloses, en no tenir elements de ferro o acer, la tancs serà per poder desfer-se'n ràpid per tal d'obrir-la ràpidament davant l'eventual introducció de partícules incandescentes.

La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessari, amb l'ús de cobriment de peus i polaines de cuir adobat, cautxú o teixit ignífug.

Els turnalls i llengüeta disposaran de coixinets de protecció, el calçat de seguretat serà de materials transpirables i disposaran de plantilles anticiclus.

## PROTECCIONS DEL COS:

Els cinturons reuniran les següents característiques:

- Seran de cinta teixida en poliamida de primera qualitat o fibra sintètica d'alta tenacitat apropiada, sense rebells i amb costures cosides.
- Tindran una amplada entre 10 i 20 cm, una espessor no inferior a 4mm, i llargària el més reduïda possible.
- Es revisaran sempre abans del seu ús, i es llençaran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada per al cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys.
- Aniran previstsos d'anells per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes mitjançant rebells.
- La corda salvacaigudes serà de poliamida d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm. La sirga d'amarrador també serà de poliamida, però de 16 mm de diàmetre.

## PROTECCIÓ PER A TREBALL A LA INTÈMPERIE:

Els equips protectors integren per al cos davant de les inclemències meteorològiques compliran les següents característiques:

- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aïració.

- Que siguin visibles a temps pel destinatari.

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematge

## ELECCIÓ:

Els EPI hauran de ser seleccionats amb el coneixement de les condicions i tasques relacionades amb l'usuari, tenint en compte les tasques implicades i les dades proporcionades pel fabricant. Tant el comprador com l'usuari hauran de comprovar que l'EPI ha estat dissenyat i fabricat de la forma següent:

- La peça de protecció disposa d'un disseny i dimensions que per la seva estàtica, no creï sensació de ridícul a l'usuari. Els materials i components de l'EPI no hauran d'afectar adversament al beneficiari de la seva utilització.
- Haurà d'oferir a l'usuari el major grau de comoditat possible que estigui en consonància amb la protecció adequada.
- Les parts de l'EPI que entrin en contacte amb l'usuari hauran d'estar lliures de rugositats, cantells agut i ressalls que puguin produir irritacions o ferides.

- El seu disseny haurà de facilitar la seva correcta col·locació sobre l'usuari i haurà de garantir que restarà en el seu lloc durant el temps d'emprament previsible, tenint en compte els factors ambientals, junt amb els moviments i postures que l'usuari pugui adoptar durant el treball. A aquest fi, hauran de proveir-se dels mitjans apropiats, tal com sistemes d'ajustament o gamma de talles adequades, perquè permetin que l'EPI s'adapti a la morfologia de l'usuari.

- L'EPI haurà de ser tant lleuger com sigui possible, sense perjudici de la resistència i l'eficàcia del seu disseny.
- Quan sigui possible, l'EPI tindrà una baixa resistència al vapor d'aigua.

- Una designació de la talla de cada peça de treball comprendrà al menys 2 dimensions de control, en centímetres: 1) La altura i el contorn de pit o bust, o 2) L'altura i la cintura.

Per a l'elecció dels EPI, l'emprador haurà de dur a terme les següents actuacions prèvies:

- Analitzar i avaluar els riscos existents que no puguin evitar-se o eliminar-se suficientment per altres mitjans. Per a l'inventari dels riscos se seguirà l'esquema de l'Annex II del RD 773/1997, de 30 de maig.
- Definir les característiques que hauran de reunir els EPI per a garantir la seva funció, tenint en compte la naturalesa i magnitud dels riscos que els hauran de protegir, així com els factors addicionals de risc que puguin constituir els propis EPI o la seva utilització. Per a l'avaluació d'EPI se seguiran les indicacions de l'Annex IV del RD 773/1997, de 30 de maig.

- Comparar les característiques dels EPI existents en el mercat amb les definides a l'apartat anterior.

Per a la normalització interna d'empresa dels EPI atenent a les conclusions de les actuacions prèvies d'avaluació de riscos, definició de característiques requerides i les existents en el mercat, l'emprador haurà de comprovar que compleixi amb les condicions i requisits establerts a l'Art. 5 del RD 773/1997, de 30 de maig, en funció de les modificacions significatives que

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 109 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



ARQUITECTURA  
URBANISME  
PLANEJAMENT

**CAAS**  
ARQUITECTES

l'evolució de la tècnica determini en els riscos, en les mesures tècniques i organitzatives, en els SEC i en les prestacions funcionals dels propis EPI.

## PROTECCIONS DEL CAP:

Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:  
 - Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició.

- Treballs en punts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions tubulars.

- Obres en fossos, rases, pous i galeries.

- Moviments de terra i obres en roca.

- Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçaments de runes.

- Utilització de pistoles fixaclaus.

- Treballs amb explosius.

- Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport.

- Manteniment d'obres i instal·lacions industrials.

## PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CERA:

Protecció de l'aparell ocular:

- Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats amb riscos de:

- Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids.

- Acció de pols i fums.

- Projecció o esquitxada de líquids freds, calents, càustics o materials fosos.

- Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.

- Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa.

- Enlluernament

## Protecció de la cara:

- Els mitjans de protecció facial seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de soldadura, esmerinat, polit i/o tall.

- Treballs de perforació i burinat.

- Talla i tractament de pedres.

- Manipulació de pistoles fixaclaus d'impacte.

- Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica.

- Treball amb raig projectat d'abrasius granulars.

- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.

- Manipulació o utilització de dispositius amb raig líquid.

- Activitats en un entorn de calor radiant.

- Treballs que desprenen radiacions.

- Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió.

## PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:

Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit.

- Treballs de percussió.

- Treballs d'arrancada i abrasió en recintes angostos o confinats.

## PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:

Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori seran seleccionats en funció dels següents riscos:

- Pols, fums i boires.

- Vapors metàl·lics i orgànics.

- Gasos tòxics industrials.

- Monòxid de carboni.

## PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:

Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, mitjançant la utilització de guants, aquests seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de soldadura.

- Manipulació d'objectes amb arestes tallants.

- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins.

- Treballs amb risc elèctric.

## PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:

Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:

Calçat de protecció i de seguretat:

- Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres

- Treballs en bastides

- Obres de demolició d'obra grossa

- Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat

- Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge

- Obres d'ensostrat

- Treballs d'estructura metàl·lica

- Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·lics

- Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes

- Treballs de transformació de materials lítics

- Manipulació i tractament de vidre

- Revestiment de materials termoïllants

- Prefabricats per a la construcció

- Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:

- Obres d'ensostrat

- Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoïllant:

- Activitats sobre i amb masses ardents o fredes

- Polines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses en fusió:

- Soldadors

## PROTECCIONS DEL COS:

Els mitjans de protecció personal anticaigudes d'alçada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs en bastides.

- Muntatge de peces prefabricades.

- Treballs en pals i torres.

- Treballs en cabines de grues situades en altura.

## PROTECCIO DEL TRONC:

Els mitjans de protecció del tronc seran seleccionats en funció dels riscos derivats de les activitats:

- Peçes i equips de protecció:

- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.

- Treballs amb masses ardents o permanència a prop d'aquestes i en ambient calent.

- Manipulació de vidre pla.

- Treballs de rajat de sorra.

- Treballs en cambres frigorífiques.

- Roba de protecció antiinflamable:

- Treballs de soldadura en locals exigus.

- Davantalls antiperforants:

- Manipulació de ferramentes de tall manuals, quan la fulla hagi d'orientar-se cap el cos.

- Davantalls de cuir i altres materials resistents a partícules i gasos incandescents:

- Treballs de soldadura.

- Treballs de forja.

- Treballs de fosa i emmotllament.

## PROTECCIO PERSONAL CONTRA CONTACTES ELÈCTRICS:

Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de muntatge elèctric

- Treballs de manteniment elèctric

## SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematge:

Es subministraran embalatges en caixes, classificats per models o tipus homogènis, etiquetats amb les següents dades:

- Nom, marca comercial o altre mitjà d'identificació del fabricant o el seu representant autoritzat.

- Designació del tipus de producte, nom comercial o codi.

- Designació de la talla.

- Número de la norma EN específica.

- Etiqueta de comple: Instruccions de rentat o neteja segons Norma ISO 3759.

- Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.

- Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.

- S'emmagatzemaran en compartiments amplics i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.

- Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificació de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.

- La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com

## AJUNTAMENT DEL VENDRELL

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Palau al Carrer Alc de Bona-balsumar, número 4 de Tarragona.

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 110 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
 ARQUITECTES  
 URBANISME  
 PAISATGE

- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador  
 - Els equips dels serveis de socors i salvament  
 - Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre  
 - El material d'esport  
 - El material d'autodefensa o de dissuasió  
 - Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

**CARACTERÍSTIQUES GENERALS:**  
 Es tracta d'uns equips 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 eficàcia resta limitada a la seva capacitat de resistència a la força fora de control que incideixi amb la part del cos protegida per l'usuari, a la seva correcta utilització i manteniment així com a la formació i voluntat del beneficiari per al seu emprament en les condicions previstes pel fabricant. 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.

Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por, si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries.  
**PROTECCIONS DEL CAP:**  
 Els cascos de seguretat podran ser amb ala completa al seu voltant, protegit en part les orelles i el coll, o bé amb visera damunt el front únicament, i en els dos casos hauran de complir els següents requisits:  
 Comprender la defensa del crani, cara, coll i completarà el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.

- Estaran formats per l'envolvent exterior del casc pròpiament dit, i d'armès o atallatge d'adaptació al cap, el qual constitueix la seva part en contacte i va proveït d'una barballera ajustable a la mida. Aquest atallatge, serà regulable a les diferents mides dels caps, la fixació al casc haurà de ser sòlida, deixant una llum lliure de 2 a 4 cm entre ell mateix i la paret interior del casc, a fi d'amortir els impactes. A l'interior del frontis de l'atallatge, s'haurà de disposar d'un dessuador de "cuirsor" o material astringent similar. Les parts en contacte amb el cap hauran de ser reemplaçables fàcilment.

- Han de ser fabricats amb material resistent a l'impacte mecànic, sense perjudici de la lleugeresa, no sobrepassant en cap cas els 0,450 kg de pes  
 - Es protegirà al treballador davant les descàrregues elèctriques i les radiacions calorífiques i hauran de ser incombustibles o de combustió lenta: s'hauran de protegir de les radiacions calorífiques i descàrregues elèctriques fins als 17.000 volts sense perforar-se  
 - S'hauran de substituir aquells cascos que hagin patit impactes violents, encara que no se'ls hi aprecii exteriorment cap deteriorament. Es considerarà un envelliment del material en el termini d'uns quatre anys, transcorreguts els quals des de la data de fabricació (injeccada en relleu a l'interior) s'hauran de donar de baixa, encara que no estiguin fets servir i es trobin emmagatzemats

- Han de ser d'ús personal, podent-se acceptar en construcció l'ús per altres usuaris posteriors, previ el seu rentat sèptic i substitució íntegra dels atallatges interiors per altres totalment nous

**PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:**  
 La protecció de l'aparell ocular s'efectuarà mitjançant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres.

Les ulleres protectores reuniran les característiques mínimes següents:  
 - Les armadures metàl·liques o de material plàstic seran lleugeres, indeformables a l'escalfor, incombustibles, comodès i de disseny anatómic sense perjudici de la seva resistència i eficàcia.  
 - Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fina, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament antirefletat; en els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquida, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons de ventilació indirecta o tamis antiestàtic; en els casos de vapors seran de tipus normal i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.

- Quan no existeixi perill d'impactes per a una mullor ventilació.  
 - Protecció tipus "panoràmiques" amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat acetat transparent.  
 - Hauran de ser de fàcil neteja i reduiran al mínim el camp visual.  
 - En ambients de pols fi, amb ambient xafogós o humit, el visor haurà de ser de reixeta metàl·lica (tipus picapedrer) per impedir l'entelament.

29/106

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'entorn del Crystal Palau al Carrer Alc de Bena-balsumar, número 4 de Tarragona.

a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT  
 Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI  
 Ley 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.

Real Decreto 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.

Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial.

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.

Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.

Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

## B1 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ / ASSISTÈNCIES TÈCNICQUES

### B14 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS

#### B147 MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL COS

##### B147a- CINTURÓ DE SEGURETAT

##### B147b-1

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### B147b-10MPLE

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.

S'han considerat els tipus següents:

- Proteccions del cap
  - Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
  - Proteccions per a l'aparell auditiu
  - Proteccions per a l'aparell respiratori
  - Proteccions de les extremitats superiors
  - Proteccions de les extremitats inferiors
  - Proteccions del cos
  - Protecció del tronc
  - Protecció per treball a la intempèrie
  - Roba i peces de senyalització
  - Protecció personal contra contactes elèctrics
- Resten expressament exclosos:

NE17069\_1



Projecte d'edifici del Crystal Palau al Carrer Arc de Bona-balsumar, número 4 de Tarragona.

Els mitjans de protecció de la cara podran ser de diversos tipus:

- Pantalla abatible amb armès propi
  - Pantalla abatible subjectada al casc de protecció
  - Pantalles amb protecció de cap, fixes o abatibles
  - Pantalles sostingudes amb la mà
- Les pantalles contra la projecció de cossos físics hauran de ser de material orgànic, transparent, lliures d'estries, ratlles o deformacions. Podran ser de xarxa metàl·lica prima o provistes d'un visor amb vidre inestel·lable.
- Als treballs elèctrics realitzats en proximitats de zones de tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aïllant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encebada intempestiva de l'arc elèctric.
- Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de "kevlar" o de teixit aluminitzat reflectant (l'amiant i teixits asbàstics estan totalment prohibits), amb un visor corresponent, equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.
- Les pantalles per soldadures, bé siguin de mà, com d'altre tipus hauran de ser fabricades preferentment amb polièster reforçat amb fibra de vidre o en defecte amb fibra vulcanitzada.
- Les que es facin servir per a soldadura elèctrica no hauran de tenir cap part metàl·lica a l'exterior, a fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldar.
- Vidres de protecció:
- Els lents per ulleres de protecció, tant els de vidre (mètal) com els de plàstic transparent (orgànic) hauran de ser òpticament neutres, lliures de bombolles, taques, ondulacions i altres defectes, i les incolores hauran de transmetre no menys del 89 de les radiacions incidentes.
  - En el sector de la construcció, per a la seva resistència impossibilitat de raiat i entenciment, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedà, tradicional de les ulleres de picapedrer.
- PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:
- Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.
- PROTECCIONS PER A L' APARELL RESPIRATORI:
- Els equips protectors de l'aparell respiratori compliran les següents característiques:
- Seran de tipus i utilització apropiat al risc.
  - S'adaptaran completament al contorn facial de l'usuari.
  - Determinaran les mínimes molèsties a l'usuari.
  - Les parts amb contacte amb la pell hauran de ser de goma especialment tractada o de neoprè per evitar la irritació de l'epidermis.
  - En l'ús de mascareres facials dotades de visors panoràmics, per als usuaris que necessitin l'ús d'ulleres amb vidres correctors, es disposarà al seu interior el dispositiu portavidres, subministrats a l'efecte pel fabricant de l'equip respiratori, i els oculars correctors específics per l'usuari.
- PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:
- La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mànegues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.
- Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoïllant, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antillallada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.
- Per a les maniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim per al qual han estat fabricats.
- Com a complement, si procedeix, es faran servir cremes protectores i guants tipus quirúrgia.
- PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:
- En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que estàn tractada i fosfada per evitar la corrosió. Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el calçat per la vulcanització a la unió del cos al bloc del pis.
- La protecció davant l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecànica per a la realització de treballs en moviments de terres i realització d'estructures i enderroc.
- En aquelles operacions que les espurnes resultin perilloses, en no tenir elements de ferro o acer, la tancà serà per poder desfer-se'n ràpid per tal d'obrir-la ràpidament davant l'eventual introducció de partícules incandescentes.
- La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessari, amb l'ús de cobrint de peus i polaines de cuir adobat, cautxú o teixit ignífug.
- Els turnells i llengüeta disposaran de coixinets de protecció, el calçat de seguretat serà de materials transparents i disposaran de plantilles anti-claus.

NE/17069.1

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 111 de 214

## SIGNATURES

- 1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024
- 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

## PROTECCIONS DEL COS:

Els cinturons reuiran les següents característiques:

- Seran de cinta teixida en poliamida de primera qualitat o fibra sintètica d'alta tenacitat apropiada, sense rebllons i amb costures cosides.
- Tindran una amplada entre 10 i 20 cm, una espessor no inferior a 4mm, i llargària el més reduïda possible.
- Es revisaràn sempre abans del seu ús, i es llençaran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada per al cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys.
- Aniran previstats d'anelles per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes mitjançant rebllons.
- La corda salvacaigudes serà de poliamida d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm. La sirga d'amarrador també serà de poliamida, però de 16 mm de diàmetre.

## PROTECCIÓ PER A TREPALLI A LA INTÈMPERIE:

Els equips protectors integrals per al cos davant de les inclemències meteorològiques compliran les següents característiques:

- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aïreació.

Les peces impermeables disposaran d'esclavines i registres de ventilació per a permetre l'evaporació de la suor.

## ROBA I PECES DE SERNYALITZACIÓ:

Els equips protectors destinats a la seguretat-senyalització de l'usuari compliran les següents característiques:

- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aïreació.
- Que siguin visibles a temps pel destinatari.

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematge

## ELECCIÓ:

Els EPI hauran de ser seleccionats amb el coneixement de les condicions i tasques relacionades amb l'usuari, tenint en compte les tasques implicades i les dades proporcionades pel fabricant. Tant el comprador com l'usuari hauran de comprovar que l'EPI ha estat dissenyat i fabricat de la forma següent:

- La peça de protecció disposa d'un disseny i dimensions que per la seva estàtica, no creï sensació de ridícul a l'usuari. Els materials i components de l'EPI no hauran d'afectar adversament al beneficiari de la seva utilització.
- Haurà d'oferir a l'usuari el major grau de comoditat possible que estigui en consonància amb la protecció adequada.
- Les parts de l'EPI que entrin en contacte amb l'usuari hauran d'estar lliures de rugositats, cantells agut i ressaltos que puguin produir irritacions o ferides.

El seu disseny haurà de facilitar la seva correcta col·locació sobre l'usuari i haurà de garantir que restarà en el seu lloc durant el temps d'emprament previsible, tenint en compte els factors ambientals, junt amb els moviments i postures que l'usuari pugui adoptar durant el treball. A aquest fi, hauran de preveir-se dels mitjans apropiats, tal com sistemes d'ajustament o gamma de talles adequades, perquè permetin que l'EPI s'adapti a la morfologia de l'usuari.

L'EPI haurà de ser tan lleuger com sigui possible, sense perjudici de la resistència i l'eficàcia del seu disseny.

Quan sigui possible, l'EPI tindrà una baixa resistència al vapor d'aigua

La designació de la talla de cada peça de treball comprendrà al menys 2 dimensions de control, en centímetres: 1) La altura i el contorn de pit o bust, o 2) L'altura i la cintura.

Per a l'elecció dels EPI, l'emprador haurà de dur a terme les següents actuacions prèvies:

- Anàlitzar i avaluar els riscos existents que no puguin evitar-se o eliminar-se suficientment per altres mitjans. Per a l'inventari dels riscos se seguirà l'esquema de l'Annex II del RD 773/1997, de 30 de maig.
- Definir les característiques que hauran de reunir els EPI per a garantir la seva funció, tenint en compte la naturalesa i magnitud dels riscos que els hauran de protegir, així com els factors addicionals de risc que puguin constituir els propis EPI o la seva utilització. Per a l'avaluació d'EPI se seguiran les indicacions de l'Annex IV del RD 773/1997, de 30 de maig.
- Comparar les característiques dels EPI existents en el mercat amb les definides a l'apartat anterior.

Per a la normalització interna d'empresa dels EPI atenent a les conclusions de les actuacions prèvies d'avaluació de riscos, definició de característiques requerides i les existents en el

30/106

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 112 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC01038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE

**CAAS**  
ARQUITECTES

Calçat de protecció i de seguretat:  
 - Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres  
 - Treballs en bastides  
 - Obres de demolició d'obra grossa  
 - Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat  
 - Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge  
 - Obres d'ensotrat  
 - Treballs d'estructura metàl·lica  
 - Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·lics  
 - Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes  
 - Treballs de transformació de materials lítics  
 - Manipulació i tractament de vidre  
 - Revestiment de materials termoïllants  
 - Prefabricats per a la construcció  
 - Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:  
 - Obres d'ensotrat  
 - Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoïllant:  
 - Activitats sobre i amb masses ardents o fredes  
 - Polaines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses en fusió:

Soldadors  
 PROJECCIONS DEL COS:  
 Els mitjans de protecció personal antiaiguïdes d'alçada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs en bastides.
- Muntatge de peces prefabricades.
- Treballs en pals i torres.
- Treballs en cabines de grues situades en altura.

PROTECCIÓ DEL TRONC:  
 Els mitjans de protecció del tronc seran seleccionats en funció dels riscos derivats de les activitats:

- Peçes i equips de protecció:
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Treballs amb masses ardents o permanència a prop d'aquestes i en ambient calent.
- Manipulació de vidre pla.
- Treballs de rajat de sorra.
- Treballs en cambres frigorífiques.
- Roba de protecció antiinflamable:
- Treballs de soldadura en locals exigus.
- Davantals antiperforants:
- Manipulació de ferramentes de tall manuals, quan la fulla hagi d'orientar-se cap al cos.
- Davantals de cuir i altres materials resistents a partícules i gasos incandescents:
- Treballs de soldadura.
- Treballs de forja.

PROTECCIÓ PERSONAL CONTRA CONTACTES ELÈCTRICS:  
 Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de muntatge elèctric
- Treballs de manteniment elèctric
- Treballs d'exploració transport elèctric

SUBMINISTRAMENT I EMPAQUETAMENTS:  
 Es subministraran empaquets en caixes, classificats per models o tipus homogènis, etiquetats amb les següents dades:

- Nom, marca comercial o altre mitjà d'identificació del fabricant o el seu representant autoritzat.
- Designació del tipus de producte, nom comercial o codi.
- Designació de la talla.
- Número de la norma EN específica.
- Etiqueta de compte: Instruccions de rentat o neteja segons Norma ISO 3759.
- Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.
- Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
- S'emmagatzemarà en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.
- Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificació de recepció i

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'edifici del Crystal Palau al Carrer Alc de Bona bisumar, numero 4 de Tarragona.

mercat, l'emprador haurà de comprovar que compleixi amb les condicions i requisits establerts a l'Art. 5 del RD 773/1997, de 30 de maig, en funció de les modificacions significatives que l'evolució de la tècnica determini en els riscos, en les mesures tècniques i organitzatives, en els SPC i en les prestacions funcionals dels propis EPI.

PROJECCIONS DEL CAP:  
 Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició.
- Treballs en punts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions tubulars.
- Obres en fosses, raes, pous i galeries.
- Moviments de terra i obres en xoca.
- Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçaments de runes.
- Utilització de pistoles fixaclaus.
- Treballs amb explosius.
- Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport.
- Manteniment d'obres i instal·lacions industrials.

PROJECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CERA:  
 Protecció de l'aparell ocular:

- Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats amb riscos de:
- Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids.
- Acció de pols i fums.
- Projecció o esquitxada de líquids freds, calents, càustics o materials fosos.
- Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Enlluernament

Protecció de la cara:

- Els mitjans de protecció facial seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura, esmerilat, polit i/o tall.
- Treballs de perforació i burinat.
- Talla i tractament de pedres.
- Manipulació de pistoles fixaclaus d'impacte.
- Utilització de maquinària que generen encenalls curts.
- Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica.
- Treball amb raig projectat d'abrasius granulars.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Manipulació o utilització de dispositius amb raig líquid.
- Activitats en un entorn de calor radiant.
- Treballs que desprenen radiacions.
- Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió.

PROJECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:  
 Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit.
- Treballs de percussió.

PROJECCIONS PER A L' APARELL RESPIRATORI:  
 Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori seran seleccionats en funció dels següents riscos:

- Pols, fums i boires.
- Vapors metàl·lics i orgànics.
- Gasos tòxics industrials.
- Monòxid de carboni.
- Baixa concentració d'oxigen respirable.

PROJECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:  
 Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, mitjançant la utilització de guants, aquests seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de soldadura.
- Manipulació d'objectes amb arestes tallants.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins.
- Treballs amb risc elèctric.

PROJECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:  
 Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:

- Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificació de recepció i



Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 113 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
 ARQUITECTES  
 URBANISME  
 FAMILIAR

- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador  
 - Els equips dels serveis de socors i salvament  
 - Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre  
 - Els EPI dels mitjans de transport per carretera  
 - El material d'esport  
 - El material d'autodefensa o de dissuasió  
 - Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

**CARACTERÍSTIQUES GENERALS:**  
 Es tracta d'uns equips 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 eficàcia resta limitada a la seva capacitat de resistència a la força fora de control que incideixi amb la part del cos protegida per l'usuari, a la seva correcta utilització i manteniment així com a la formació i voluntat del beneficiari per al seu emprament en les condicions previstes pel fabricant. 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.

Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries.  
**PROTECCIONS DEL CAP:**  
 Els casos de seguretat podran ser amb ala completa al seu voltant, protegit en part les orelles i el coll, o bé amb visera damunt el front únicament, i en els dos casos hauran de complir els següents requisits:  
 Compren la defensa del craní, cara, coll i completarà el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.

- Estaran formats per l'envolvent exterior del casc pròpiament dit, i d'armès o atallatge d'adaptació al cap, el qual constitueix la seva part en contacte i va proveït d'una barballera ajustable a la mida. Aquest atallatge, serà regulable a les diferents mides dels caps, la fixació al casc haurà de ser sòlida, deixant una llum lliure de 2 a 4 cm entre ell mateix i la paret interior del casc, a fi d'amortir els impactes. A l'interior del frontis de l'atallatge, s'haurà de disposar d'un dessuador de "cuirs" o material astringent similar. Les parts en contacte amb el cap hauran de ser reemplaçables fàcilment.  
 - Han de ser fabricats amb material resistent a l'impacte mecànic, sense perjudici de la lleugeresa, no sobrepassant en cap cas els 0,450 kg de pes  
 - Es protegirà al treballador davant les descàrregues elèctriques i les radiacions calorífiques i hauran de ser incombustibles o de combustió lenta; s'hauran de protegir de les radiacions calorífiques i descàrregues elèctriques fins als 17.000 volts sense perforar-se  
 - S'hauran de substituir aquells cascos que hagin patit impactes violents, encara que no se'ls hi aprecii exteriorment cap deteriorament. Es considerarà un envelliment del material en el termini d'uns quatre anys, transcorreguts els quals des de la data de fabricació (injeccada en relleu a l'interior) s'hauran de donar de baixa, encara que no estiguin fets servir i es trobin emmagatzemats  
 - Han de ser d'ús personal, podent-se acceptar en construcció l'ús per altres usuaris posteriors, previ el seu rentat sèptic i substitució íntegra dels atallatges interiors per altres totalment nous

**PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:**  
 La protecció de l'aparell ocular s'efectuarà mitjançant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres.

Les ulleres protectores reuniran les característiques mínimes següents:  
 - Les armadures metàl·liques o de material plàstic seran lleugeres, indeformables a l'escalfor, incombustibles, comodes i de disseny anatómic sense perjudici de la seva resistència i eficàcia.  
 - Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fina, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament antirefletat; en els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquida, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons de ventilació indirecta o tamis antiestàtic; en els casos de pols molt fina, hauran de ser completament tancades i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.  
 - Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, es podran fer servir ulleres de protecció tipus "panoràmiques" amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat acetat transparent.  
 - Hauran de ser de fàcil neteja i reduiran al mínim el camp visual.  
 - En ambients de pols fi, amb ambient xafogós o humit, el visor haurà de ser de reixeta metàl·lica (tipus picapedrer) per impedir l'entelament.

32/106

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'entramac del Crystal Publica al carrer Alc de Bena-balsumar, numero 4 de Tarragona.

rebut, per un responsable delegat per l'emprador.  
 La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT  
 Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.  
 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI  
 Ley 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.  
 Real Decreto 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.  
 Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial.  
 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.  
 Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.  
 Resolución de 28 de Julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

## B1 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNiques

## B14 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS

## B147 MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL COS

## B147J- GUANTS

## 0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLEA EL PLEC

## B147J-0XKN B147I-0XKP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS  
 Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que pugui anomenar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.

S'han considerat els tipus següents:  
 - Proteccions del cap  
 - Proteccions per a l'aparell ocular i la cara  
 - Proteccions per a l'aparell auditiu  
 - Proteccions per a l'aparell respiratori  
 - Proteccions de les extremitats superiors  
 - Proteccions de les extremitats inferiors  
 - Proteccions del cos  
 - Protecció del tronc  
 - Protecció per treball a la intempèrie  
 - Roba i peces de senyalització  
 - Protecció personal contra contactes elèctrics  
 Resten expressament exclosos:

NE17069.1



Projecte d'edifici del Crystal Palau al Carrer Arc de Bona-hisamar, número 4 de Tarragona.

Els mitjans de protecció de la cara podran ser de diversos tipus:

- Pantalla abatible amb armès propi
  - Pantalla abatible subjectada al casc de protecció
  - Pantalles amb protecció de cap, fixes o abatibles
  - Pantalles sostingudes amb la mà
- Les pantalles contra la projecció de cossos físics hauran de ser de material orgànic, transparent, lliures d'estries, ratlles o deformacions. Podran ser de xarxa metàl·lica prima o provistes d'un visor amb vidre inestel·lable.
- Als treballs elèctrics realitzats en proximitats de zones de tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aïllant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encebada intempestiva de l'arc elèctric.
- Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de "kevlar" o de teixit aluminitzat reflectant (l'amiant i teixits asbàstics estan totalment prohibits), amb un visor corresponent, equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.
- Les pantalles per soldadures, bé siguin de mà, com d'altre tipus hauran de ser fabricades preferentment amb polièster reforçat amb fibra de vidre o en defecte amb fibra vulcanitzada.
- Les que es facin servir per a soldadura elèctrica no hauran de tenir cap part metàl·lica a l'exterior, a fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldar.
- Vidres de protecció:
- Els lents per ulleres de protecció, tant els de vidre (mineral) com els de plàstic transparent (orgànic) hauran de ser òpticament neutres, lliures de bombolles, taques, onduacions i altres defectes, i les incolores hauran de transmetre no menys del 89% de les radiacions incidentes.
  - En el sector de la construcció, per a la seva resistència impossibilitat de raiat i entencament, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedà, tradicional de les ulleres de picapedrer.
- PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:
- Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.
- PROTECCIONS PER A L' APARELL RESPIRATORI:
- Els equips protectors de l'aparell respiratori compliran les següents característiques:
- Seran de tipus i utilització apropiat al risc.
  - S'adaptaran completament al contour facial de l'usuari.
  - Determinaran les mínimes molèsties a l'usuari.
  - Les parts amb contacte amb la pell hauran de ser de goma especialment tractada o de neoprè per evitar la irritació de l'epidermis.
  - En l'ús de mascareres facials dotades de visors panoràmics, per als usuaris que necessitin l'ús d'ulleres amb vidres correctors, es disposarà al seu interior el dispositiu portavidres, subministrats a l'efecte pel fabricant de l'equip respiratori, i els oculars correctors específics per l'usuari.
- PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:
- La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mànegues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.
- Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoïllant, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antitallada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.
- Per a les maniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim per al qual han estat fabricats.
- Com a complement, si procedeix, es faran servir cremes protectores i guants tipus quirúrgia.
- PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:
- En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que estàn tractada i fosfada per evitar la corrosió. Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el calçat per la vulcanització a la unió del cos al bloc del pis.
- La protecció davant l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecànica per a la realització de treballs en moviments de terres i realització d'estructures i enderroc.
- En aquelles operacions que les espurnes resultin perilloses, en no tenir elements de ferro o acer, la tancà serà per poder desfer-se'n ràpid per tal d'obrir-la ràpidament davant l'eventual introducció de partícules incandescentes.
- La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessari, amb l'ús de cobriment de peus i polaines de cuir adobat, cautxú o teixit ignífug.
- Els turmells i llengüeta disposaran de coixinets de protecció, el calçat de seguretat serà de materials transparents i disposaran de plantilles anti-claus.

NE/17069.1

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 114 de 214

## SIGNATURES

- 1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024
- 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

## PROTECCIONS DEL COS:

Els cinturons reuiran les següents característiques:

- Seran de cinta teixida en poliamida de primera qualitat o fibra sintètica d'alta tenacitat apropiada, sense reborns i amb costures cosides.
- Tindran una amplexada entre 10 i 20 cm, una espessor no inferior a 4mm, i llargària el més reduïda possible.
- Es revisaràn sempre abans del seu ús, i es llençaran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada per al cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys.
- Aniran previstats d'anelles per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes mitjançant reborns.
- La corda salvacaigudes serà de poliamida d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm. La sirga d'amarrador també serà de poliamida, però de 16 mm de diàmetre.

## PROTECCIÓ PER A TREPALLI A LA INTÈMPERIE:

Els equips protectors integrals per al cos davant de les inclemències meteorològiques compliran les següents característiques:

- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aïreació.

Les peces impermeables disposaran d'esclavines i registres de ventilació per a permetre l'evaporació de la suor.

## ROBA I PECES DE SERYALITZACIÓ:

Els equips protectors destinats a la seguretat-seryalització de l'usuari compliran les següents característiques:

- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aïreació.
- Que siguin visibles a temps pel destinatari.

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematge

## ELECCIÓ:

Els EPI hauran de ser seleccionats amb el coneixement de les condicions i tasques relacionades amb l'usuari, tenint en compte les tasques implicades i les dades proporcionades pel fabricant. Tant el comprador com l'usuari hauran de comprovar que l'EPI ha estat dissenyat i fabricat de la forma següent:

- La peça de protecció disposa d'un disseny i dimensions que per la seva estàtica, no creï sensació de ridícul a l'usuari. Els materials i components de l'EPI no hauran d'afectar adversament al beneficiari de la seva utilització.
- Haurà d'oferir a l'usuari el major grau de comoditat possible que estigui en consonància amb la protecció adequada.
- Les parts de l'EPI que entrin en contacte amb l'usuari hauran d'estar lliures de rugositats, cantells agut i ressaltos que puguin produir irritacions o ferides.

- El seu disseny haurà de facilitar la seva correcta col·locació sobre l'usuari i haurà de garantir que restarà en el seu lloc durant el temps d'emprament previsible, tenint en compte els factors ambientals, junt amb els moviments i postures que l'usuari pugui adoptar durant el treball. A aquest fi, hauran de proveir-se dels mitjans apropiats, tal com sistemes d'ajustament o gamma de talles adequades, perquè permetin que l'EPI s'adapti a la morfologia de l'usuari.
- L'EPI haurà de ser tan lleuger com sigui possible, sense perjudici de la resistència i l'eficàcia del seu disseny.

- Quan sigui possible, l'EPI tindrà una baixa resistència al vapor d'aigua
- La designació de la talla de cada peça de treball comprendrà al menys 2 dimensions de control, en centímetres: 1) La altura i el contour de pit o bust, o 2) L'altura i la cintura.

Per a l'elecció dels EPI, l'emprador haurà de dur a terme les següents actuacions prèvies:

- Anàlitzar i avaluar els riscos existents que no puguin evitar-se o eliminar-se suficientment per altres mitjans. Per a l'inventari dels riscos se seguirà l'esquema de l'Annex II del RD 773/1997, de 30 de maig.
- Definir les característiques que hauran de reunir els EPI per a garantir la seva funció, tenint en compte la naturalesa i magnitud dels riscos que els hauran de protegir, així com els factors addicionals de risc que puguin constituir els propis EPI o la seva utilització. Per a l'avaluació d'EPI se seguiran les indicacions de l'Annex IV del RD 773/1997, de 30 de maig.
- Comparar les característiques dels EPI existents en el mercat amb les definides a l'apartat anterior.

Per a la normalització interna d'empresa dels EPI atenent a les conclusions de les actuacions prèvies d'avaluació de riscos, definició de característiques requerides i les existents en el

33/106

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 115 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

## AJUNTAMENT DEL VENDRELL

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'edifici del Crystal Palau al Carrer Alc de Bena-balsumar, número 4 de Tarragona.



mercat, l'emprador haurà de comprovar que compleixi amb les condicions i requisits establerts a l'Art. 5 del RD 773/1997, de 30 de maig, en funció de les modificacions significatives que l'evolució de la tècnica determini en els riscos, en les mesures tècniques i organitzatives, en els SPC i en les prestacions funcionals dels propis EPI.

## PROTECCIONS DEL CAP:

Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:  
 - Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició.  
 - Treballs en ponts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions tubulars.  
 - Obres en fossos, raes, pous i galeries.  
 - Moviments de terra i obres en xoca.  
 - Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçaments de runes.

## Utilització de pistoles fixaclaus.

- Treballs amb explosius.  
 - Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport.  
 - Manteniment d'obres i instal·lacions industrials.

## PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CERA:

Protecció de l'aparell ocular:  
 - Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats amb riscos de:  
 - Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids.  
 - Acció de pols i fums.  
 - Projecció o esquitxada de líquids freds, calents, càustics o materials fosos.  
 - Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.  
 - Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa.  
 - Enlluernament

## Protecció de la cara:

- Els mitjans de protecció facial seran seleccionats en funció de les següents activitats:  
 - Treballs de soldadura, esmerilat, polit i/o tall.  
 - Treballs de perforació i burinat.  
 - Talla i tractament de pedres.  
 - Manipulació de pistoles fixaclaus d'impacte.  
 - Utilització de maquinària que generen encenalls curts.  
 - Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica.  
 - Treball amb raig projector d'abrasius granulars.  
 - Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.  
 - Manipulació o utilització de dispositius amb raig líquid.  
 - Activitats en un entorn de calor radiant.

## - Treballs que desprenen radiacions.

- Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió.  
 PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:  
 Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats:  
 - Treballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit.  
 - Treballs de percussió.

## - Treballs d'arrancada i abrasió en recintes angostos o confinats.

PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:  
 Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori seran seleccionats en funció dels següents

## riscos:

- Pols, fums i boires.  
 - Vapors metàl·lics i orgànics.  
 - Gasos tòxics industrials.  
 - Monòxid de carboni.  
 - Baixa concentració d'oxigen respirable.  
 PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:  
 Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, mitjançant la utilització de guants, aquests seran seleccionats en funció de les següents activitats:

## - Treballs de soldadura.

- Manipulació d'objectes amb arestes tallants.  
 - Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins.  
 - Treballs amb risc elèctric.  
 PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:  
 Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:

## Calçat de protecció i de seguretat:

- Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres  
 - Treballs en bastides  
 - Obres de demolició d'obra grossa  
 - Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat  
 - Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge  
 - Obres d'ensotrat  
 - Treballs d'estructura metàl·lica  
 - Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·lics  
 - Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes  
 - Treballs de transformació de materials lítics  
 - Manipulació i tractament de vidre  
 - Revestiment de materials termoïllants  
 - Prefabricats per a la construcció  
 - Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:  
 - Obres d'ensotrat

## Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoïllant:

- Activitats sobre i amb masses ardents o fredes  
 - Polaines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses en fusió:

## Soldadors

PROTECCIONS DEL COS:  
 Els mitjans de protecció personal antiaiguades d'alçada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Muntatge de peces prefabricades.  
 - Treballs en pals i torres.  
 - Treballs en cabines de grues situades en altura.

## PROTECCIO DEL TRONC:

Els mitjans de protecció del tronc seran seleccionats en funció dels riscos derivats de les activitats:

- Peçes i equips de protecció:  
 - Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.  
 - Treballs amb masses ardents o permanència a prop d'aquestes i en ambient calent.

## - Manipulació de vidre pla.

- Manipulació de rajat de sorra.  
 - Treballs en cambres frigorífiques.  
 - Roba de protecció antiinflamable:  
 - Treballs de soldadura en locals exigus.

## - Davantals antiperforants:

- Manipulació de ferramentes de tall manuals, quan la fulla hagi d'orientar-se cap al cos.  
 - Davantals de cuir i altres materials resistents a partícules i gasos incandescents:

## - Treballs de soldadura.

- Treballs de forja.  
 - Treballs de fosa i emmotllament.

## PROTECCIO PERSONAL CONTRA CONTACTES ELÈCTRICS:

Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

## - Treballs de muntatge elèctric

- Treballs de manteniment elèctric  
 - Treballs d'exploració transport elèctric  
 SUBMINISTRAMENT I EMPAQUETAMENTS:  
 Es subministraran empaquets en caixes, classificats per models o tipus homogènics, etiquetats amb

les següents dades:

- Nom, marca comercial o altre mitjà d'identificació del fabricant o el seu representant autoritzat.

- Designació del tipus de producte, nom comercial o codi.

- Designació de la talla.

- Número de la norma EN específica.

- Etiqueta de compte: Instruccions de rentat o neteja segons Norma ISO 3759.

- Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.

- Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat,

seguint les instruccions del fabricant.

- S'emmagatzemarà en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.

- Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificació de recepció i

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 116 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC01038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
 ARQUITECTURA  
 URBANISME  
 PAISATGE

- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador  
 - Els equips dels serveis de socors i salvament  
 - Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre  
 - Els EPI dels mitjans de transport per carretera  
 - El material d'esport  
 - El material d'autodefensa o de dissuasió  
 - Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

**CARACTERÍSTIQUES GENERALS:**  
 Es tracta d'uns equips 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 eficàcia resta limitada a la seva capacitat de resistència a la força fora de control que incideixi amb la part del cos protegida per l'usuari, a la seva correcta utilització i manteniment així com a la formació i voluntat del beneficiari per al seu emprament en les condicions previstes pel fabricant. 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.

Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries.  
**PROTECCIONS DEL CAP:**  
 Els casos de seguretat podran ser amb ala completa al seu voltant, protegit en part les orelles i el coll, o bé amb visera damunt el front únicament, i en els dos casos hauran de complir els següents requisits:  
 Compren la defensa del craní, cara, coll i completarà el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.

- Estaran formats per l'envolvent exterior del casc pròpiament dit, i d'armès o atallatge d'adaptació al cap, el qual constitueix la seva part en contacte i va proveït d'una barballera ajustable a la mida. Aquest atallatge, serà regulable a les diferents mides dels caps, la fixació al casc haurà de ser sòlida, deixant una llum lliure de 2 a 4 cm entre ell mateix i la paret interior del casc, a fi d'amortir els impactes. A l'interior del frontis de l'atallatge, s'haurà de disposar d'un desсадador de "cuirsón" o material astringent similar. Les parts en contacte amb el cap hauran de ser reemplaçables fàcilment.  
 - Han de ser fabricats amb material resistent a l'impacte mecànic, sense perjudici de la lleugeresa, no sobrepassant en cap cas els 0,450 kg de pes  
 - Es protegirà al treballador davant les descàrregues elèctriques i les radiacions calorífiques i hauran de ser incombustibles o de combustió lenta; s'hauran de protegir de les radiacions calorífiques i descàrregues elèctriques fins als 17.000 volts sense perforar-se  
 - S'hauran de substituir aquells cascos que hagin patit impactes violents, encara que no se'ls hi aprecii exteriorment cap deteriorament. Es considerarà un envelliment del material en el termini d'uns quatre anys, transcorreguts els quals des de la data de fabricació (injeccada en relleu a l'interior) s'hauran de donar de baixa, encara que no estiguin fets servir i es trobin emmagatzemats  
 - Han de ser d'ús personal, podent-se acceptar en construcció l'ús per altres usuaris posteriors, previ el seu rentat sèptic i substitució íntegra dels atallatges interiors per altres totalment nous

**PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:**  
 La protecció de l'aparell ocular s'efectuarà mitjançant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres.

Les ulleres protectores reuniran les característiques mínimes següents:  
 - Les armadures metàl·liques o de material plàstic seran lleugeres, inderformables a l'escalfor, incombustibles, comodes i de disseny anatómic sense perjudici de la seva resistència a l'etficàcia.

- Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fina, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament antirefletat; en els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquida, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons de ventilació indirecta o tamis antiestàtic; en els dames casos seran de muntura de tipus normal i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.

- Quan no existeixi perill d'impactes per a una muntura de tipus normal i amb protecció tipus "panoràmiques" amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat acetat transparent.  
 - Hauran de ser de fàcil neteja i reduiran al mínim el camp visual.  
 - En ambients de pols fi, amb ambient xafogós o humit, el visor haurà de ser de reixeta metàl·lica (tipus picapedrer) per impedir l'entelament.

35/106

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'edifici del Crystal Palau al Carrer Alc de Bena-balsumar, número 4 de Tarragona.

rebut, per un responsable delegat per l'emprador.  
 La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT  
 Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.  
 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI  
 Ley 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.

Real Decreto 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.

Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial.

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.

Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.

Resolución de 28 de Julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

## B1 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNiques

## B14 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS

## B147 MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL COS

## B1470- MASCARATA AUTOFILTRANT

## 0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLEA EL PLEC

## B1470-10MPA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS  
 Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que pugui anomenar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.

S'han considerat els tipus següents:

- Proteccions del cap
  - Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
  - Proteccions per a l'aparell auditiu
  - Proteccions per a l'aparell respiratori
  - Proteccions de les extremitats superiors
  - Proteccions de les extremitats inferiors
  - Proteccions del cos
  - Protecció del tronc
  - Protecció per treball a la intempèrie
  - Roba i peces de senyalització
  - Protecció personal contra contactes elèctrics
- Resten expressament exclosos:

NE17069\_1

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 117 de 214

## SIGNATURES

- 1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024
- 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
 ARQUITECTURA  
 URBANISME  
 PAISATGE  
 ADJUTICTES

## PROTECCIONS DEL COS:

Els cinturons reunitran les següents característiques:

- Seran de cinta teixida en poliamida de primera qualitat o fibra sintètica d'alta tenacitat apropiada, sense reborns i amb costures cosides.
- Tindran una amplada entre 10 i 20 cm, una espessor no inferior a 4mm, i llargària el més reduïda possible.
- Es revisaran sempre abans del seu ús, i es llençaran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada per al cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys.
- Aniran previstats d'anelles per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes mitjançant reborns.

- La corda salvacaigudes serà de poliamida d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm. La sirga d'amarrador també serà de poliamida, però de 16 mm de diàmetre.

## PROTECCIÓ PER A TREBALL A LA INTÈMPERIE:

Els equips protectors integrals per al cos davant de les inclemències meteorològiques compliran les següents característiques:

- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aïreació.

Les peces impermeables disposaran d'esclavines i registres de ventilació per a permetre l'evaporació de la suor.

## ROBA I PECES DE SENSIBILITZACIÓ:

Els equips protectors destinats a la seguretat-sensibilització de l'usuari compliran les següents característiques:

- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aïreació.
- Que siguin visibles a temps pel destinatari.

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematge

## ELECCIÓ:

Els EPI hauran de ser seleccionats amb el coneixement de les condicions i tasques relacionades amb l'usuari, tenint en compte les tasques implicades i les dades proporcionades pel fabricant. Tant el comprador com l'usuari hauran de comprovar que l'EPI ha estat dissenyat i fabricat de la forma següent:

- La peça de protecció disposa d'un disseny i dimensions que per la seva estàtica, no creï sensació de ridícul a l'usuari. Els materials i components de l'EPI no hauran d'afectar adversament al beneficiari de la seva utilització.
- Haurà d'oferir a l'usuari el major grau de comoditat possible que estigui en consonància amb la protecció adequada.
- Les parts de l'EPI que entrin en contacte amb l'usuari hauran d'estar lliures de rugositats, cantells agut i ressaltes que puguin produir irritacions o ferides.

- El seu disseny haurà de facilitar la seva correcta col·locació sobre l'usuari i haurà de garantir que restarà en el seu lloc durant el temps d'emprament previsible, tenint en compte els factors ambientals, junt amb els moviments i postures que l'usuari pugui adoptar durant el treball. A aquest fi, hauran de proveir-se dels mitjans apropiats, tal com sistemes d'ajustament o gamma de talles adequades, perquè permetin que l'EPI s'adapti a la morfologia de l'usuari.
- L'EPI haurà de ser tant lleuger com sigui possible, sense perjudici de la resistència i l'eficàcia del seu disseny.

- Quan sigui possible, l'EPI tindrà una baixa resistència al vapor d'aigua
- La designació de la talla de cada peça de treball comprendrà al menys 2 dimensions de control, en centímetres: 1) La altura i el contorn de pit o bust, o 2) L'altura i la cintura.

Per a l'elecció dels EPI, l'emprador haurà de dur a terme les següents actuacions prèvies:

- Anàlitzar i avaluar els riscos existents que no puguin evitar-se o eliminar-se suficientment per altres mitjans. Per a l'inventari dels riscos se seguirà l'esquema de l'Annex II del RD 773/1997, de 30 de maig.

- Definir les característiques que hauran de reunir els EPI per a garantir la seva funció, tenint en compte la naturalesa i magnitud dels riscos que els hauran de protegir, així com els factors addicionals de risc que puguin constituir els propis EPI o la seva utilització. Per a l'avaluació d'EPI se seguiran les indicacions de l'Annex IV del RD 773/1997, de 30 de maig.
- Comparar les característiques dels EPI existents en el mercat amb les definides a l'apartat anterior.

Per a la normalització interna d'empresa dels EPI atenent a les conclusions de les actuacions prèvies d'avaluació de riscos, definició de característiques requerides i les existents en el

36/106

## AJUNTAMENT DEL VENDRELL

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Palau al Carrer Arc de Bona-hisamar, número 4 de Tarragona.

Els mitjans de protecció de la cara podran ser de diversos tipus:

- Pantalla abatible amb arnès propi
  - Pantalla abatible subjectada al casc de protecció
  - Pantalles amb protecció de cap, fixes o abatibles
  - Pantalles sostingudes amb la mà
- Les pantalles contra la projecció de cossos físics hauran de ser de material orgànic, transparent, lliures d'estries, ratlles o deformacions. Podran ser de xarxa metàl·lica prima o provistes d'un visor amb vidre inestel·lable.
- Als treballs elèctrics realitzats en proximitats de zones de tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aïllant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encebada intempestiva de l'arc elèctric.
- Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de "kevlar" o de teixit aluminitzat reflectant (l'amiant i teixits asbàstics estan totalment prohibits), amb un visor corresponent, equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.
- Les pantalles per soldadures, bé siguin de mà, com d'altre tipus hauran de ser fabricades preferentment amb polièster reforçat amb fibra de vidre o en defecte amb fibra vulcanitzada.
- Les que es facin servir per a soldadura elèctrica no hauran de tenir cap part metàl·lica a l'exterior, a fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldar.
- Vidres de protecció:
- Els lents per ulleres de protecció, tant els de vidre (mínim) com els de plàstic transparent (orgànic) hauran de ser òpticament neutres, lliures de bombolles, taques, ondulacions i altres defectes, i les incolores hauran de transmetre no menys del 89% de les radiacions incidentes.
  - En el sector de la construcció, per a la seva resistència impossibilitat de raiat i entencament, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedà, tradicional de les ulleres de picapedrer.

## PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:

Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.

## PROTECCIONS PER A L' APARELL RESPIRATORI:

Els equips protectors de l'aparell respiratori compliran les següents característiques:

- Seran de tipus i utilització apropiat al risc.
- S'adaptaran completament al contorn facial de l'usuari, per evitar filtracions.
- Determinaran les mínimes molèsties a l'usuari.
- Les parts amb contacte amb la pell hauran de ser de goma especialment tractada o de neoprè per evitar la irritació de l'epidermis.
- En l'ús de mascareres facials dotades de visors panoràmics, per als usuaris que necessitin l'ús d'ulleres amb vidres correctors, es disposarà al seu interior el dispositiu portavidres, subministrats a l'efecte pel fabricant de l'equip respiratori, i els oculars correctors específics per l'usuari.

## PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:

La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mànegues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.

Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoïllant, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antillallada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.

Per a les maniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim per al qual han estat fabricats.

Com a complement, si procedeix, es faran servir cremes protectores i guants tipus quirúrgia.

## PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:

En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que està tractada i fosfada per evitar la corrosió. Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el calçat per la vulcanització a la unió del cos al bloc del pis.

La protecció davant l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecànica per a la realització de treballs en moviments de terres i realització d'estructures i enderroc.

En aquelles operacions que les espurnes resultin perilloses, en no tenir elements de ferro o acer, la tancà serà per poder desfer-se'n ràpid per tal d'obrir-la ràpidament davant l'eventual introducció de partícules incandescentes.

La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessari, amb l'ús de cobrint de peus i polaines de cuir adobat, cautxú o teixit ignífug.

Els turmells i llengüeta disposaran de coixinets de protecció, el calçat de seguretat serà de materials transparents i disposaran de plantilles anti-claus.

NE/17069.1

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 118 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC01038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

**AJUNTAMENT DEL VENDRELL**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'edifici del Crystal Palau al Carrer Alc de Bena-balsumar, número 4 de Tarragona.



mercat, l'emprador haurà de comprovar que compleixi amb les condicions i requisits establerts a l'Art. 5 del RD 773/1997, de 30 de maig, en funció de les modificacions significatives que l'evolució de la tècnica determini en els riscos, en les mesures tècniques i organitzatives, en els SPC i en les prestacions funcionals dels propis EPI.

**PROTECCIONS DEL CAP:**

- Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:
  - Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició.
  - Treballs en ponts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions tubulars.
  - Obres en fossos, raes, pous i galeries.
  - Moviments de terra i obres en xoca.
  - Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçaments de runes.
  - Utilització de pistoles fixaclaus.
  - Treballs amb explosius.
  - Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport.
  - Manteniment d'obres i instal·lacions industrials.

**PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CERA:**

- Protecció de l'aparell ocular:
  - Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats amb riscos de:
    - Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids.
    - Acció de pols i fums.
    - Projecció o esquitxada de líquids freds, calents, càustics o materials fosos.
    - Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
    - Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
    - Enlluernament

**Protecció de la cara:**

- Els mitjans de protecció facial seran seleccionats en funció de les següents activitats:
  - Treballs de soldadura, esmerilat, polit i/o tall.
  - Treballs de perforació i burinat.
  - Talla i tractament de pedres.
  - Manipulació de pistoles fixaclaus d'impacte.
  - Utilització de maquinària que generen encenalls curts.
  - Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica.
  - Treball amb raig projector d'abrasius granulars.
  - Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
  - Manipulació o utilització de dispositius amb raig líquid.
  - Activitats en un entorn de calor radiant.
  - Treballs que desprenen radiacions.
  - Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió.

**PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:**

- Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats:
  - Treballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit.
  - Treballs de percussió.
  - Treballs d'arrancada i abrasió en recintes angostos o confinats.

**PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:**

- Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori seran seleccionats en funció dels següents riscos:
  - Pols, fums i boires.
  - Vapors metàl·lics i orgànics.
  - Gasos tòxics industrials.
  - Monòxid de carboni.
  - Baixa concentració d'oxigen respirable.

**PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:**

- Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, mitjançant la utilització de guants, aquests seran seleccionats en funció de les següents activitats:
  - Treballs de soldadura.

**Manipulació d'objectes amb arestes tallants.**

- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins.

**Treballs amb risc elèctric.**

- **PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:**

Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:

Calçat de protecció i de seguretat:

- Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres
- Treballs en bastides
- Obres de demolició d'obra grossa
- Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat
- Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge
- Obres d'ensotrat
- Treballs d'estructura metàl·lica
- Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·lics
- Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
- Treballs de transformació de materials lítics
- Manipulació i tractament de vidre
- Revestiment de materials termoïllants
- Prefabricats per a la construcció
- Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:
- Obres d'ensotrat
- Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoïllant:
- Activitats sobre i amb masses ardents o fredes
- Polaines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses en fusió:

**Soldadors**

Els mitjans de protecció personal antiaiguïdes d'alçada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Muntatge de peces prefabricades.
- Treballs en pals i torres.
- Treballs en cabines de grues situades en altura.

**PROTECCIO DEL TRONC:**

Els mitjans de protecció del tronc seran seleccionats en funció dels riscos derivats de les activitats:

- Peçes i equips de protecció:
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Treballs amb masses ardents o permanència a prop d'aquestes i en ambient calent.
- Manipulació de vidre pla.
- Treballs de rajat de sorra.
- Treballs en cambres frigorífiques.
- Roba de protecció antiinflamable:
- Treballs de soldadura en locals exigus.
- Davantals antiperforants:

- Manipulació de ferramentes de tall manuals, quan la fulla hagi d'orientar-se cap al cos.

- Davantals de cuir i altres materials resistent a partícules i gasos incandescents:

- Treballs de soldadura.
- Treballs de forja.
- Treballs de fosa i emmotllament.

**PROTECCIO PERSONAL CONTRA CONTACTES ELÈCTRICS:**

Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de muntatge elèctric
- Treballs de manteniment elèctric
- Treballs d'exploració transport elèctric

**SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematge:**

Es subministraran embalatges en caixes, classificats per models o tipus homogènis, etiquetats amb les següents dades:

- Nom, marca comercial o altre mitjà d'identificació del fabricant o el seu representant autoritzat.
- Designació del tipus de producte, nom comercial o codi.
- Designació de la talla.

- Número de la norma EN específica.

- Etiqueta de compte: Instruccions de rentat o neteja segons Norma ISO 3759.

- Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.

- Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.

- S'emmagatzemarà en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.

- Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificació de recepció i

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 119 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

## AJUNTAMENT DEL VENDRELL

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'edifici del Crystal Palau al carrer Alc de Bena-balsumar, número 4 de Tarragona.

CAAS  
 ARQUITECTURA  
 URBANISME  
 PAISATGE

- Protecció personal contra contactes elèctrics
- Resten expressament exclosos:
  - La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
  - Esquips dels serveis de socors i salvament
  - Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
  - Els EPI dels mitjans de transport per carretera
  - El material d'esport
  - El material d'autodefensa o de dissuasió
  - Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

## CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Es tracta d'uns equips 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 eficàcia resta limitada a la seva capacitat de resistència a la força fora de control que incideixi amb la part del cos protegida per l'usuari, a la seva correcta utilització i manteniment, així com a la formació i voluntat del beneficiari per al seu emparament en les condicions previstes pel fabricant. La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MMUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries.

## PROTECCIONS DEL CAP:

Els cascos de seguretat podran ser amb ala completa al seu voltant, protegint en part les orelles i el coll, o bé amb visera damunt el front únicament, i en els dos casos hauran de complir els següents requisits:  
 Compren la defensa del crani, cara, coll i completaran el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.

- Estaran formats per l'envoltent exterior del casc pròpiament dit, i d'arnès o atallatge d'adaptació al cap, el qual constitueix la seva part en contacte i va proveït d'una barballera ajustable a la mida. Aquest atallatge, serà regulable a les diferents mides dels caps, la fixació al casc haurà de ser sòlida, deixant una llum lliure de 2 a 4 cm entre ell mateix i la paret interior del casc, a fi d'amortir els impactes. A l'interior del frontis de l'atallatge, s'haurà de disposar d'un dessuador de "cuirsom" o material astringent similar. Les parts en contacte amb el cap hauran de ser reemplaçables fàcilment.

- Han de ser fabricats amb material resistent a l'impacte mecànic, sense perjudici de la lleugeresa, no sobrepassant en cap cas els 0,450 kg de pes

- Es protegirà al treballador davant les descàrregues elèctriques i les radiacions calorífiques i hauran de ser incombustibles o de combustió lenta: s'hauran de protegir de les radiacions calorífiques i descàrregues elèctriques fins als 17.000 volts sense perforar-se

- S'hauran de substituir aquells cascos que hagin patit impactes violents, encara que no els hi aprecii exteriorment cap deteriorament. Es considerarà un envelliment del material en el termini d'uns quatre anys, transcorreguts els quals des de la data de fabricació (injeccada en relleu a l'interior) s'hauran de donar de baixa, encara que no estiguin fets servir i es trobin emmagatzemats

- Han de ser d'ús personal, podent-se acceptar en construcció l'ús per altres usuaris posteriors, previ el seu rentat sèptic i substitució íntegra dels atallatges interiors per altres totalment nous

## PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:

La protecció de l'aparell ocular s'efectuarà mitjançant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres.

Les ulleres protectores reuniran les característiques mínimes següents:

- Les armadures metàl·liques o de material plàstic seran lleugeres, indeformables a l'escalfor, incombustibles, còmodes i de disseny anatòmic sense perjudici de la seva resistència i eficàcia.  
 - Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fina, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament antirefletat; en els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquids, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons de ventilació indirecta o tamis antiestàtic; en els casos de vapor d'aigua calenta, seran de tipus normal i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.

- Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, es podran fer servir ulleres de protecció tipus "panoràmiques" amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat acetat transparent.

- Hauran de ser de fàcil neteja i reduiran al mínim el camp visual.

rebut, per un responsable delegat per l'emissor.  
 La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

## 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 773/1997, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.

a la utilització per 100 treballadors de equips de protecció individual.

Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial.

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.

Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.

Resolución de 28 de Julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

## B1 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNICQUES

## B14 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS

## B147 MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL COS

## B1470- MASCARETA AUTOFILTRANT

## B1470-1

## 0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

## B1470-10MPA.

## 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.

S'han considerat els tipus següents:

- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respiratori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització

NE:17069.1

38/106

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
1gfen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 120 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC01038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



Els turmells i llengüeta disposaran de coixinets de protecció, el calçat de seguretat serà de materials transpirables i disposaran de plantilles antiaïaus.

PROTECCIONS DEL COS:

- Els cinturons reuniran les següents característiques:
  - Seran de cinta teixida en poliamida de primera qualitat o fibra sintètica d'alta tenacitat apropiada, sense reborns i amb costures cosides.
  - Tindran una amplada entre 10 i 20 cm, una espessor no inferior a 4mm, i llargària el més reduïda possible.
  - Es revisaran sempre abans del seu ús, i es llençaran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada per al cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys.
  - Aniran previstats d'anells per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes mitjançant reborns.
  - La corda salvacaigudes serà de poliamida d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm. La sirga d'amarrador també serà de poliamida, però de 16 mm de diàmetre.
- PROTECCIÓ PER A TREBALL A LA INTENSIU:
  - Els equips protectors integrals per al cos davant de les inclemències meteorològiques compliran les següents característiques:
    - Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
    - Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
    - Facilitat d'aïreació.
    - Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
  - Les peces impermeables disposaran d'esclavines i registres de ventilació per a permetre l'evaporació de la suor.
- ROBA I PECES DE SENYALITZACIÓ:
  - Els equips protectors destinats a la seguretat-senyalització de l'usuari compliran les següents característiques:
    - Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
    - Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
    - Facilitat d'aïreació.
    - Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.

- 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMPAGATZEMATGE
- ELLECTIÓ:
- Els EPI hauran de ser seleccionats amb el coneixement de les condicions i tasques relacionades amb l'usuari, tenint en compte les tasques implicades i les dades proporcionades pel fabricant. Tant el comprador com l'usuari hauran de comprovar que l'EPI ha estat dissenyat i fabricat de la forma següent:
  - La peça de protecció disposa d'un disseny i dimensions que per la seva estàtica, no creï sensació de ridícul a l'usuari. Els materials i components de l'EPI no hauran d'afectar adversament al beneficiari de la seva utilització.
  - Haurà d'oferir a l'usuari el major grau de comoditat possible que estigui en consonància amb la protecció adequada.
  - Les parts de l'EPI que entrin en contacte amb l'usuari hauran d'estar lliures de rugositats, cantells aguts i ressaltes que puguin produir irritacions o ferides.
  - El seu disseny haurà de facilitar la seva correcta col·locació sobre l'usuari i haurà de garantir que restarà en el seu lloc durant el temps d'emprament previsible, tenint en compte els factors ambientals, junt amb els moviments i postures que l'usuari pugui adoptar durant el treball. A aquest fi, hauran de proveir-se dels mitjans apropiats, tal com sistemes d'ajustament o gamma de talles adequades, perquè permetin que l'EPI s'adapti a la morfologia de l'usuari.
  - L'EPI haurà de ser tant lleuger com sigui possible, sense perjudici de la resistència i l'eficàcia del seu disseny.
  - Quan sigui possible, l'EPI tindrà una baixa resistència al vapor d'aigua.
  - La designació de la talla de cada peça de treball comprendrà al menys 2 dimensions de control, en centímetres: 1) La altura i el contorn de pit o bust, 2) L'altura i la cintura.
- Per a l'elecció dels EPI, l'emprador haurà de dur a terme les següents accions prèvies:
  - Analtzar i avaluar els riscos existents que no puguin evitar-se o eliminat-se suficientment per altres mitjans. Per a l'inventari dels riscos se seguirà l'esquema de l'Annex II del RD 773/1997, de 30 de maig.
  - Definir les característiques que hauran de reunir els EPI per a garantir la seva funció, tenint en compte la naturalesa i magnitud dels riscos que els hauran de protegir, així com els factors addicionals de risc que puguin constituir els propis EPI o la seva utilització. Per a l'avaluació d'EPI se seguiran les indicacions de l'Annex IV del RD 773/1997, de 30 de maig.
  - Comparar les característiques dels EPI existents en el mercat amb les definides a l'apartat anterior.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Palaca al carrer Arc de Beia-balsumar, número 4 de Tarragona.

- En ambients de pols fi, amb ambient cafogós o humit, el visor haurà de ser de reixeta metàl·lica (tipus picapedrer) per impedir l'enlrament.

Els mitjans de protecció de la cara podran ser de diversos tipus:

- Pantalla abatible amb arnes propi
  - Pantalla abatible subjectada al casc de protecció
  - Pantalles amb protecció de cap, fixes o abatibles
  - Pantalles sostingudes amb la mà
- Les pantalles contra la projecció de cossos físics hauran de ser de material orgànic, transparent, lliures d'estries, ratlles o deformacions. Podran ser de xarxa metàl·lica prima o provistes d'un visor amb vidre inestellable.
- Als treballs d'abastament de zones de tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aïllant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encebada intempestiva de l'arc elèctric.

Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de "kevlar" o de teixit aluminitzat reflectant (l'amiant i teixits asbèstics estan totalment prohibits), amb un visor corresponent equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.

Les pantalles per soldadures, bé siguin de mà, com d'altre tipus hauran de ser fabricades preferentment amb polièster reforçat amb fibra de vidre o en defecte amb fibra vulcanitzada.

Les que es facin servir per a soldadures elèctriques no hauran de tenir cap part metàl·lica a l'exterior, a fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldador.

Vidres de protecció:

- Els lents per ulleres de protecció, tant els de vidre (míneral) com els de plàstic transparent (orgànic) hauran de ser òpticament neutres, lliures de bombolles, taques, ondulacions i altres defectes, i les incolores hauran de transmetre no menys del 89% de les radiacions incidents.
- En el sector de la construcció, per a la seva resistència impossibilitat de tallat i entelament, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedàs, tradicional de les ulleres de picapedrer.

PROTECCIONS PER A L'APARELL AUDITIU:

- Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.
- PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:
- Els equips protectors de l'aparell respiratori compliran les següents característiques:
  - Seran de tipus i utilització apropiat al risc.
  - S'adaptaran completament al contorn facial de l'usuari, per evitar filtracions.
  - Determinaran les mínimes molèsties a l'usuari.

- Les parts amb contacte amb la pell hauran de ser de goma especialment tractada o de neoprè per evitar la irritació de l'epidermis.

- En l'ús de mascareres facials dotades de visors panoràmics, per als usuaris que necessitin l'ús d'ulleres amb vidres correctors, es disposarà al seu interior el dispositiu portavidres, subministrats a l'efecte pel fabricant de l'equip respiratori, i els oculars correctors específics per l'usuari.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:

La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mànegues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.

Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoïllant, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antiaïllada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.

Per a les maniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim per al qual han estat fabricats.

Com a complement, es faran servir cremes protectores i guants tipus quirúrgic.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:

En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que estarà tractada i fosforada per evitar la corrosió. Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el cosit per la vulcanització a la unió del cos al bloc del pis.

La protecció davant l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecànica per a la realització de treballs en moviments de terres i realització d'estructures i enderroc.

En aquelles operacions que les espurnes resultin perilloses, en no tenir elements de ferro o acer, la lancia serà per poder desfer-se'n ràpid per tal d'obrir-la ràpidament davant l'eventual introducció de partícules incandescentes.

La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessari, amb l'ús de cobrint de peus i polaines de cuir adobat, cautxú o teixit ignífug.



Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 710345539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 121 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

**AJUNTAMENT DEL VENDRELL**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'edifici del Crystal Palau al Carrer Alc de Bena-balsumar, número 4 de Tarragona.

Per a la normalització interna d'empresa dels EPI atenent a les conclusions de les actuacions prèvies d'avaluació de riscos, definició de característiques requerides i les existents en el mercat, l'emprador haurà de comprovar que compleixi amb les condicions i requisits establerts a l'Art. 5 del RD 773/1997, de 30 de maig, en funció de les modificacions significatives que l'evolució de la tècnica determini en els riscos, en les mesures tècniques i organitzatives, en els SPC i en les prestacions funcionals dels propis EPI.

**PROTECCIONS DEL CAP:**

- Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició.
- Treballs en ponts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions tubulars.
- Obres en fosses, raes, pous i galeries.
- Moviments de terra i obres en roca.
- Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçaments de runes.
- Utilització de pistoles fixaclaus.
- Treballs amb explosius.
- Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport.
- Manteniment d'obres i instal·lacions industrials.

**PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CERA:**

- Protecció de l'aparell ocular:
- Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats amb riscos de:
- Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids.
- Acció de pols i fums.
- Projecció o esquitxada de líquids freds, calents, càustics o materials fosos.
- Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Enlluernament

**Protecció de la cara:**

- Els mitjans de protecció facial seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura, esmerilat, polit i/o tall.
- Treballs de perforació i burinat.
- Talla i tractament de pedres.
- Manipulació de pistoles fixaclaus d'impacte.
- Utilització de maquinària que generen encenalls curts.
- Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica.
- Treball amb raig projector d'abrasius granulars.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Manipulació o utilització de dispositius amb raig líquid.
- Activitats en un entorn de calor radiant.
- Treballs que desparen radiacions.
- Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió.

**PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:**

- Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit.
- Treballs de percussió.
- Treballs d'arrencada i abrasió en recintes angostos o confinats.

**PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:**

- Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori seran seleccionats en funció dels següents riscos:
- Pols, fums i boires.
- Vapors metàl·lics i orgànics.
- Gasos tòxics industrials.
- Monòxid de carboni.

**PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:**

- Baixa concentració d'oxigen respirable.
- Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, mitjançant la utilització de guants, aquests seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura.
- Manipulació d'objectes amb arestes tallants.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins.
- Treballs amb risc elèctric.

**PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:**

Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:

- Calçat de protecció i de seguretat:
- Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres
- Treballs en bastides
- Obres de demolició d'obra grossa
- Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat
- Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge
- Obres d'ensotrat
- Treballs d'estructura metàl·lica
- Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·lics
- Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
- Treballs de transformació de materials lítics
- Manipulació i tractament de vidre
- Revestiment de materials termollants
- Prefabricats per a la construcció
- Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:
- Obres d'ensotrat
- Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoallant:
- Activitats sobre i amb masses ardents o fredes
- Polaines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses en fusió:

**- Soldadors**

PROTECCIONS DEL COS:  
 Els mitjans de protecció personal anticàigudes d'alçada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs en bastides.
- Muntatge de peces prefabricades.
- Treballs en pals i torres.
- Treballs en cabines de grues situades en altura.

**PROTECCIÓ DEL TRONC:**

Els mitjans de protecció del tronc seran seleccionats en funció dels riscos derivats de les activitats:

- Soldadors
- Equips de protecció:
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Treballs amb masses ardents o permanència a prop d'aquestes i en ambient calent.
- Manipulació de vidre pla.
- Treballs de rajat de sorra.
- Treballs en cambres frigorífiques.
- Roba de protecció antiinflamable:
- Treballs de soldadura en locals exigus.

**Davantalls antiperforants:**

- Manipulació de ferramentes de tall manuals, quan la fulla hagi d'orientar-se cap el cos.
- Davantalls de cuir o altres materials resistents a partícules i guspires incandescents:
- Treballs de soldadura.
- Treballs de forja.
- Treballs de fosa i emmotllament.

**PROTECCIÓ PERSONAL CONTRA CONTRACTES ELÈCTRICS:**

Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de muntatge elèctric
- Treballs de manteniment elèctric
- Treballs d'exploració i transport elèctric
- SUBMINISTRAMENT I EMPAQUETAMENT:
- Els subministraran empaquetats en caixes, classificats per models o tipus homogenis, etiquetats amb les següents dades:
- Nom, marca comercial o altre mitjà d'identificació del fabricant o el seu representant autoritzat.

**Designació del tipus de producte, nom comercial o codi.**

- Designació de la talla.
- Número de la norma EN específica.
- Etiqueta de compte: Instruccions de rentat o neteja segons Norma ISO 3759.
- Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.
- Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 122 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC01038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
 ARQUITECTURA  
 URBANISME  
 PAISATGE

- Protecció personal contra contactes elèctrics
- Resten expressament exclosos:
  - La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
  - Els equips dels serveis de socors i salvament
  - Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
  - Els EPI dels mitjans de transport per carretera
  - El material d'esport
  - El material d'autodefensa o de dissuasió
  - Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

## CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Es tracta d'uns equips 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 eficàcia resta limitada a la seva capacitat de resistència a la força fora de control que incideixi amb la part del cos protegida per l'usuari, a la seva correcta utilització i manteniment, així com a la formació i voluntat del beneficiari per al seu emparament en les condicions previstes pel fabricant. 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.

Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries.

## PROTECCIONS DEL CAP:

Els cascos de seguretat podran ser amb ala completa al seu voltant, protegint en part les orelles i el coll, o bé amb visera damunt el front únicament, i en els dos casos hauran de complir els següents requisits:  
 Compren la defensa del crani, cara, coll i completarà el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.

- Estaran formats per l'envolvent exterior del casc pròpiament dit, i d'arnès o atallatge d'adaptació al cap, el qual constitueix la seva part en contacte i va proveït d'una barballera ajustable a la mida. Aquest atallatge, serà regulable a les diferents mides dels caps, la fixació al casc haurà de ser sòlida, deixant una llum lliure de 2 a 4 cm entre ell mateix i la part interior del casc, a fi d'amortir els impactes. A l'interior del frontis de l'atallatge, s'haurà de disposar d'un dessuador de "cuirsor" o material astringent similar. Les parts en contacte amb el cap hauran de ser reemplaçables fàcilment.

- Han de ser fabricats amb material resistent a l'impacte mecànic, sense perjudici de la lleugeresa, no sobrepassant en cap cas els 0,450 kg de pes

- Es protegirà al treballador davant les descàrregues elèctriques i les radiacions calorífiques i hauran de ser incòmbustibles o de combustió lenta: s'hauran de protegir de les radiacions calorífiques i descàrregues elèctriques fins als 17.000 volts sense perforar-se

- S'hauran de substituir aquells cascos que hagin patit impactes violents, encara que no els hi aprecii exteriorment cap deteriorament. Es considerarà un envelliment del material en el termini d'uns quatre anys, transcorreguts els quals des de la data de fabricació (injecció en relleu a l'interior) s'hauran de donar de baixa, encara que no estiguin fets servir i es trobin emmagatzemats

- Han de ser d'ús personal, podent-se acceptar en construcció l'ús per altres usuaris posteriors, previ el seu rentat sèptic i substitució íntegra dels atallatges interiors per altres totalment nous

## PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:

La protecció de l'aparell ocular s'efectuarà mitjançant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres.

Les ulleres protectores reuniran les característiques mínimes següents:

- Les armadures metàl·liques o de material plàstic seran lleugeres, indeformables a l'escalfor, incòmbustibles, còmodes i de disseny anatòmic sense perjudici de la seva resistència i eficàcia.  
 - Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fina, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament antireflectant; en els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquids, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons de ventilació indirecta o tancats antiestàtic; en els casos de vapor d'aigua calenta, seran de tipus normal i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.

- Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, es podran fer servir ulleres de protecció tipus "panoràmiques" amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat acetat transparent.

- Hauran de ser de fàcil neteja i reduiran al mínim el camp visual.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'edifici del Crystal Palau al Carrer Alc de Bena-balsamar, número 4 de Tarragona.

S'emmagatzemaran en compartiments amplics i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C. Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificació de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emissor.

La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

## 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Rey 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.

a la utilització per los trabajadores de equipos de protección individual.

Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial.

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.

Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.

Resolución de 28 de Julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

## B1 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNiques

## B14 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS

## B147 MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL COS

## B147Z- ULLERES DE SEGURETAT PER A PROTECCIÓ DE L'APARELL OCULAR

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLE EL PLEC

## B147Z-0X18.B147Z-0X19.

## 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amençar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.

S'han considerat els tipus següents:

- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respiratori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 1-origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 123 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC01038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
 ARQUITECTURA  
 URBANISME  
 PAISATGE  
 AUDIETECTES

Els turmells i llengüeta disposaran de coixinets de protecció, el calçat de seguretat serà de materials transpirables i disposaran de plantilles antiaïaus.

## PROTECCIONS DEL COS:

- Els cinturons reuniran les següents característiques:
  - Seran de cinta teixida en poliamida de primera qualitat o fibra sintètica d'alta tenacitat apropiada, sense reborns i amb costures cosides.
  - Tindran una amplada entre 10 i 20 cm, una espessor no inferior a 4mm, i llargària el més reduïda possible.
  - Es revisarà sempre abans del seu ús, i es llençaran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada per al cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys.
  - Aniran previstats d'anells per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes ni jancant reborns.
  - La corda salvacaigudes serà de poliamida d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm. La sirga d'amarrador també serà de poliamida, però de 16 mm de diàmetre.
- PROTECCIÓ PER A TREBALL A LA INTEMPÈRIE:
  - Els equips protectors integrals per al cos davant de les inclemències meteorològiques compliran les següents característiques:
    - Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
    - Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
    - Facilitat d'aïreació.
    - Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
  - Les peces impermeables disposaran d'esclavines i registres de ventilació per a permetre l'evaporació de la suor.
- ROBA I PECES DE SENYALITZACIÓ:
  - Els equips protectors destinats a la seguretat-senyalització de l'usuari compliran les següents característiques:
    - Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
    - Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
    - Facilitat d'aïreació.
    - Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematge

## ELECCIÓ:

- Els EPI hauran de ser seleccionats amb el coneixement de les condicions i tasques relacionades amb l'usuari, tenint en compte les tasques implicades i les dades proporcionades pel fabricant. Tant el comprador com l'usuari hauran de comprovar que l'EPI ha estat dissenyat i fabricat de la forma següent:
  - La peça de protecció disposa d'un disseny i dimensions que per la seva estàtica, no creï sensació de ridícul a l'usuari. Els materials i components de l'EPI no hauran d'afectar adversament al beneficiari de la seva utilització.
  - Haurà d'oferir a l'usuari el major grau de comoditat possible que estigui en consonància amb la protecció adequada.
  - Les parts de l'EPI que entrin en contacte amb l'usuari hauran d'estar lliures de rugositats, cantells aguts i ressaltes que puguin produir irritacions o ferides.
  - El seu disseny haurà de facilitar la seva correcta col·locació sobre l'usuari i haurà de garantir que restarà en el seu lloc durant el temps d'emprament previsible, tenint en compte els factors ambientals, junt amb els moviments i postures que l'usuari pugui adoptar durant el treball. A aquest fi, hauran de preveir-se dels mitjans apropiats, tal com sistemes d'ajustament o gamma de talles adequades, perquè permetin que l'EPI s'adapti a la morfologia de l'usuari.
  - L'EPI haurà de ser tant lleuger com sigui possible, sense perjudici de la resistència i l'eficàcia del seu disseny.
  - Quan sigui possible, l'EPI tindrà una baixa resistència al vapor d'aigua.
  - La designació de la talla de cada peça de treball comprendrà al menys 2 dimensions de control, en centímetres: 1) La altura i el contorn de pit o bust, 6 2) L'altura i la cintura.
  - Per a l'elecció dels EPI, l'emprador haurà de dur a terme les següents accions prèvies:
    - Anallitzar i avaluar els riscos existents que no puguin evitar-se o eliminat-se suficientment per altres mitjans. Per a l'inventari dels riscos se seguirà l'esquema de l'Annex II del RD 773/1997, de 30 de maig.
    - Definir les característiques que hauran de reunir els EPI per a garantir la seva funció, tenint en compte la naturalesa i magnitud dels riscos que els hauran de protegir, així com els factors addicionals de risc que puguin constituir els propis EPI o la seva utilització. Per a l'avaluació d'EPI se seguiran les indicacions de l'Annex IV del RD 773/1997, de 30 de maig.
    - Comparar les característiques dels EPI existents en el mercat amb les definides a l'apartat anterior.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
<https://carpetaciutadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Palaco al carrer Arc de Beia-balsumar, número 4 de Tarragona.

- En ambients de pols fi, amb ambient cafogós o humit, el visor haurà de ser de reixeta metàl·lica (tipus picapedrer) per impedir l'enlrament.
- Els mitjans de protecció de la cara podran ser de diversos tipus:
  - Pantalla abatible amb arnès propi
  - Pantalla abatible subjectada al casc de protecció
  - Pantalles amb protecció de cap, fixes o abatibles
  - Pantalles sostingudes amb la mà
- Les pantalles contra la projecció de cossos físics hauran de ser de material orgànic, transparent, lliures d'estries, ratlles o deformacions. Podran ser de xarxa metàl·lica prima o provistes d'un visor amb vidre inestellable.
- Als treballs d'electricitat realitzats en proximitats de zones de tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aïllant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encebada intempestiva de l'arc elèctric.
- Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de "kevlar" o de teixit aluminitzat reflectant (l'amiant i teixits asbèstics estan totalment prohibits), amb un visor corresponent equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.
- Les pantalles per soldadures, bé siguin de mà, com d'altre tipus hauran de ser fabricades preferentment amb polièster reforçat amb fibra de vidre o en defecte amb fibra vulcanitzada.
- Les que es facin servir per a soldadura elèctrica no hauran de tenir cap part metàl·lica a l'exterior, a fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldador.
- Vidres de protecció:
  - Els lensos per ulleres de protecció, tant els de vidre (míneral) com els de plàstic transparent (orgànic) hauran de ser òpticament neutres, lliures de bombolles, taques, ondulacions i altres defectes, i les incolores hauran de transmetre no menys del 89% de les radiacions incidents.
  - En el sector de la construcció, per a la seva resistència impossibilitat de tallat i entelament, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedàs, tradicional de les ulleres de picapedrer.
- PROTECCIONS PER A L'APARELL AUDITIU:
  - Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.
- PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:
  - Els equips protectors de l'aparell respiratori compliran les següents característiques:
    - Seran de tipus i utilització apropiat al risc.
    - S'adaptaran completament al contorn facial de l'usuari, per evitar filtracions.
    - Determinaran les mínimes molèsties a l'usuari.
    - Les parts amb contacte amb la pell hauran de ser de goma especialment tractada o de neoprè per evitar la irritació de l'epidermis.
    - En l'ús de mascareres facials dotades de visors panoràmics, per als usuaris que necessitin l'ús d'ulleres amb vidres correctors, es disposarà al seu interior el dispositiu portavidres, subministrats a l'efecte pel fabricant de l'equip respiratori, i els oculars correctors específics per l'usuari.
- PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:
  - La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mànegues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.
  - Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoàllant, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antiaïllada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.
  - Per a les maniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim per al qual han estat fabricats.
  - Com a complement, si procedeix, es faran servir cremes protectores i guants tipus quirúrgic.
- PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:
  - En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que estarà tractada i fosforada per evitar la corrosió. Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el cosit per la vulcanització a la unió del cos al bloc del pis.
  - La protecció davant l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecànica per a la realització de treballs en moviments de terres i realització d'estructures i enderroc.
  - En aquelles operacions que les espurnes resultin perillosos, en no tenir elements de ferro o acer, la lancia serà per poder desfer-se'n ràpid per tal d'obrir-la ràpidament davant l'eventual introducció de partícules incandescentes.
  - La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessari, amb l'ús de cobrint de peus i polaines de cuir adobat, cautxú o teixit ignífug.

NE17069.1

42/106

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 710345539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 124 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:

- Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres
- Treballs en bastides

- Obres de demolició d'obra grossa  
 - Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat  
 - Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge

- Obres d'ensostat
- Treballs d'estructura metàl·lica
- Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·lics
- Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
- Treballs de transformació de materials lítics
- Manipulació i tractament de vidre
- Revestiment de materials termollants
- Prefabricats per a la construcció
- Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:
- Obres d'ensostat
- Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoallant:
- Activitats sobre i amb masses ardents o fredes
- Polaines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses en fusió:
- Soldadors

PROTECCIONS DEL COS:  
 Els mitjans de protecció personal anticaigudes d'alçada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs en bastides.
- Muntatge de peces prefabricades.
- Treballs en pals i torres.
- Treballs en cabines de grues situades en altura.

PROTECCIÓ DEL TRONC:  
 Els mitjans de protecció del tronc seran seleccionats en funció dels riscos derivats de les activitats:

- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Treballs amb masses ardents o permanència a prop d'aquestes i en ambient calent.
- Manipulació de vidre pla.
- Treballs de rajat de sorra.
- Treballs en cambres frigorífiques.
- Treballs de protecció antiinflamable:
- Treballs de soldadura en locals exigus.
- Davantals antiperforants:
- Manipulació de ferramentes de tallis manuals, quan la fulla hagi d'orientar-se cap el cos.
- Davantals de cuir i altres materials resistents a partícules i guispres incandescents:
- Treballs de soldadura.
- Treballs de forja.
- Treballs de fosa i emmotllament.

PROTECCIÓ PERSONAL CONTRA CONTRACTES ELÈCTRICS:  
 Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de muntatge elèctric
- Treballs de manteniment elèctric
- Treballs d'exploració i transport elèctric

SUBMINISTRAMENT I EMPAQUETAMENT:  
 Els subministraran empaquetats en caixes, classificats per models o tipus homogenis, etiquetats amb les següents dades:

- Nom, marca comercial o altre mitjà d'identificació del fabricant o el seu representant autoritzat.
- Designació del tipus de producte, nom comercial o codi.
- Designació de la talla.
- Número de la norma EN específica.
- Etiqueta de compte: Instruccions de rentat o neteja segons Norma ISO 3759.
- Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.
- Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'edifici del Crystal Palau al Carrer Alc de Bea-balsumar, número 4 de Tarragona.

Per a la normalització interna d'empresa dels EPI atenent a les conclusions de les actuacions prèvies d'avaluació de riscos, definició de característiques requerides i les existents en el mercat, l'emprador haurà de comprovar que compleixi amb les condicions i requisits establerts a l'Art. 5 del RD 773/1997, de 30 de maig, en funció de les modificacions significatives que l'evolució de la tècnica determini en els riscos, en les mesures tècniques i organitzatives, en els SPC i en les prestacions funcionals dels propis EPI.

PROTECCIONS DEL CAP:  
 Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició.
- Treballs en ponts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions tubulars.
- Obres en fosses, rases, pous i galeries.
- Moviments de terra i obres en roca.
- Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçaments de runes
- Utilització de pistoles fixaclaus.
- Treballs amb explosius.
- Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport.
- Manteniment d'obres i instal·lacions industrials.

PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CERA:  
 Protecció de l'aparell ocular:

- Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats amb riscos de:
  - Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids.
  - Acció de pols i fums.
  - Projecció o esbucada de líquids freds, calents, càustics o materials fosos.
  - Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
  - Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
  - Enlluernament

Protecció de la cara:  
 Els mitjans de protecció facial seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de soldadura, esmerilat, polit i/o tall.
- Treballs de perforació i burinat.
- Talla i tractament de pedres.
- Manipulació de pistoles fixaclaus d'impacte.
- Utilització de maquinària que generen encenalls curts.
- Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica.
- Treball amb raig projectador d'abrasius granulars.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Manipulació o utilització de dispositius amb raig líquid.
- Activitats en un entorn de calor radiant.
- Treballs que desparen radiacions.
- Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió.

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:  
 Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit.
- Treballs de percussió.
- Treballs d'arrencada i abrasió en recintes angostos o confinats.

PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:  
 Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori seran seleccionats en funció dels següents riscos:

- Pols, fums i boires.
- Vapors metàl·lics i orgànics.
- Gasos tòxics industrials.
- Monòxid de carboni.
- Baixa concentració d'oxigen respirable.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:  
 Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, mitjançant la utilització de guants, aquests seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de soldadura.
- Manipulació d'objectes amb arestes tallants.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins.
- Treballs amb risc elèctric.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:

-

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 125 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC01038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



**CAAS**  
 ARQUITECTURA  
 URBANISME  
 PAISATGE

- Protecció personal contra contactes elèctrics
- Resten expressament exclosos:
- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
- Els equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'esport
- El material d'autodefensa o de dissuasió
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

**CARACTERÍSTIQUES GENERALS:**

Es tracta d'uns equips 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 eficàcia resta limitada a la seva capacitat de resistència a la força fora de control que incideixi amb la part del cos protegida per l'usuari, a la seva correcta utilització i manteniment, així com a la formació i voluntat del beneficiari per al seu emparament en les condicions previstes pel fabricant. La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MMUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries.

**PROTECCIONS DEL CAP:**

Els cascos de seguretat podran ser amb ala completa al seu voltant, protegit en part les oreilles i el coll, o bé amb visera damunt el front únicament, i en els dos casos hauran de complir els següents requisits:  
 Compren la defensa del crani, cara, coll i completarà el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.

- Estaran formats per l'envolvent exterior del casc pròpiament dit, i d'arnès o atallatge d'adaptació al cap, el qual constitueix la seva part en contacte i va proveït d'una barballera ajustable a la mida. Aquest atallatge, serà regulable a les diferents mides dels caps, la fixació al casc haurà de ser sòlida, deixant una llum lliure de 2 a 4 cm entre ell mateix i la part interior del casc, a fi d'amortir els impactes. A l'interior del frontal de l'atallatge, s'haurà de disposar d'un dessuador de "cuirsom" o material astringent similar. Les parts en contacte amb el cap hauran de ser reemplaçables fàcilment.

- Han de ser fabricats amb material resistent a l'impacte mecànic, sense perjudici de la lleugeresa, no sobrepasant en cap cas els 0,450 kg de pes

- Es protegirà al treballador davant les descàrregues elèctriques i les radiacions calorífiques i hauran de ser inscàrregues fins als 17.000 volts sense perforar-se

- S'hauran de substituir aquells cascos que hagin patit impactes violents, encara que no els hi aprecii exteriorment cap deteriorament. Es considerarà un envelliment del material en el termini d'uns quatre anys, transcorreguts els quals des de la data de fabricació (injecció en relleu a l'interior) s'hauran de donar de baixa, encara que no estiguin fets servir i es trobin emmagatzemats

- Han de ser d'ús personal, podent-se acceptar en construcció llús per altres usuaris posteriors, previ el seu rentat sèptic i substitució íntegra dels atallatges interiors per altres totalment nous

**PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:**

La protecció de l'aparell ocular s'efectuarà mitjançant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres.

Les ulleres protectores reuniran les característiques mínimes següents:

- Les armadures metàl·liques o de material plàstic seran lleugeres, indeformables a l'escalfor, incombustibles, còmodes i de disseny anatòmic sense perjudici de la seva resistència i eficàcia.
- Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fina, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament antirefletat; en els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquids, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons de ventilació indirecta o tamis antiestàtic; en els casos de vapor d'aigua calenta s'incorporarà un sistema de proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.
- Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, es podran fer servir ulleres de protecció tipus "panoràmiques" amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat acetat transparent.
- Hauran de ser de fàcil neteja i reduiran al mínim el camp visual.

**AJUNTAMENT DEL VENDRELL**  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'endormac del Crystal Pública al carrer Alc de Beia-balsumar, número 4 de Tarragona.

S'emmagatzemaran en compartiments amplics i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C. Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificació de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emissor.

La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

**3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT**

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

**4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**

Rey 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.

a la utilització per los trabajadores de equipos de protección individual.

Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial.

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.

Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.

Resolución de 28 de Julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

**B1 MATERIALES PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNiques****B14 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS****B148 ROBA DE TREBALL****B1487- GRANOTA DE TREBALL (D)****0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC****B1487-4HEP.****1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS**

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amençar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.

S'han considerat els tipus següents:

- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respiratori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 126 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC01038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
ARQUITECTURA  
URBANISME  
FAMILIAR

Els turmells i llengüeta disposaran de coixinets de protecció, el calçat de seguretat serà de materials transpirables i disposaran de plantilles antiaïaus.

## PROTECCIONS DEL COS:

- Els cinturons reunitran les següents característiques:
  - Seran de cinta teixida en poliàmidada de primera qualitat o fibra sintètica d'alta tenacitat apropiada, sense reborns i amb costures cosides.
  - Tindràn una amplada entre 10 i 20 cm, una espessor no inferior a 4mm, i llargària el més reduïda possible.
  - Es revisaràn sempre abans del seu ús, i es llençaran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada per al cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys.
  - Aniran previstats d'anelles per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes ni jancant reborns.
  - La corda salvacaigudes serà de poliàmidada d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm. La sirga d'amarrador també serà de poliàmidada, però de 16 mm de diàmetre.
- PROTECCIÓ PER A TREBALL A LA INTENSIU:
  - Els equips protectors integrals per al cos davant de les inclemències meteorològiques compliran les següents característiques:
    - Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
    - Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
    - Facilitat d'aïreació.
    - Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
  - Les peces impermeables disposaran d'esclavines i registres de ventilació per a permetre l'evaporació de la suor.
- ROBA I PECES DE SENYALITZACIÓ:
  - Els equips protectors destinats a la seguretat-senyalització de l'usuari compliran les següents característiques:
    - Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
    - Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
    - Facilitat d'aïreació.
    - Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.

## ROBA I PECES DE SENYALITZACIÓ:

- Els equips protectors destinats a la seguretat-senyalització de l'usuari compliran les següents característiques:
    - Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
    - Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
    - Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
    - Facilitat d'aïreació.
    - Que siguin visibles a temps pel destinatari.
- 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematge
- ELLECCIÓ:
- Els EPI hauran de ser seleccionats amb el coneixement de les condicions i tasques relacionades amb l'usuari, tenint en compte les tasques implicades i les dades proporcionades pel fabricant. Tant el comprador com l'usuari hauran de comprovar que l'EPI ha estat dissenyat i fabricat de la forma següent:
- La peça de protecció disposa d'un disseny i dimensions que per la seva estàtica, no creï sensació de ridícul a l'usuari. Els materials i components de l'EPI no hauran d'afectar adversament al beneficiari de la seva utilització.
  - Haurà d'oferir a l'usuari el major grau de comoditat possible que estigui en consonància amb la protecció adequada.
  - Les parts de l'EPI que entrin en contacte amb l'usuari hauran d'estar lliures de rugositats, cantells aguts i ressaltes que puguin produir irritacions o ferides.
  - El seu disseny haurà de facilitar la seva correcta col·locació sobre l'usuari i haurà de garantir que restarà en el seu lloc durant el temps d'emprament previsible, tenint en compte els factors ambientals, junt amb els moviments i postures que l'usuari pugui adoptar durant el treball. A aquest fi, hauran de proveir-se dels mitjans apropiats, tal com sistemes d'ajustament o gamma de talles adequades, perquè permetin que l'EPI s'adapti a la morfologia de l'usuari.
  - L'EPI haurà de ser tant lleuger com sigui possible, sense perjudici de la resistència i l'eficàcia del seu disseny.

- Quan sigui possible, l'EPI tindrà una baixa resistència al vapor d'aigua.
- La designació de la talla de cada peça de treball comprendrà al menys 2 dimensions de control, en centímetres: 1) La altura i el contorn de pit o bust, 6 2) L'altura i la cintura.
- Per a l'elecció dels EPI, l'emprador haurà de dur a terme les següents actuacions prèvies:
  - Analtzar i avaluar els riscos existents que no puguin evitar-se o eliminar-se suficientment per altres mitjans. Per a l'inventari dels riscos se seguirà l'esquema de l'Annex II del RD 773/1997, de 30 de maig.
  - Definir les característiques que hauran de reunir els EPI per a garantir la seva funció, tenint en compte la naturalesa i magnitud dels riscos que els hauran de protegir, així com els factors addicionals de risc que puguin constituir els propis EPI o la seva utilització. Per a l'avaluació d'EPI se seguiran les indicacions de l'Annex IV del RD 773/1997, de 30 de maig.
  - Comparar les característiques dels EPI existents en el mercat amb les definides a l'apartat anterior.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Palaco al carrer Arc de Beia-balsumar, numero 4 de Tarragona.

- En ambients de pols fi, amb ambient fofegós o humit, el visor haurà de ser de reixeta metàl·lica (tipus picapedrer) per impedir l'enlrament.
- Els mitjans de protecció de la cara podran ser de diversos tipus:
  - Pantalla abatible amb arnes propi
  - Pantalla abatible subjectada al casc de protecció
  - Pantalles amb protecció de cap, fixes o abatibles
  - Pantalles sostingudes amb la mà
- Les pantalles contra la projecció de cossos físics hauran de ser de material orgànic, transparent, lliures d'estries, ratlles o deformacions. Podran ser de xarxa metàl·lica prima o provistes d'un visor amb vidre inestellable.
- Als treballs d'electricitat realitzats en proximitats de zones de tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aïllant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encebada intempestiva de l'arc elèctric.
- Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de 'kevlar' o de teixit aluminitzat reflectant (l'amiant i teixits asbèstics estan totalment prohibits), amb un visor corresponent equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.
- Les pantalles per soldadures, bé siguin de mà, com d'altre tipus hauran de ser fabricades preferentment amb polièster reforçat amb fibra de vidre o en defecte amb fibra vulcanitzada.
- Les que es facin servir per a soldadures elèctriques no hauran de tenir cap part metàl·lica a l'exterior, a fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldador.
- Vidres de protecció:
  - Els lensos per ulleres de protecció, tant els de vidre (mèteral) com els de plàstic transparent (orgànic) hauran de ser òpticament neutres, lliures de bombolles, taques, ondulations i altres defectes, i les incolores hauran de transmetre no menys del 89% de les radiacions incidentes.
  - En el sector de la construcció, per a la seva resistència impossibilitat de tallat i entelament, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedà, tradicional de les ulleres de picapedrer.

## PROTECCIONS PER A L'APARELL AUDITIU:

- Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.
- PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:
  - Els equips protectors de l'aparell respiratori compliran les següents característiques:
    - Seran de tipus i utilització apropiat al risc.
    - S'adaptaran completament al contorn facial de l'usuari, per evitar filtracions.
    - Determinaran les mínimes molèsties a l'usuari.
    - Les parts amb contacte amb la pell hauran de ser de goma especialment tractada o de neoprè per evitar la irritació de l'epidermis.
    - En l'ús de mascareres facials dotades de visors panoràmics, per als usuaris que necessitin l'ús d'ulleres amb vidres correctors, es disposarà al seu interior el dispositiu portavidres, subministrats a l'efecte pel fabricant de l'equip respiratori, i els oculars correctors específics per l'usuari.
- PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:
  - La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mànegues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.

Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoàllant, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antiaïllada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar. Per a les maniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim per al qual han estat fabricats.

Com a complement, es faran servir cremes protectores i guants tipus quirúrgia.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:

- En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que estarà tractada i fosforada per evitar la corrosió. Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el cosit per la vulcanització a la unió del cos al bloc del pis.
- La protecció davant l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecànica per a la realització de treballs en moviments de terres i realització d'estructures i enderroc.
- En aquelles operacions que les espurnes resultin perillosos, en no tenir elements de ferro o acer, la lancia serà per poder desfer-se'n ràpid per tal d'obrir-la ràpidament davant l'eventual introducció de partícules incandescentes.
- La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessari, amb l'ús de cobrint de peus i polaines de cuir adobat, cautxú o teixit ignífug.

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 710345539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 127 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE

**CAAS**  
ARQUITECTES

Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:

- Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres
- Treballs en bastides
- Obres de demolició d'obra grossa
- Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat
- Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge
- Obres d'ensotrat
- Treballs d'estructura metàl·lica
- Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·lics
- Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
- Treballs de transformació de materials lítics
- Manipulació i tractament de vidre
- Revestiment de materials termollants
- Prefabricats per a la construcció
- Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:
- Obres d'ensotrat
- Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoalliant:
- Activitats sobre i amb masses ardents o fredes
- Polaines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses en fusió:

- Soldadors

PROTECCIONS DEL COS:

Els mitjans de protecció personal antiaiguades d'alçada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs en bastides.
- Muntatge de peces prefabricades.
- Treballs en pals i torres.
- Treballs en cabines de grues situades en altura.

PROTECCIÓ DEL TRONC:

Els mitjans de protecció del tronc seran seleccionats en funció dels riscos derivats de les activitats:

- Soldadors
- Equipos de protecció:
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Treballs amb masses ardents o permanència a prop d'aquestes i en ambient calent.
- Manipulació de vidre pla.
- Treballs de rajat de sorra.
- Treballs en cambres frigorífiques.
- Roba de protecció antiinflamable:
- Treballs de soldadura en locals exigus.
- Davantals antiperforants:
- Manipulació de ferramentes de tallis manuals, quan la fulla hagi d'orientar-se cap el cos.
- Davantals de cuir o altres materials resistents a partícules i guispres incandescents:
- Treballs de soldadura.
- Treballs de forja.
- Treballs de fosa i emmotellament.

PROTECCIÓ PERSONAL CONTRA CONTRACTES ELÈCTRICS:

Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de muntatge elèctric
- Treballs de manteniment elèctric
- Treballs d'exploració i transport elèctric

SUBMINISTRAMENT I EMPAQUETAMENT:

Es subministraran empaquetats en caixes, classificats per models o tipus homogenis, etiquetats amb les següents dades:

- Nom, marca comercial o altre mitjà d'identificació del fabricant o el seu representant autoritzat.
- Designació del tipus de producte, nom comercial o codi.
- Designació de la talla.
- Número de la norma EN específica.
- Etiqueta de compte: Instruccions de rentat o neteja segons Norma ISO 3759.
- Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.
- Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.

46/106

**AJUNTAMENT DEL VENDRELL**  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'edifici del Crystal Palau al Carrer Alc de Bona-balsumar, número 4 de Tarragona.

Per a la normalització interna d'empresa dels EPI atenent a les conclusions de les actuacions prèvies d'avaluació de riscos, definició de característiques requerides i les existents en el mercat, l'emprador haurà de comprovar que compleixi amb les condicions i requisits establerts a l'Art. 5 del RD 773/1997, de 30 de maig, en funció de les modificacions significatives que l'evolució de la tècnica determini en els riscos, en les mesures tècniques i organitzatives, en els SPC i en les prestacions funcionals dels propis EPI.

PROTECCIONS DEL CAP:

Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició.
- Treballs en ponts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions tubulars.
- Obres en fosses, rases, pous i galeries.
- Moviments de terra i obres en roca.
- Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçaments de runes.

- Utilització de pistoles fixaclaus.

- Treballs amb explosius.

- Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport.

- Manteniment d'obres i instal·lacions industrials.

PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CERA:

Protecció de l'aparell ocular:

- Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats amb riscos de:
- Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids.
- Acció de pols i fums.
- Projecció o esquitxada de líquids freds, calents, càustics o materials fosos.
- Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Enlluernament

Protecció de la cara:

- Els mitjans de protecció facial seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura, esmerilat, polit i/o tall.
- Treballs de perforació i burinat.
- Talla i tractament de pedres.
- Manipulació de pistoles fixaclaus d'impacte.
- Utilització de maquinària que generen encenalls curts.
- Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica.
- Treball amb raig projectador d'abrasius granulars.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Manipulació o utilització de dispositius amb raig líquid.
- Activitats en un entorn de calor radiant.
- Treballs que desparen radiacions.
- Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió.

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:

Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit.
- Treballs de percussió.
- Treballs d'arrencada i abrasió en recintes angostos o confinats.

PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:

Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori seran seleccionats en funció dels següents riscos:

- Pols, fums i boires.
- Vapors metàl·lics i orgànics.
- Gasos tòxics industrials.
- Monòxid de carboni.

- Baixa concentració d'oxigen respirable.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:

Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, mitjançant la utilització de guants, aquests seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de soldadura.
- Manipulació d'objectes amb arestes tallants.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins.
- Treballs amb risc elèctric.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:

-

NE17069.1



Projecte d'edifici del Crystal Palau al Carrer Alc de Bena-balsumar, número 4 de Tarragona.

S'emmagatzemaran en compartiments amplics i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C. Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificació de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emissor.

La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

### 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Rey 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.

a la utilització per los trabajadores de equipos de protección individual.

Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial.

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.

Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.

Resolución de 28 de Julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

## B1 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNiques

### B14 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS

#### B148 ROBA DE TREBALL

#### B148C- POLAINES DE TREBALL

### 0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

#### B148C-WQWW.

### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amençar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.

S'han considerat els tipus següents:

- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respiratori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització

NE17069\_1

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 128 de 214

## SIGNATURES

- 1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024
- 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

- Protecció personal contra contactes elèctrics  
Resten expressament exclosos:

- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
- Els equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera

- El material d'esport
- El material d'autodefensa o de dissuasió
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Es tracta d'uns equips 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 eficàcia resta limitada a la seva capacitat de resistència a la força fora de control que incideixi amb la part del cos protegida per l'usuari, a la seva correcta utilització i manteniment, així com a la formació i voluntat del beneficiari per al seu emparament en les condicions previstes pel fabricant. La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MMUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries.

### PROTECCIONS DEL CAP:

Els cascos de seguretat podran ser amb ala completa al seu voltant, protegint en part les orelles i el coll, o bé amb visera damunt el front únicament, i en els dos casos hauran de complir els següents requisits:  
Comprende la defensa del crani, cara, coll i completarà el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.

- Estaran formats per l'envolvent exterior del casc pròpiament dit, i d'arnès o atallatge d'adaptació al cap, el qual constitueix la seva part en contacte i va proveït d'una barballera ajustable a la mida. Aquest atallatge, serà regulable a les diferents mides dels caps, la fixació al casc haurà de ser sòlida, deixant una llum lliure de 2 a 4 cm entre ell mateix i la paret interior del casc, a fi d'amortir els impactes. A l'interior del frontis de l'atallatge, s'haurà de disposar d'un dessuador de "cuirsor" o material astringent similar. Les parts en contacte amb el cap hauran de ser reemplaçables fàcilment.

- Han de ser fabricats amb material resistent a l'impacte mecànic, sense perjudici de la lleugeresa, no sobrepasant en cap cas els 0,450 kg de pes

- Es protegirà al treballador davant les descàrregues elèctriques i les radiacions calorífiques i hauran de ser inscàrregues fins als 17.000 volts sense perforar-se

- S'hauran de substituir aquells cascos que hagin patit impactes violents, encara que no els hi aprecii exteriorment cap deteriorament. Es considerarà un envelliment del material en el termini d'uns quatre anys, transcorreguts els quals des de la data de fabricació (injeccada en relleu a l'interior) s'hauran de donar de baixa, encara que no estiguin fets servir i es trobin emmagatzemats

- Han de ser d'ús personal, podent-se acceptar en construcció l'ús per altres usuaris posteriors, previ el seu rentat sèptic i substitució íntegra dels atallatges interiors per altres totalment nous

### PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:

La protecció de l'aparell ocular s'efectuarà mitjançant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres.

Les ulleres protectores reuniran les característiques mínimes següents:

- Les armadures metàl·liques o de material plàstic seran lleugeres, indeformables a l'escalfor, incombustibles, còmodes i de disseny anatòmic sense perjudici de la seva resistència i eficàcia.
- Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fina, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament antirefletat; en els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquids, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons de ventilació indirecta o tancats antiestàtic; en els casos de treball amb muntura de tipus normal i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.

- Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, es podran fer servir ulleres de protecció tipus "panoràmiques" amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat acetat transparent.

- Hauran de ser de fàcil neteja i reduiran al mínim el camp visual.



Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 129 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC01038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
 ARQUITECTURA  
 URBANISME  
 PAISATGE

Els turmells i llengüeta disposaran de coixinets de protecció, el calçat de seguretat serà de materials transpirables i disposaran de plantilles antiaïaus.

## PROTECCIONS DEL COS:

- Els cinturons reuniran les següents característiques:
  - Seran de cinta teixida en poliàmidada de primera qualitat o fibra sintètica d'alta tenacitat apropiada, sense reborns i amb costures cosides.
  - Tindran una amplada entre 10 i 20 cm, una espessor no inferior a 4mm, i llargària el més reduïda possible.
  - Es revisaran sempre abans del seu ús, i es llençaran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada per al cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys.
  - Aniran previstats d'anells per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes ni jancant reborns.
  - La corda salvacaigudes serà de poliàmidada d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm. La sirga d'amarrador també serà de poliàmidada, però de 16 mm de diàmetre.
- PROTECCIÓ PER A TREBALL A LA INTENSIU:
  - Els equips protectors integrals per al cos davant de les inclemències meteorològiques compliran les següents característiques:
    - Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
    - Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
    - Facilitat d'aïreació.
    - Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
  - Les peces impermeables disposaran d'esclavines i registres de ventilació per a permetre l'evaporació de la suor.
- ROBA I PECES DE SENYALITZACIÓ:
  - Els equips protectors destinats a la seguretat-senyalització de l'usuari compliran les següents característiques:
    - Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
    - Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
    - Facilitat d'aïreació.
    - Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.

ROBA I PECES DE SENYALITZACIÓ:  
 Els equips protectors destinats a la seguretat-senyalització de l'usuari compliran les següents característiques:

- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
  - Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
  - Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
  - Facilitat d'aïreació.
  - Que siguin visibles a temps pel destinatari.
- 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematge
- ELLECCIÓ:  
 Els EPI hauran de ser seleccionats amb el coneixement de les condicions i tasques relacionades amb l'usuari, tenint en compte les tasques implicades i les dades proporcionades pel fabricant. Tant el comprador com l'usuari hauran de comprovar que l'EPI ha estat dissenyat i fabricat de la forma següent:

- La peça de protecció disposa d'un disseny i dimensions que per la seva estàtica, no creï sensació de ridícul a l'usuari. Els materials i components de l'EPI no hauran d'afectar adversament al beneficiari de la seva utilització.
- Haurà d'oferir a l'usuari el major grau de comoditat possible que estigui en consonància amb la protecció adequada.
- Les parts de l'EPI que entrin en contacte amb l'usuari hauran d'estar lliures de rugositats, cantells aguts i ressaltes que puguin produir irritacions o ferides.
- El seu disseny haurà de facilitar la seva correcta col·locació sobre l'usuari i haurà de garantir que restarà en el seu lloc durant el temps d'emprament previsible, tenint en compte els factors ambientals, junt amb els moviments i postures que l'usuari pugui adoptar durant el treball. A aquest fi, hauran de preveir-se dels mitjans apropiats, tal com sistemes d'ajustament o gamma de talles adequades, perquè permetin que l'EPI s'adapti a la morfologia de l'usuari.
- L'EPI haurà de ser tant lleuger com sigui possible, sense perjudici de la resistència i l'eficàcia del seu disseny.

Quan sigui possible, l'EPI tindrà una baixa resistència al vapor d'aigua.  
 La designació de la talla de cada peça de treball comprendrà al menys 2 dimensions de control, en centímetres: 1) La altura i el contorn de pit o bust, 6 2) L'altura i la cintura.  
 Per a l'elecció dels EPI, l'emprador haurà de dur a terme les següents actuacions prèvies:

- Analtzar i avaluar els riscos existents que no puguin evitar-se o eliminar-se suficientment per altres mitjans. Per a l'inventari dels riscos se seguirà l'esquema de l'Annex II del RD 773/1997, de 30 de maig.
- Definir les característiques que hauran de reunir els EPI per a garantir la seva funció, tenint en compte la naturalesa i magnitud dels riscos que els hauran de protegir, així com els factors addicionals de risc que puguin constituir els propis EPI o la seva utilització. Per a l'avaluació d'EPI se seguiran les indicacions de l'Annex IV del RD 773/1997, de 30 de maig.
- Comparar les característiques dels EPI existents en el mercat amb les definides a l'apartat anterior.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Palau al carrer Arc de Beaú-Balsazar, número 4 de Tarragona.

- En ambients de pols fi, amb ambient fofegós o humit, el visor haurà de ser de reixeta metàl·lica (tipus picapedrer) per impedir l'enlrament.

Els mitjans de protecció de la cara podran ser de diversos tipus:

- Pantalla abatible amb arnes propi
  - Pantalla abatible subjectada al casc de protecció
  - Pantalles amb protecció de cap, fixes o abatibles
  - Pantalles sostingudes amb la mà
- Les pantalles contra la projecció de cossos físics hauran de ser de material orgànic, transparent, lliures d'estries, ratlles o deformacions. Podran ser de xarxa metàl·lica prima o provistes d'un visor amb vidre inestellable.
- Als treballs d'arbes i tallades en proximitats de zones de tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aïllant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encebada intempestiva de l'arc elèctric.
- Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de "kevlar" o de teixit aluminat reflectant (l'amiant i teixits asbèstics estan totalment prohibits), amb un visor corresponent equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.
- Les pantalles per soldadures, bé siguin de mà, com d'altre tipus hauran de ser fabricades preferentment amb polièster reforçat amb fibra de vidre o en defecte amb fibra vulcanitzada.
- Les que es facin servir per a soldadura elèctrica no hauran de tenir cap part metàl·lica a l'exterior, a fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldador.

Vidres de protecció:

- Els lens per ulleres de protecció, tant els de vidre (míneral) com els de plàstic transparent (orgànic) hauran de ser òpticament neutres, lliures de bombolles, taques, ondulacions i altres defectes, i les incolores hauran de transmetre no menys del 89% de les radiacions incidentes.
- En el sector de la construcció, per a la seva resistència impossibilitat de tallat i entelament, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedà, tradicional de les ulleres de picapedrer.

PROTECCIONS PER A L'APARELL AUDITIU:  
 Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.

PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:

- Seran de tipus i utilització apropiat al risc.
- S'adaptaran completament al contorn facial de l'usuari, per evitar filtracions.
- Determinaran les mínimes molèsties a l'usuari.
- Les parts amb contacte amb la pell hauran de ser de goma especialment tractada o de neoprè per evitar la irritació de l'epidermis.
- En l'ús de mascareres facials dotades de visors panoràmics, per als usuaris que necessitin l'ús d'ulleres amb vidres correctors, es disposarà al seu interior el dispositiu portavidres, subministrat a l'efecte pel fabricant de l'equip respiratori, i els oculars correctors específics per l'usuari.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:

La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mànegues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.

Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoïllant, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antiaïllada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.  
 Per a les maniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim per al qual han estat fabricats.

Com a complement, es faran servir cremes protectores i guants tipus quirúrgic.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:

En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que estarà tractada i fosforada per evitar la corrosió. Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el cosit per la vulcanització a la unió del cos al bloc del pis.

La protecció davant l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecànica per a la realització de treballs en moviments de terres i realització d'estructures i enderroc.

En aquelles operacions que les espurnes resultin perilloses, en no tenir elements de ferro o acer, la lancia serà per poder desfer-se'n ràpid per tal d'obrir-la ràpidament davant l'eventual introducció de partícules incandescentes.

La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessari, amb l'ús de cobrint de peus i polaines de cuir adobat, cautxú o teixit ignífug.

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 710345539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 130 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:

- Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres
- Treballs en bastides
- Obres de demolició d'obra grossa
- Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat
- Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge
- Obres d'ensotrat
- Treballs d'estructura metàl·lica
- Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·lics
- Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
- Treballs de transformació de materials lítics
- Manipulació i tractament de vidre
- Revestiment de materials termollants
- Prefabricats per a la construcció
- Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:
- Obres d'ensotrat
- Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoalliant:
- Activitats sobre i amb masses ardents o fredes
- Polaines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses en fusió:
- Soldadors
- PROJECCIONS DEL COS:
- Els mitjans de protecció personal anticaigudes d'alçada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs en bastides.
- Muntatge de peces prefabricades.
- Treballs en pals i torres.
- Treballs en cabines de grues situades en altura.
- PROTECCIÓ DEL TRONC:
- Els mitjans de protecció del tronc seran seleccionats en funció dels riscos derivats de les activitats:
- Soldadors
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Treballs amb masses ardents o permanència a prop d'aquestes i en ambient calent.
- Manipulació de vidre pla.
- Treballs de rajat de sorra.
- Treballs en cambres frigorífiques.
- Roba de protecció antiinflamable:
- Treballs de soldadura en locals exigus.
- Davantals antiperforants:
- Manipulació de ferramentes de tallis manuals, quan la fulla hagi d'orientar-se cap el cos.
- Davantals de cuir o altres materials resistents a partícules i guispres incandescents:
- Treballs de soldadura.
- Treballs de forja.
- Treballs de fosa i emmotllament.
- PROTECCIÓ PERSONAL CONTRA CONTACTES ELÈCTRICS:
- Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de muntatge elèctric
- Treballs de manteniment elèctric
- Treballs d'exploració i transport elèctric
- SUBMINISTRAMENT I EMPAQUETAMENT:
- Els subministraran empaquetats en caixes, classificats per models o tipus homogènis, etiquetats amb les següents dades:
- Nom, marca comercial o altre mitjà d'identificació del fabricant o el seu representant autoritzat.
- Designació del tipus de producte, nom comercial o codi.
- Designació de la talla.
- Número de la norma EN específica.
- Etiqueta de compte: Instruccions de rentat o neteja segons Norma ISO 3759.
- Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.
- Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.

**AJUNTAMENT DEL VENDRELL**  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'edifici del Crystal Palau al Carrer Alc de Bea-balsumar, número 4 de Tarragona.

Per a la normalització interna d'empresa dels EPI atenent a les conclusions de les actuacions prèvies d'avaluació de riscos, definició de característiques requerides i les existents en el mercat, l'emprador haurà de comprovar que compleixi amb les condicions i requisits establerts a l'Art. 5 del RD 773/1997, de 30 de maig, en funció de les modificacions significatives que l'evolució de la tècnica determini en els riscos, en les mesures tècniques i organitzatives, en els SPC i en les prestacions funcionals dels propis EPI.

- PROJECCIONS DEL CAP:
- Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició.
- Treballs en punts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions tubulars.
- Obres en fosses, rases, pous i galeries.
- Moviments de terra i obres en roca.
- Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçaments de runes
- Utilització de pistoles fixaclaus.
- Treballs amb explosius.
- Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport.
- Manteniment d'obres i instal·lacions industrials.
- PROJECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CERA:
- Protecció de l'aparell ocular:
- Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats amb riscos de:
- Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids.
- Acció de pols i fums.
- Projecció o esbucada de líquids freds, calents, càustics o materials fosos.
- Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Enlluernament
- Protecció de la cara:
- Els mitjans de protecció facial seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura, esmerilat, polit i/o tall.
- Treballs de perforació i burinat.
- Talla i tractament de pedres.
- Manipulació de pistoles fixaclaus d'impacte.
- Utilització de maquinària que generen encenalls curts.
- Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica.
- Treball amb raig projectador d'abrasius granulars.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Manipulació o utilització de dispositius amb raig líquid.
- Activitats en un entorn de calor radiant.
- Treballs que desparen radiacions.
- Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió.
- PROJECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:
- Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit.
- Treballs de percussió.
- Treballs d'arrencada i abrasió en recintes angostos o confinats.
- PROJECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:
- Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori seran seleccionats en funció dels següents riscos:
- Pols, fums i boires.
- Vapors metàl·lics i orgànics.
- Gasos tòxics industrials.
- Monòxid de carboni.
- Baixa concentració d'oxigen respirable.
- PROJECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:
- Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, mitjançant la utilització de guants, aquests seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura.
- Manipulació d'objectes amb arestes tallants.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins.
- Treballs amb risc elèctric.
- PROJECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 131 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
 ARQUITECTURA  
 URBANISME  
 PAISATGE

- Protecció personal contra contactes elèctrics
- Resten expressament exclosos:
  - La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
  - Els equips dels serveis de socors i salvament
  - Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
  - Els EPI dels mitjans de transport per carretera
  - El material d'esport
  - El material d'autodefensa o de dissuasió
  - Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

## CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Es tracta d'uns equips 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 eficàcia resta limitada a la seva capacitat de resistència a la força fora de control que incideixi amb la part del cos protegida per l'usuari, a la seva correcta utilització i manteniment, així com a la formació i voluntat del beneficiari per al seu emparament en les condicions previstes pel fabricant. La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MMUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries.

## PROTECCIONS DEL CAP:

Els cascos de seguretat podran ser amb ala completa al seu voltant, protegit en part les orelles i el coll, o bé amb visera damunt el front únicament, i en els dos casos hauran de complir els següents requisits:  
 Comprèn la defensa del crani, cara, coll i completarà el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.

- Estaran formats per l'envolvent exterior del casc pròpiament dit, i d'arnès o atallatge d'adaptació al cap, el qual constitueix la seva part en contacte i va proveït d'una barballera ajustable a la mida. Aquest atallatge, serà regulable a les diferents mides dels caps, la fixació al casc haurà de ser sòlida, deixant una llum lliure de 2 a 4 cm entre ell mateix i la paret interior del casc, a fi d'amortir els impactes. A l'interior del frontis de l'atallatge, s'haurà de disposar d'un dessuador de "cuirsom" o material astringent similar. Les parts en contacte amb el cap hauran de ser reemplaçables fàcilment.

- Han de ser fabricats amb material resistent a l'impacte mecànic, sense perjudici de la lleugeresa, no sobrepassant en cap cas els 0,450 kg de pes

- Es protegirà al treballador davant les descàrregues elèctriques i les radiacions calorífiques i hauran de ser inscàrregues fins als 17.000 volts sense perforar-se

- S'hauran de substituir aquells cascos que hagin patit impactes violents, encara que no els hi aprecii exteriorment cap deteriorament. Es considerarà un envelliment del material en el termini d'uns quatre anys, transcorreguts els quals des de la data de fabricació (injeccada en relleu a l'interior) s'hauran de donar de baixa, encara que no estiguin fets servir i es trobin emmagatzemats

- Han de ser d'ús personal, podent-se acceptar en construcció l'ús per altres usuaris posteriors, previ el seu rentat sèptic i substitució íntegra dels atallatges interiors per altres totalment nous

## PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:

La protecció de l'aparell ocular s'efectuarà mitjançant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres.

Les ulleres protectores reuniran les característiques mínimes següents:

- Les armadures metàl·liques o de material plàstic seran lleugeres, indeformables a l'escalfor, incombustibles, còmodes i de disseny anatòmic sense perjudici de la seva resistència i eficàcia.
- Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fina, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament antirefletat; en els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquids, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons de ventilació indirecta o tamis antiestàtic; en els casos de vapor d'aigua calenta, seran de tipus normal i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.
- Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, es podran fer servir ulleres de protecció tipus "panoràmiques" amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat acetat transparent.

- Hauran de ser de fàcil neteja i reduiran al mínim el camp visual.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'endemic del Crystal Palanca al Carrer Alc de Bena-balsumar, número 4 de Tarragona.

S'emmagatzemaran en compartiments amplics i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C. Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificació de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emissor.

La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

## 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Rey 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.

a la utilització per los trabajadores de equipos de protección individual.

Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial.

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.

Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.

Resolución de 28 de Julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

## B1 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNiques

## B14 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS

## B148 ROBA DE TREBALL

## B148D- SAMARRETA DE TREBALL

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLE EL PLEC

## B148D-XDD.

## 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amençar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.

S'han considerat els tipus següents:

- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respiratori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització

NE17069\_1

501006

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 1g-en: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 132 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC01038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
 ARQUITECTURA  
 URBANISME  
 PAISATGE

Els turmells i llengüeta disposaran de coixinets de protecció, el calçat de seguretat serà de materials transpirables i disposaran de plantilles antiaïaus.

PROTECCIONS DEL COS:

Els cinturons reuniran les següents característiques:

- Seran de cinta teixida en poliàmidada de primera qualitat o fibra sintètica d'alta tenacitat apropiada, sense reborns i amb costures cosides.

- Tindran una amplada entre 10 i 20 cm, una espessor no inferior a 4mm, i llargària el més reduïda possible.

- Es revisaran sempre abans del seu ús, i es llençaran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada per al cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys.

- Aniran previstats d'anells per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes ni jancant reborns.

- La corda salvacaigudes serà de poliàmidada d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm. La sirga d'amarrador també serà de poliàmidada, però de 16 mm de diàmetre.

PROTECCIÓ PER A TREBALL A LA INTÈMPERIE:

Els equips protectors integrals per al cos davant de les inclemències meteorològiques compliran les següents característiques:

- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.

- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.

- Facilitat d'aïreació.

- Les peces impermeables disposaran d'esclavines i registres de ventilació per a permetre l'evaporació de la suor.

ROBA I PECES DE SENYALITZACIÓ:

Els equips protectors destinats a la seguretat-senyalització de l'usuari compliran les següents característiques:

- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.

- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.

- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.

- Facilitat d'aïreació.

- Les peces impermeables disposaran d'esclavines i registres de ventilació per a permetre l'evaporació de la suor.

ROBA I PECES DE SENYALITZACIÓ:

Els equips protectors destinats a la seguretat-senyalització de l'usuari compliran les següents característiques:

- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.

- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.

- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.

- Facilitat d'aïreació.

- Que siguin visibles a temps pel destinatari.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMPAGATZEMATGE

ELECCIÓ:

Els EPI hauran de ser seleccionats amb el coneixement de les condicions i tasques relacionades amb l'usuari, tenint en compte les tasques implicades i les dades proporcionades pel fabricant.

Tant el comprador com l'usuari hauran de comprovar que l'EPI ha estat dissenyat i fabricat de la forma següent:

- La peça de protecció disposa d'un disseny i dimensions que per la seva estàtica, no creï sensació de ridícul a l'usuari. Els materials i components de l'EPI no hauran d'afectar adversament al beneficiari de la seva utilització.

- Haurà d'oferir a l'usuari el major grau de comoditat possible que estigui en consonància amb la protecció adequada.

- Les parts de l'EPI que entrin en contacte amb l'usuari hauran d'estar lliures de rugositats, cantells aguts i ressaltes que puguin produir irritacions o ferides.

- El seu disseny haurà de facilitar la seva correcta col·locació sobre l'usuari i haurà de garantir que restarà en el seu lloc durant el temps d'empament previsible, tenint en compte els factors ambientals, junt amb els moviments i postures que l'usuari pugui adoptar durant el treball. A aquest fi, hauran de preveir-se dels mitjans apropiats, tal com sistemes d'ajustament o gamma de talles adequades, perquè permetin que l'EPI s'adapti a la morfologia de l'usuari.

- L'EPI haurà de ser tant lleuger com sigui possible, sense perjudici de la resistència i l'eficàcia del seu disseny.

- Quan sigui possible, l'EPI tindrà una baixa resistència al vapor d'aigua.

- La designació de la talla de cada peça de treball comprendrà al menys 2 dimensions de control, en centímetres: 1) La altura i el contorn de pit o bust, o 2) L'altura i la cintura.

Per a l'elecció dels EPI, l'emprador haurà de dur a terme les següents actuacions prèvies:

- Analtzar i avaluar els riscos existents que no puguin evitar-se o eliminar-se suficientment per altres mitjans. Per a l'inventari dels riscos se seguirà l'esquema de l'Annex II del RD 773/1997, de 30 de maig.

- Definir les característiques que hauran de reunir els EPI per a garantir la seva funció, tenint en compte la naturalesa i magnitud dels riscos que els hauran de protegir, així com els factors addicionals de risc que puguin constituir els propis EPI o la seva utilització. Per a l'avaluació d'EPI se seguiran les indicacions de l'Annex IV del RD 773/1997, de 30 de maig.

- Comparar les característiques dels EPI existents en el mercat amb les definides a l'apartat anterior.

## AJUNTAMENT DEL VENDRELL

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Palaco al carrer Arc de Beia-balsumar, número 4 de Tarragona.

- En ambients de pols fi, amb ambient fofegós o humit, el visor haurà de ser de reixeta metàl·lica (tipus picapedrer) per impedir l'enlrament.

Els mitjans de protecció de la cara podran ser de diversos tipus:

- Pantalla abatible amb arnès propi

- Pantalla abatible subjectada al casc de protecció

- Pantalles amb protecció de cap, fixes o abatibles

Les pantalles contra la projecció de cossos físics hauran de ser de material orgànic, transparent, lliures d'estries, ratlles o deformacions. Podran ser de xarxa metàl·lica prima o provistes d'un visor amb vidre inestellable.

Als treballs d'electricitat realitzats en proximitats de zones de tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aïllant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encebada intempestiva de l'arc elèctric.

Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de "kevlar" o de teixit aluminitzat reflectant (l'amiant i teixits asbèstics estan totalment prohibits), amb un visor corresponent, equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.

Les pantalles per soldadures, bé siguin de mà, com d'altre tipus hauran de ser fabricades preferentment amb polièster reforçat amb fibra de vidre o en defecte amb fibra vulcanitzada.

Les que es facin servir per a soldadures elèctriques no hauran de tenir cap part metàl·lica a l'exterior, a fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldador.

Vidres de protecció:

- Els lensos per ulleres de protecció, tant els de vidre (míneral) com els de plàstic transparent (orgànic) hauran de ser òpticament neutres, lliures de bombolles, taques, ondulacions i altres defectes, i les incolores hauran de transmetre no menys del 89% de les radiacions incidentes.

- En el sector de la construcció, per a la seva resistència impossibilitat de raiat i entelament, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedà, tradicional de les ulleres de picapedrer.

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:

Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.

PROTECCIONS PER A L' APARELL RESPIRATORI:

Els equips protectors de l'aparell respiratori compliran les següents característiques:

- Seran de tipus i utilització apropiat al risc.

- S'adaptaran completament al contorn facial de l'usuari, per evitar filtracions.

- Determinaran les mínimes molèsties a l'usuari.

- Les parts amb contacte amb la pell hauran de ser de goma especialment tractada o de neoprè per evitar la irritació de l'epidermis.

- En l'ús de mascareres facials dotades de visors panoràmics, per als usuaris que necessitin l'ús d'ulleres amb vidres correctors, es disposarà al seu interior el dispositiu portavidres, subministrats a l'efecte pel fabricant de l'equip respiratori, i els oculars correctors específics per l'usuari.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:

La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mànegues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.

Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoàllant, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antiaïllada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.

Per a les maniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim per al qual han estat fabricats.

Com a complement, es faran servir cremes protectores i guants tipus quirúrgic.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:

En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que estarà tractada i fosforada per evitar la corrosió.

Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el cosit per la vulcanització a la unió del cos al bloc del pis.

La protecció davant l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecànica per a la realització de treballs en moviments de terres i realització d'estructures i enderroc.

En aquelles operacions que les espurnes resultin perillosos, en no tenir elements de ferro o acer, la lancia serà per poder desfer-se'n ràpid per tal d'obrir-la ràpidament davant l'eventual introducció de partícules incandescentes.

La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessari, amb l'ús de cobrint de peus i polaines de cuir adobat, cautxú o teixit ignífug.

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 710345539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 133 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:

- Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres
- Treballs en bastides
- Obres de demolició d'obra grossa
- Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat
- Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge
- Obres d'ensotrat
- Treballs d'estructura metàl·lica
- Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·lics
- Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
- Treballs de transformació de materials lítics
- Manipulació i tractament de vidre
- Revestiment de materials termollants
- Prefabricats per a la construcció
- Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:
- Obres d'ensotrat
- Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoalliant:
- Activitats sobre i amb masses ardents o fredes
- Polaines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses en fusió:

- Soldadors

PROTECCIONS DEL COS:  
 Els mitjans de protecció personal anticaigudes d'alçada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs en bastides.
- Muntatge de peces prefabricades.
- Treballs en pals i torres.
- Treballs en cabines de grues situades en altura.

PROTECCIÓ DEL TRONC:  
 Els mitjans de protecció del tronc seran seleccionats en funció dels riscos derivats de les activitats:

- Soldadors
- Equip de protecció:
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Treballs amb masses ardents o permanència a prop d'aquestes i en ambient calent.
- Manipulació de vidre pla.
- Treballs de rajat de sorra.
- Treballs en cambres frigorífiques.
- Roba de protecció antiinflamable:
- Treballs de soldadura en locals exigus.

Davantals antiperforants:  
 Manipulació de ferramentes de tallis manuals, quan la fulla hagi d'orientar-se cap el cos.

Davantals de cuir i altres materials resistents a partícules i guispres incandescents:  
 - Treballs de soldadura.

- Treballs de forja.  
 - Treballs de fosa i emmotllament.  
 PROTECCIÓ PERSONAL CONTRA CONTRACTES ELÈCTRICS:

Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de muntatge elèctric
- Treballs de manteniment elèctric
- Treballs d'exploració i transport elèctric

SUBMINISTRAMENT I EMPAQUETAMENT:  
 Els subministraran empaquetats en caixes, classificats per models o tipus homogenis, etiquetats amb les següents dades:

- Nom, marca comercial o altre mitjà d'identificació del fabricant o el seu representant autoritzat.
- Designació del tipus de producte, nom comercial o codi.
- Designació de la talla.
- Número de la norma EN específica.
- Etiqueta de compte: Instruccions de rentat o neteja segons Norma ISO 3759.
- Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.
- Es netejaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Palaca al Carrer Alc de Bona-balsumar, número 4 de Tarragona.

Per a la normalització interna d'empresa dels EPI atenent a les conclusions de les actuacions prèvies d'avaluació de riscos, definició de característiques requerides i les existents en el mercat, l'emprador haurà de comprovar que compleixi amb les condicions i requisits establerts a l'Art. 5 del RD 773/1997, de 30 de maig, en funció de les modificacions significatives que l'evolució de la tècnica determini en els riscos, en les mesures tècniques i organitzatives, en els SPC i en les prestacions funcionals dels propis EPI.

PROTECCIONS DEL CAP:

Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició.

- Treballs en punts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals,

- Torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions tubulars.

- Obres en fosses, rases, pous i galeries.

- Moviments de terra i obres en roca.

- Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçaments de runes.

- Utilització de pistoles fixaclaus.

- Treballs amb explosius.

- Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport.

- Manteniment d'obres i instal·lacions industrials.

PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CERA:

Protecció de l'aparell ocular:

- Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats amb riscos de:

- Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids.

- Acció de pols i fums.

- Projecció o esquitxada de líquids freds, calents, càustics o materials fosos.

- Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.

- Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa.

- Enlluernament

Protecció de la cara:

- Els mitjans de protecció facial seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de soldadura, esmerilat, polit i/o tall.

- Treballs de perforació i burinat.

- Talla i tractament de pedres.

- Manipulació de pistoles fixaclaus d'impacte.

- Utilització de maquinària que generen encenalls curts.

- Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica.

- Treball amb raig projectador d'abrasius granulars.

- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.

- Manipulació o utilització de dispositius amb raig líquid.

- Activitats en un entorn de calor radiant.

- Treballs que desparen radiacions.

- Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió.

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:

Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit.

- Treballs de percussió.

- Treballs d'arrencada i abrasió en recintes angostos o confinats.

PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:

Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori seran seleccionats en funció dels següents riscos:

- Pols, fums i boires.

- Vapors metàl·lics i orgànics.

- Gasos tòxics industrials.

- Monòxid de carboni.

- Baixa concentració d'oxigen respirable.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:

Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, mitjançant la utilització de guants, aquests seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de soldadura.

- Manipulació d'objectes amb arestes tallants.

- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins.

- Treballs amb risc elèctric.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:



Projecte d'edifici del Crystal Palau al carrer Alc de Beia-balsamar, número 4 de Tarragona.

S'emmagatzemaran en compartiments amplics i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C. Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificació de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emissor.  
La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT  
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.  
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI  
Real Decreto 773/1997, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.  
La utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.  
Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial.  
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.  
Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.  
Resolución de 28 de Julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

## 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 CONTEMPLEJA EL PLEC

#### B7JE-0GT1.

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 reacció acètic (acid), anànic (basic) o neutre  
- Massilla de poliulfurs bicomponent: Màstic elastómer bicomponent de resines epoxi i cautxú de poliulfurs amb additiu i càrregues  
- Massilla de poliuretà monocomponent o bicomponent: Màstic de poliuretà amb additiu i càrregues d'elasticitat permanent  
- Massilla acrílica: Màstic monocomponent de consistència plàstica de polímers acrílics en dispersió aquosa, amb additiu i càrregues  
- Massilla de butils: Màstic monocomponent tixotròpic de cautxú butil d'elasticitat permanent  
- Massilla d'oleo-resines: Màstic monocomponent d'oleo-resines amb additiu i càrregues de plasticitat permanent  
- Massilla de cautxú-asfalt: Massilla d'aplicació en fred, a base de betums asfàltics, resines, fibres minerals i elastòmers

NE17069\_1

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 134 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

- 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 màx. a 5°C	Deformació	Resistència a temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona àcida	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
Poliulfur bicomponent	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
Poliuretà monocomponent	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
Poliuretà bicomponent	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C
Acrílica	1,5-1,7	5 - 40°C	10-15%	-15 - +80°C
De butils	1,25-1,65	15 - 30°C	10%	-20 - +70°C
D'oleo-resines	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

## Característiques mecàniques:

Tipus massilla	Resistència a la tracció (N/mm2)	Mòdul d'elasticitat (N/mm2)	Resistència al Shore A
Silicona neutra	>= 0,7	0,2	12° - 20°
Silicona àcida	>= 1,6	0,5	25° - 30°
Polisulfur bicomponent	>= 2,5	-	60°
Poliuretà monocomponent	>= 1,5	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: Poliulfurs + 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

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 135 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE

**CAAS**  
ARQUITECTES

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
<https://carpetaciutadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'edifici del Crystal Palau al Carrer Alc de Bena-balsamar, número 4 de Tarragona.

- Bicomponent: Poliuretà + reactiu  
 Temperatura òptima de la mescla: 15°C - 20°C  
**MASSILLA ACRÍLICA:**  
 El procés de reticulació comença a evaporar l'algu de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat.  
 Base: Polimers 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 extrusió, com a màxim 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	Penetració a Flúència a 60°C / Adherència
Densitat (g/cm3)	UNE 104-150g i 5s / UNE 104-281(6-3) / 5 cicles a -18°C / UNE 104-281(1-4) / (mm)
massilla	UNE 104-281(4-4) / (mm)
Cautxú	1,35-1,5 / <= 23,5 / Ha de complir
asfalt	(a 25°C) / <= 5 / Ha de complir
Asfàltica	1,35 / <= 5 / Ha de complir

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 104-233.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMAGATZEMATGE  
**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: la indicada a la descripció de l'element  
 Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

NE17069\_1

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

## B82 MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

## B82A- MALLA PER A ARMADURES D'ARREBOSSATS, ENGUIXATS I PINTATS

## 0- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

## B82A-0P1L

1.- **DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS**  
 Malla de fibra de vidre revestida de PVC, utilitzada per a donar resistència a un revestiment continu, principalment en punts de discontinuïtat del suport.

## CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir una superfície neta i uniforme.

Ha de ser resistent als àlcalis dels morters.

## Característiques físiques:

Llum de la malla (mm)	Pes mínim (g/m2)	Gruix (mm)	Resistència a tracció (daN/5 cm)	Allargament fins a trencament
1 x 1	84,4	<= 0,2	>= 100	>= 2,5%
3 x 3	152	<= 0,4	>= 165	>= 3,5%
4 x 3	85	<= 1	>= 90	>= 2,5%
6 x 4	123	<= 1	>= 110	>= 3,0%
10 x 10	145	<= 1	>= 135	>= 3,0%
4 x 4	180	<= 0,9	>= 150	>= 6,0%
10 x 10	217	<= 1	>= 200	>= 2,0%
6 x 5	484	<= 1	>= 645	>= 5,0%
4 x 4	730	<= 1	>= 445	>= 4,5%

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles de llargària igual o superior a 30 m i d'amplària igual o superior a 1 m.

Emmagatzematge: En posició horitzontal, protegits del sol i la pluja.

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**



Projecte d'edifici del Crystal Públic al carrer Alc de Bena-balsamar, número 4 de Tarragona.

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

#### BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

##### BQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL, OFICINES I IMAGATZEMS D'OBRA

###### BQU0- ARMARI PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA

#### 0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### BQU0-0THW.

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra.

S'han considerat els tipus següents:

- Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior

- Banc de fusta per a 5 persones

- Taula de fusta amb tauler de melamina amb capacitat per a 10 persones

- Nevera elèctrica

- Planxa elèctrica per a escalfar menjars

- Recipient per a recollida d'escombraries

ARMARI METÀL·LIC:

Ha d'estar format per un cos, una placa de muntatge i una porta.

El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.

El cos ha de ser de xapa d'acer plegada i soldada, protegit amb pintura anticorrosiva.

La porta ha de ser del mateix material que el cos i amb tancament per dos punts.

Ha de tenir un panys per a tancament amb clau.

Dimensions de l'armari: 0,40 x 0,50 x 1,80 m

BANC I TAULA DE FUSTA:

No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni desprendiments del recobriments.

L'acabat de fusta ha de ser de dues capes de pintura sintètica, amb una capa prèvia d'emprimació.

Dimensions del banc: 3,5 x 0,4 m

Dimensions de la taula: 3,5 x 0,8 m

PLANXA ELÈCTRICA PER A ESCALFER MENJARS:

Ha de complir les especificacions donades al R.E.B.T.

Els dispositius sota tensió elèctrica han d'estar protegits.

Han de ser de materials fàcilment netejables.

Dimensions: 60 x 45 cm

NEVERA ELÈCTRICA:

Ha de complir les especificacions donades al R.E.B.T.

Els dispositius sota tensió elèctrica han d'estar protegits.

Han de ser de materials fàcilment netejables.

Capacitat: 100 l

RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES:

Han de ser de materials fàcilment netejables.

Capacitat: 100 l

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

NE17069\_1

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 136 de 214

#### SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
 ARQUITECTURA  
 URBANISME  
 PAISATGE  
 ARQUITECTES

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra en les condicions exigides.

Emmagatzematge: en el seu embatge, protegit de la intempèrie, d'impactes i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:  
 Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

NEVERA ELÈCTRICA I PLANXA ELÈCTRICA:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

#### BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

##### BQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL, OFICINES I IMAGATZEMS D'OBRA

###### BQU1 MÒDULS PREFABRICATS

#### 0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### BQU1-0THX.

#### 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mòduls prefabricats d'us provisional durant la realització de l'obra.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les instal·lacions provisionals del personal d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i 22 del REAL DECRETO 1627/1997, de 24 d'octubre, relatiu a les Disposicions Mímines de Seguretat i Salut a les Obres de Construcció.

Els materials utilitzats en paviment, parament i sostre han de ser continus, llisos i impermeables, fàcilment netejables.

Ha d'estar construït de manera que l'interior quedi protegit de la pluja, neu i vent.

Ha de tenir ventilació suficient a l'exterior.

Els elements subministrats han de complir l'establert en el seu plec de condicions corresponent.

L'espai interior i els compartiments existents en el seu cas han de tenir les característiques i dimensió suficients per a permetre desenvolupar sense obstacles, la funció a la que van destinats, per al número d'usuaris previst i situar el mobiliari necessari

Alçada sostre: >- 2,3 m

#### 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra en les condicions exigides.

Emmagatzematge: Protegit d'impactes i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

55/106



Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 137 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE

**CAAS**  
ARQUITECTES

El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.  
 El cos ha de ser de xapa d'acer plegada i soldada, protegit amb pintura anticorrosiva.  
 La porta ha de ser del mateix material que el cos i amb tancament per dos punts.  
 Ha de tenir un panys per a tancament amb clau.

Dimensions de l'armari: 0,40 x 0,50 x 1,80 m

BANC I TAULA DE FUSTA:

No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni desprendiments del recobriments.

L'acabat de fusta ha de ser de dues capes de pintura sintètica, amb una capa prèvia d'emprimació.

Dimensions del banc: 3,5 x 0,4 m

Dimensions de la taula: 3,5 x 0,8 m

PLANXA ELÈCTRICA PER A ESCALFAR MENJARS:

Ha de complir les especificacions donades al R.E.B.T.

Els dispositius sota tensió elèctrica han d'estar protegits.

Han de ser de materials fàcilment netejables.

Dimensions: 60 x 45 cm

NEVERA ELÈCTRICA:

Ha de complir les especificacions donades al R.E.B.T.

Els dispositius sota tensió elèctrica han d'estar protegits.

Han de ser de materials fàcilment netejables.

Capacitat: 100 l

RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES:

Han de ser de materials fàcilment netejables.

Capacitat: 100 l

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematge

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra en les condicions exigides.

Emmagatzematge: en el seu embaltatge, protegit de la intempèrie, d'impactes i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

NEVERA ELÈCTRICA I PLANXA ELÈCTRICA:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
<https://carpetaciutadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'edificació del Crystal Públic al Carrer Alc de Bena-balsamar, número 4 de Tarragona.

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.  
 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 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.

Orden de 7 de junio de 1973, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-IPF/1973: Instalaciones de fontanería. Agua fría.

Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

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.

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.

Orden de 25 de marzo de 1998 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.

Orden de 28 de agosto de 1970 (trabajo) por la que se aprueba la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la industria de la construcción.

Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la industria de la edificación

## BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

## BQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL, OFICINES I IMAGATZEMS D'OBRA

## BQU1 MÒDULS PREFABRICATS

## BQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA

## 0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

## BQU1-0THX.

## 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra.

S'han considerat els tipus següents:

- Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior
  - Banc de fusta per a 5 persones
  - Taula de fusta amb tauler de melamina amb capacitat per a 10 persones
  - Nevera elèctrica
  - Planxa elèctrica per a escalfar menjars
  - Recipient per a recollida d'escombraries
  - ARMARI METÀL·LIC:
- Ha d'estar format per un cos, una placa de muntatge i una porta.

## BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

## BQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL, OFICINES I IMAGATZEMS D'OBRA

## BQUA EQUIPAMENT MÈDIC

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

## BQUA-2RAZ.BQUA-2RB3.

## 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Equipament mèdic necessari a l'obra segons l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 17034559  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 138 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024DECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE

**CAAS**  
ARQUITECTES

**ARMARI METÀL·LIC:**  
 Ha d'estar format per un cos, una placa de muntatge i una porta.  
 El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.  
 El cos ha de ser de xapa d'acer plegada i soldada, protegit amb pintura anticorrosiva.  
 La porta ha de ser del mateix material que el cos i amb tancament per dos punts.  
 Ha de tenir un pany per a tancament amb clau.  
 Dimensions de l'armari: 0,40 x 0,50 x 1,80 m

**BANC I TAULA DE FUSTA:**  
 No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni desprendiments del recobriments.  
 L'acabat de fusta ha de ser de dues capes de pintura sintètica, amb una capa prèvia d'emprimació.

Dimensions del banc: 3,5 x 0,4 m  
 Dimensions de la taula: 3,5 x 0,8 m  
**PLANXA ELÈCTRICA PER A ESCALFAR MENJARS:**  
 Ha de complir les especificacions donades al R.E.B.T.  
 Els dispositius sota tensió elèctrica han d'estar protegits.  
 Han de ser de materials fàcilment netejables.

Dimensions: 60 x 45 cm  
**NEVERA ELÈCTRICA:**  
 Ha de complir les especificacions donades al R.E.B.T.  
 Els dispositius sota tensió elèctrica han d'estar protegits.  
 Han de ser de materials fàcilment netejables.

Capacitat: 100 l  
**RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES:**  
 Han de ser de materials fàcilment netejables.

Capacitat: 100 l  
**2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematge**  
 Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra en les condicions exigides.

Emmagatzematge: en el seu embaltge, protegit de la intempèrie, d'impactes i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.  
 NEVERA ELÈCTRICA I PLANXA ELÈCTRICA:  
 Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

**AJUNTAMENT DEL VENDRELL**  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'edifici del Crystal Publica al carrer Alc de Bena-balsamar, número 4 de Tarragona.

Treball.

S'han considerat els tipus següents:

- Farmaciola d'armari
- Farmaciola portàtil d'urgència
- Material sanitari per a assortir una farmaciola
- Llitera metàl·lica rígida amb base de lona, per a salvament
- Manta de cotó i fibra sintètica

**CARACTERÍSTIQUES GENERALS:**

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

**FARMACIOLA D'ARMARI O PORTÀIL, I MATERIAL SANITARI DE REPOSICIÓN:**

El contingut ha de ser l'establert a l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el treball.  
 Ha de portar una indicació ben visible referent al seu ús.

**LITERA METÀL·LICA:**

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

**MANTA:**

Dimensions: 110 x 210 cm

**2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematge**

Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.

Emmagatzematge: En el seu embaltge, 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

Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

**BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS**

**BQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL, OFICINES I IMAGATZEMS D'OBRA**

**BQUF- NEVERA PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQUF-0716.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra.

S'han considerat els tipus següents:

- Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior

- Banc de fusta per a 5 persones

- Taula de fusta amb tauler de melamina amb capacitat per a 10 persones

- Nevera elèctrica

- Planxa elèctrica per a escalfar menjars

- Recipient per a recollida d'escombraries

NE17069.1

**BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS**

**BQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL, OFICINES I IMAGATZEMS D'OBRA**

**BQUH- PLANXA PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQUH-0717.



Projecte d'enderroc del Crystal Publica al carrer Alc de Bona-balsamar, numero 4 de Tarragona.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS  
Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra.  
S'han considerat els tipus següents:  
- Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior  
- Banc de fusta per a 5 persones  
- Taula de fusta amb tauler de melamina amb capacitat per a 10 persones  
- Nevera elèctrica  
- Planxa elèctrica per a escalfar menjars  
- Recipient per a recollida d'escombraries  
ARMARI METÀL·LIC:  
Ha d'estar format per un cos, una placa de muntatge i una porta.  
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.  
La porta ha de ser de xapa d'acer plegada i soldada, protegit amb pintura anticorrosiva.  
Ha de tenir un pany per a tancament amb clau.  
Dimensions de l'armari: 0,40 x 0,50 x 1,80 m  
BANC I TAULA DE FUSTA:  
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni desprendiments del recobriments.  
L'acabat de fusta ha de ser de dues capes de pintura sintètica, amb una capa prèvia d'emprimació.

Dimensions del banc: 3,5 x 0,4 m  
Dimensions de la taula: 3,5 x 0,8 m  
PLANXA ELÈCTRICA PER A ESCALFAR MENJARS:  
Ha de complir les especificacions donades al R.E.B.T.  
Els dispositius sota tensió elèctrica han d'estar protegits.  
Han de ser de materials fàcilment netejables.  
Dimensions: 60 x 45 cm  
NEVERA ELÈCTRICA:  
Ha de complir les especificacions donades al R.E.B.T.  
Els dispositius sota tensió elèctrica han d'estar protegits.  
Han de ser de materials fàcilment netejables.  
Capacitat: 100 l  
RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES:  
Han de ser de materials fàcilment netejables.  
Capacitat: 100 l

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMAGATZEMATGE  
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra en les condicions exigides.  
Emmagatzematge: en el seu embalatge, protegit de la intempèrie, d'impactes i sense contacte directe amb el terra.  
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT  
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element  
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra  
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI  
NORMATIVA GENERAL:  
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.  
NEVERA ELÈCTRICA I PLANXA ELÈCTRICA:  
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

EMMAGATZEMATGE: en el seu embalatge, protegit de la intempèrie, d'impactes i sense contacte directe amb el terra.  
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT  
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element  
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra  
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI  
NORMATIVA GENERAL:  
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.  
NEVERA ELÈCTRICA I PLANXA ELÈCTRICA:  
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BQ MATERIAIS PER A EQUIPAMENTS FIXOS  
BQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL, OFICINES I MAGATZEMS D'OBRA

ME17069\_1

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 139 de 214

SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE  
CAAS  
ARQUITECTES

BQUI- RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQUI-0719.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS  
Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra.  
S'han considerat els tipus següents:  
- Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior  
- Banc de fusta per a 5 persones  
- Taula de fusta amb tauler de melamina amb capacitat per a 10 persones  
- Nevera elèctrica  
- Planxa elèctrica per a escalfar menjars  
- Recipient per a recollida d'escombraries  
ARMARI METÀL·LIC:  
Ha d'estar format per un cos, una placa de muntatge i una porta.  
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.  
La porta ha de ser de xapa d'acer plegada i soldada, protegit amb pintura anticorrosiva.  
Ha de tenir un pany per a tancament amb clau.  
Dimensions de l'armari: 0,40 x 0,50 x 1,80 m  
BANC I TAULA DE FUSTA:  
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni desprendiments del recobriments.  
L'acabat de fusta ha de ser de dues capes de pintura sintètica, amb una capa prèvia d'emprimació.

Dimensions del banc: 3,5 x 0,4 m  
Dimensions de la taula: 3,5 x 0,8 m  
PLANXA ELÈCTRICA PER A ESCALFAR MENJARS:  
Ha de complir les especificacions donades al R.E.B.T.  
Els dispositius sota tensió elèctrica han d'estar protegits.  
Han de ser de materials fàcilment netejables.  
Dimensions: 60 x 45 cm  
NEVERA ELÈCTRICA:  
Ha de complir les especificacions donades al R.E.B.T.  
Els dispositius sota tensió elèctrica han d'estar protegits.  
Han de ser de materials fàcilment netejables.  
Capacitat: 100 l  
RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES:  
Han de ser de materials fàcilment netejables.  
Capacitat: 100 l

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMAGATZEMATGE  
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra en les condicions exigides.  
Emmagatzematge: en el seu embalatge, protegit de la intempèrie, d'impactes i sense contacte directe amb el terra.  
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT  
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element  
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra  
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI  
NORMATIVA GENERAL:  
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.  
NEVERA ELÈCTRICA I PLANXA ELÈCTRICA:  
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

58/106



Projecte d'edificació del Crystal Publica al carrer Alc de Beza-balsamar, número 4 de Tarragona.

el Trabajo.  
NEVERA ELÉCTRICA I PLANXA ELÈCTRICA:  
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

#### BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

#### BQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL, OFICINES I MAGATZEMS D'OBRA

#### BQUK- TAULA PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### BQUK-070.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS  
Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra.  
S'han considerat els tipus següents:  
- Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior  
- Banc de fusta per a 5 persones  
- Taula de fusta amb tauler de melamina amb capacitat per a 10 persones  
- Nevera elèctrica  
- Planxa elèctrica per a escalfar menjars  
- Recipient per a recollida d'escombraries  
ARMARI METÀL·LIC:  
Ha d'estar format per un cos, una placa de muntatge i una porta.  
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.  
El cos ha de ser de sapa d'acer plecada i soldada, protegit amb pintura anticorrosiva.  
La porta ha de ser del mateix material que el cos i amb tancament per dos punts.  
Ha de tenir un panys per a tancament amb clau.

BANC I TAULA DE FUSTA:  
Dimensions de l'armari: 0,40 x 0,50 x 1,80 m  
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni desprendiments del recobriments.  
L'acabat de fusta ha de ser de dues capes de pintura sintètica, amb una capa prèvia d'emprimació.  
Dimensions del banc: 3,5 x 0,4 m

Dimensions de la taula: 3,5 x 0,8 m  
PLANXA ELÈCTRICA PER A ESCALFAR MENJARS:  
Ha de complir les especificacions donades al R.E.B.T.  
Els dispositius sota tensió elèctrica han d'estar protegits.  
Han de ser de materials fàcilment netejables.  
Dimensions: 60 x 45 cm

NEVERA ELÈCTRICA:  
Ha de complir les especificacions donades al R.E.B.T.  
Els dispositius sota tensió elèctrica han d'estar protegits.  
Han de ser de materials fàcilment netejables.  
Capacitat: 100 l  
Recipient per a recollida d'escombraries:  
Han de ser de materials fàcilment netejables.  
Capacitat: 100 l

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE  
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra en les condicions exigides.  
Emmagatzematge: en el seu embaltge, protegit de la intempèrie, d'impactes i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT  
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element  
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra  
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI  
NORMATIVA GENERAL:

Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en

NE17069.1

59/106

#### SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECO01038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

#### BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

#### BQZ MATERIALS ESPECIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

#### BQZ5- PENJA-ROBES

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### BQZ5-1908.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS  
Penjador per a roba, individual, d'acer inoxidable.  
CONDICIONS GENERALS:  
Ha de tenir un aspecte uniforme sense esquerdes ni defectes superficials.  
La grandària, tipus i forma del penjador han de complir el que s'especifica a la documentació tècnica del projecte.  
La disposició del suport de penjar ha de tenir a l'extrem un element amb volum suficient per evitar punxonament de la roba.

Càrrega admissible: 25 kg  
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE  
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra en les condicions exigides.  
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes.  
No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT  
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element  
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra  
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI  
No hi ha normativa de compliment obligatori.

#### B0 MATERIALS BÀSICS

#### B07 MORTERS DE COMPRA

#### B07F- MORTER SENSE ADDITIU



Projecte d'edifici del Crystal Palau al Carrer Alc de Bona-balsamar, número 4 de Tarragona.

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLEI EL PLEC

B07F-0LT6.B07F-0LT4.B07F-0LSZ.

- 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS  
 Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.  
**CARACTERÍSTIQUES GENERALS:**  
 Tipus de ciment:  
 - Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A  
 - Ciments de ram de paleta MC  
 - Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor  
 Morters per a fàbriques:  
 - Resistència a compressió:  $\leq 0,75 \times$  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 formigona 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  
 m<sup>3</sup> de volum necessari elaborat a l'obra.  
 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI  
 Documente Bàsic de Seguretat estructural Fàbrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprovada per el Real Decreto 314/2006.  
 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ  
**OPERACIONS DE CONTROL:**  
 Les tasques de control a realitzar són les següents:  
 - Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).  
 En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.  
**CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:**  
 Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.  
**INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:**  
 No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.  
 Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

## B0 MATERIALS BÀSICS

### B0B ACER I METALL EN PERILLS O BARRES

#### B0B6 - ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLEI EL PLEC

NE17069.1



## B0B6-107E.

- 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS  
 Barres o conjunts de barres muntades, tallades i conformades, per a elements de formigó armat, elaborades a l'obra.  
**CARACTERÍSTIQUES GENERALS:**  
 No es pot utilitzar cap acer que tingui picadures o un nivell d'oxidació que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. La secció afectada ha de ser  $\leq 1\%$  de la secció inicial.  
 El tallat de barres o filferros s'ha d'ajustar a l'especificat en la DF del projecte. El procés de tall no ha d'alterar les característiques geomètriques o mecàniques dels productes utilitzats.  
 El diàmetre interior del doblegament de les barres ha de complir:  
 - Ganxos, patilles i ganxos en U: - Diàmetres  $< 20$  mm:  $>= 4$  D - Diàmetres  $>= 20$  mm:  $>= 7$  D  
 El diàmetre mínim de doblegament de les barres ha de ser tal que no produeixi compressions excessives en el formigó en la zona de curvatura ni trencaments en la barra.  
 Tipus acer | Barres doblegades o corbades
- |       | D $\leq 25$ mm | D $> 25$ mm |
|-------|----------------|-------------|
| B 400 | 10 D           | 12 D        |
| B 500 | 12 D           | 14 D        |
- Els cercols o estreps han de seguir les mateixes prescripcions que les barres corrugades. En els cercols o estreps, s'admeten diàmetres de doblegament inferiors per als diàmetres  $\leq 12$  mm, que han de complir:  
 - No han d'aparèixer principis de fissuració.  
 - Diàmetre de doblegament:  $>= 3$  D,  $>= 3$  cm  
 L'acer redreçat no ha de tenir una variació significativa en les seves propietats, s'admeten variacions dins dels límits següents:  
 - Deformació sota càrrega màxima:  $\leq 2,5\%$   
 - Alçària de la corruga: - Diàmetres  $\leq 20$  mm:  $\leq 0,05$  mm - Diàmetres  $> 20$  mm:  $\leq 0,10$  mm  
 En cap cas, després de la manipulació, ha d'aparèixer principis de fissuració en els elements.  
**Toleràncies:**  
 - Llargària en barres tallades o doblegades: - L  $\leq 6000$  mm: - 20 mm, + 50 mm - L  $> 6000$  mm: - 30 mm, + 50 mm  
 (on L és la llargària recta de les barres)  
 - Llargària en estreps o cercols: - Diàmetres  $\leq 25$  mm:  $\pm 16$  mm - Diàmetres  $> 25$  mm: - 24 mm, + 20 mm  
 (on la llargària és la del rectangle que circumscriu l'element)  
 - Angle de doblegat de ganxos, patilles, ganxos en U i altres barres corbades:  $\pm 5^\circ$   
 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematge  
 La DF ha d'aprovar els plànols d'especejament de l'armadura, elaborats per la instal·lació de feralla.  
 El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandri, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.  
 Si es necessari fer desdoblaments, s'han de realitzar de manera que no es produïxi fissures o trencaments en les barres. En cas de desdoblament d'armadures en calent, s'ha de prendre les precaucions necessàries per a no malmetre el formigó amb les altes temperatures  
 Les barres que s'han de doblegar, han d'anar envoltades de cercols o estreps en la zona del colze.  
 El redreçat de l'acer subministrat en rotlle, s'ha de fer amb maquinària específica que compleixi l'especificat en l'article 49.2.2 del CODI ESTRUCTURAL.  
 El tallat de barres o filferros s'ha de realitzar per mitjans manuals (cisalla, etc.) o maquinària específica de tall automàtic.  
 No s'han d'adrecar els colzes excepte si es pot verificar que es realitza sense danys.  
 No s'han de doblegar un nombre elevat de barres en la mateixa secció d'una peça.  
 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT  
 kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre

## SIGNATURES

- 1.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 142 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
<https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Pallica al carrer Alc de Bena-balsamar, número 4 de Tarragona.

ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE  
**CAAS**  
ARQUITECTES

expressament acceptat per la DP.  
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.  
4.- **NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**  
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 143 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



ARQUITECTURA  
URBANISME  
PLANEJAMENT

**CAAS**  
ARQUITECTES

Les condicions en què l'EPI haurà de ser utilitzat es determinarà en funció de:

- La gravetat del risc
- El temps o freqüència d'exposició al risc
- Les condicions del lloc de treball
- Les prestacions del propi EPI
- Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'EPI, que no hagin pogut evitar-se

L'ús dels EPI, en principi és personal, i solament són transferibles aquells en els que es pugui garantir la higiene i salut dels subsegüents usuaris. En aquest cas s'han de substituir les peces directament en contacte amb el cos de l'usuari i fer un tractament de rentat antiestètic. L'EPI s'ha de col·locar i ajustar correctament, seguint les instruccions del fabricant i aplicant la formació i informació que al respecte haurà rebut l'usuari.

L'usuari amb antelació a la utilització de l'EPI haurà de comprar l'entorn en el qual ho ha d'utilitzar.

L'EPI s'utilitzarà sense sobrepassar les limitacions previstes pel fabricant. No es permès fer modificacions i/o decoracions que reduïxin les característiques físiques de l'EPI o anul·lin o reduïxin la seva eficàcia.

L'EPI haurà de ser utilitzat correctament pel beneficiari mentre subsisteixi el risc.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:

- Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:
  - Calçat de protecció i de seguretat: - Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres. - Treballs en bastides - Obres de demolició d'obra grossa
  - Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encorirat i desencorirat
  - Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge - Construcció de sostres
  - Treballs d'estructura metàl·lica - Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·liques
  - Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes - Treballs de transformació de materials lítics - Manipulació i tractament de vidre - Revestiment de materials termoïllants - Prefabricats per a la construcció.
  - Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant: - Construcció de sostres

- Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoïllant: - Activitats sobre i amb masses ardents o fredes

- Polaines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses en fusió: - Soldadors

En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que estarà tractada i fosfataada per evitar la corrosió. Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el cosit per la vulcanització a la unió del cos al bloc del pis.

La protecció davant l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecànica per a la realització de treballs en moviments de terres i realització d'estructures o enderroc.

Els treballadors ocupats en treballs amb perill de risc elèctric, faran servir calçat aïllant sense cap element metàl·lic.

En aquelles operacions que les espurnes resultin perilloses, la tanca permetrà desfer-se'n ràpidament del calçat davant l'eventual introducció de partícules incandescentes. Sempre que les condicions de treball ho requereixin, les soles seran antilliscants. Als llocs que existixi un alt grau de possibilitat de perforacions de les soles per claus encenalls, vidres etc., estarà recomanable l'ús de plantilles d'acer flexible sobre el bloc del pis de la sola, simplement col·locades a l'interior o incorporades en el calçat des d'origen.

La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessari, amb l'ús de polaines de cuir, cautxú o teixit ignífug. En els casos de riscos concurrents, les botes de seguretat cobriran els requisits màxims de defensa davant d'agreses.

PROTECCIO PER A TREBALLS A LA INTÈMPERIE:

Els equips protectors íntegrament per al cos davant de les inclemències meteorològiques compliran les següents condicions:

- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada
- Facilitat de ventilació

La superposició indiscriminada de roba d'abric entorpeix els moviments, per tal motiu és recomanable la utilització de pantalons amb pitrera i armlles, tèrmics.

ROBA I PECES DE SENYALITZACIÓ:

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Palau al carrer Alc de Bona-balsamar, numero 4 de Tarragona.

## P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

### P1 TREBALLS PREVIS D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

#### P14 PROTECCIONS INDIVIDUALS

##### P147 PROTECCIONS DEL COS

##### P1474- BOTES DE SEGURETAT (PO)

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### P1474-65MY.

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.

S'han considerat els tipus següents:

- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respiratori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització
- Protecció personal contra contactes elèctrics
- Resten expressament exclosos:
  - La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
  - Els equips dels serveis de socors i salvament
  - Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
  - Els EPI dels mitjans de transport per carretera
  - El material d'esport
  - Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de mal·laltis i autodefensa o de dissuasió

#### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar, per si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries. A tal fi hauran de:

- Respondre a les condicions existents en el lloc de treball.
- Tenir en compte les condicions anatòmiques i fisiològiques així com l'estat de salut del treballador.

- Adequar-se al portador, després dels ajustaments necessaris.

Tots els equips de protecció individual han d'estar marcats per CE, tal com estableix el RD 1407/1992, de 20 de novembre, pel qual es regulen les condicions de comercialització i lliure circulació d'equips de protecció individual i modificacions posteriors.

En cas de riscos múltiples que exigeixin la utilització simultània de diversos EPI, aquests hauran de ser compatibles entre si i mantenir la seva eficàcia en relació amb el risc o riscos components.

Els EPI solament poden ser utilitzats per als usos previstos pel fabricant. El responsable de la contractació del treballador resta obligat a informar i instruir del seu ús adequat als treballadors, organitzant, si és necessari, sessions d'entrenament, especialment quan es requereixi la utilització simultània de diversos EPI, amb els següents continguts:

- Conseniment de com posar-se i treure's l'EPI
- Condicions i requisits d'emmagatzematge i manteniment per part de l'usuari
- Referència als accessoris i peces que requereixin substitucions periòdiques
- Interpretació dels pictogrames, nivell de prestacions i etiquetatge proporcionat pel fabricant

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 144 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



ARQUITECTURA  
URBANISME  
PLANEJAMENT

**CAAS**  
ARQUITECTES

en materia de calidad y seguridad industrial.  
 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.  
 Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.  
 Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.  
 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.

## P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

## P14 PROTECCIONS INDIVIDUALS

## P147 PROTECCIONS DEL COS

## P1477- CASC DE SEGURETAT (PO)

## 0- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

## P1477-65LG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES  
 Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.

S'han considerat els tipus següents:

- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respiratori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització
- Protecció personal contra contactes elèctrics

Resten expressament exclosos:

- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
- Els equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'esport
- El material d'autodefensa o de dissuasió
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Publica al carrer Alc de Bona-balsamar, numero 4 de, Terragona.

Els equips protectors destinats a la seguretat-senyalització de l'usuari compliran les següents característiques:

- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada
- Facilitat de ventilació
- Que siguin visibles a temps del destinatari
- La roba de protecció química es classifica d'acord amb els estàndards europeus en sis tipus de granotes. La diferència entre elles es basa principalment en l'estancitat del seu disseny i la força del seu material contra els productes químics, ja que estan presents en forma de gas o vapor, líquids o partícules sòlides.

Tota la roba de protecció també ha de complir amb els requisits generals d'UNE EN 340:2004 sobre mides, seguretat dels materials de roba, marcatge, contingut del fulllet informatiu, etc.

En el cas de la roba de tipus 5 (amiant), l'estàndard de requisits es refereix, entre d'altres, a la UNE-EN ISO 13982-2:2005, que descriu un mètode de prova per determinar fuites en vestits contra aerosols de partícules fines.

El material que el forma ha de mostrar una certa resistència mecànica a l'abrasió, flexió, esquinç i perforació. Les costures també han de tenir una mínima resistència. L'objectiu d'aquesta resistència és evitar que els vestits amb molt poca resistència mecànica exposin el treballador a l'amiant si es descomponen amb poca freqüència. També hi ha requisits pel material per a una mínima resistència a la inflamació.

S'ha de segellar el vestit amb l'equip amb el qual es combina (guants, botes, màscara). Les mànigues com les cames han d'estar per sobre dels guants i les botes.

Els punys i la part inferior de les cames del vestit s'han d'ajustar.

Les costures dels vestits més eficaços són aquelles que estan recobertes o soldades per un procediment diferent d'un simple cosit.

Les solapes en cremalleres, obertures de fixació de velcro, són mesures que augmenten l'eficàcia de la protecció.

Es recomana que el vestit tipus 5 estigui equipat amb una caputxa integrada.

L'ús de roba interior de cotó augmentarà la comoditat del vestit. Si s'utilitza, quan s'elimina, s'ha d'emmagatzemar conjuntament amb PPE destinat a la descontaminació.

És molt important seleccionar la mida adequada. Només d'aquesta manera es pot minimitzar el dipòsit de pols en els plecs i garantir la comoditat de la peça.

## PROTECCIÓ PERSONAL CONTRA CONTACTES ELÈCTRICS:

Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de muntatge elèctric
- Treballs de manteniment elèctric
- Treballs d'exploració i transport elèctric
- Els operaris que hagin de treballar en circuits o equips elèctrics en tensió o al seu voltant, faran servir roba sense accessoris metàl·lics.
- Faran servir pantalles facials dielèctriques, ulleres fosques de 3 DIN, casc aïllant, granota resistent al foc, guants dielèctrics adequats, sabates de seguretat aïllant, eines dielèctriques i bosses per al trasllat.

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.

Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.

S'emmagatzemarà en compartiments amplics i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.

Els estocs i les entrades estaran documentades i custodiatades, amb justificació de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emissor.

La vida útil l'epi és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

## 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'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplic si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.

Real Decreto 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.

Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones

NE17069\_1

63/106



Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 145 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
 ARQUITECTURA  
 URBANISME  
 PAISATGE

PROTECCIÓ PERSONAL CONTRA CONTACTES ELÈCTRICS:  
 Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de muntatge elèctric
  - Treballs de manteniment elèctric
  - Treballs d'exploració i transport elèctric
- Els operaris que hagin de treballar en circuits o equips elèctrics en tensió o al seu voltant, faran servir roba sense accessoris metàl·lics.  
 Faran servir pantalons facials dielèctrics, ulleres fosques de 3 DIN, casc aïllant, granota resistent al foc, guants dielèctrics adequats, sabates de seguretat aïllant, eines dielèctriques i bosses per al trasllat.

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.  
 Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.

S'emmagatzemarà en compartiments amplics i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.  
 Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificació de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emissor.

La vida útil dels EPI és limitada, podent ser desuats tant al seu desguat prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

## 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'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplic si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.  
 Real Decreto 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.

Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de seguridad industrial.

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.

Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.

Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

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.

## P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

## P14 PROTECCIONS INDIVIDUALS

## P147 PROTECCIONS DEL COS

## P1479- CINTURÓ DE SEGURETAT (PO)

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'edifici del Crystal Palaco al Carrer Alc de Bena-balsumar, numero 4 de Tarragona.

Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar per si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries. A tal fi hauran de:

- Respondre a les condicions existents en el lloc de treball.
  - Tenir en compte les condicions anatòmiques i fisiològiques així com l'estat de salut del treballador.
  - Adequar-se al portador, després dels ajustaments necessaris.
- Tots els equips de protecció individual han d'estar marcats per CE, tal com estableix el RD 1407/1992, de 20 de novembre, pel qual es regulen les condicions de comercialització i lliure circulació d'equips de protecció individual i modificacions posteriors.
- En cas de riscos múltiples que exigeixin la utilització simultània de diversos EPI, aquests hauran de ser compatibles entre si i mantenir la seva eficàcia en relació amb el risc o riscos corresponents.

Els EPI solament poden ser utilitzats per als usos prevists pel fabricant. El responsable de la contractació del treballador resta obligat a informar i instruir del seu ús adequat als treballadors, organitzant, si és necessari, sessions d'entrenament especialment quan es requereixi la utilització simultània de diversos EPI, amb els següents continguts:

- Coneixement de com posar-se i treure's l'EPI
  - Condicions i requisits d'emmagatzematge i manteniment per part de l'usuari
  - Referència als accessoris i peces que requereixin substitucions periòdiques
  - Interpretació dels pictogrames, nivell de prestacions i etiquetatge proporcionat pel fabricant
- Les condicions en que l'EPI haurà de ser utilitzat es determinarà en funció de:

- La gravetat del risc
- El temps o freqüència d'exposició al risc
- Les condicions del lloc de treball
- Les prestacions del propi EPI
- Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'EPI, que no hagin pogut evitar-se

L'ús dels EPI, en principi, és personal, i solament són transferibles aquells en els que es pugui garantir la higiene i salut dels subsegüents usuaris. En aquest cas s'han de substituir les peces directament en contacte amb el cos de l'usuari i fer un tractament de rentat antiestètic. L'EPI s'ha de col·locar i ajustar correctament, seguint les instruccions del fabricant i aplicant la formació i informació que al respecte haurà rebut l'usuari.

L'usuari amb antelació a la utilització de l'EPI haurà de comprovar l'entorn en el qual ho ha d'utilitzar.

L'EPI s'utilitzarà sense sobrepassar les limitacions previstes pel fabricant. No es permetrà fer modificacions i/o decoracions que reduïxin les característiques físiques de l'EPI o anul·lin o reduïxin la seva eficàcia.

L'EPI haurà de ser utilitzat correctament pel beneficiari mentre subsisteixi el risc.

## PROTECCIONS DEL CAP:

Quan existeixi risc de caiguda o de projecció violenta d'objectes o topades sobre el cap, serà perceptiva la utilització de casc protector.

Comprenderà la defensa del crani, cara, coll i completará el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.

Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició
- Treballs en ponts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions tubulars
- Obres en fosses, taers, pous i galeries
- Moviments de terra i obres en roca
- Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
- Utilització de pistoles per a fixar claus
- Treballs amb explosius
- Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport

Als llocs de treball on existeixi risc d'enganxada de cabells, per la seva proximitat a màquines, aparells o engins en moviment, quan es produeixi acumulació permanent i ocasional de substàncies perilloses o brutes, serà obligatòria la cobertura dels cabells o altres mitjans adequats, eliminant-se els llargs, cintes i adorns sortints.

Sempre que el treball determini exposició constant al sol, pluja o neu, serà obligatori l'ús de cobriment de caps o passamuntanyes, tipus mànega elàstica de punt, adaptables sobre el casc (mai al seu interior).



Projecte d'enderroc del Crystal Palaco al Carrer Alc de Bena-balsumar, numero 4 de Tarragona.

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLEJA EL PLEC

P1479-10MPK.

- 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES  
Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.  
S'han considerat els tipus següents:
- Proteccions del cap
  - Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
  - Proteccions per a l'aparell auditiu
  - Proteccions per a l'aparell respiratori
  - Proteccions de les extremitats superiors
  - Proteccions de les extremitats inferiors
  - Proteccions del cos
  - Protecció del tronc
  - Protecció per treball a la intempèrie
  - Roba i peces de senyalització
  - Protecció personal contra contactes elèctrics
- Resten expressament exclosos:
- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
  - Els equips dels serveis de socors i salvament
  - Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
  - Els EPI dels mitjans de transport per carretera
  - El material d'esport
  - El material d'autodefensa o de dissuasió
  - Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

- Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries. A tal fi hauran de:
- Respondre a les condicions existents en el lloc de treball.
  - Tenir en compte les condicions anatòmiques i fisiològiques així com l'estat de salut del treballador.
  - Adequar-se al portador, després dels ajustaments necessaris.
  - Tots els equips de protecció individual han d'estar marcats per CE, tal com estableix el RD 1407/1992, de 20 de novembre, pel qual es regulen les condicions de comercialització i lliure circulació d'equips de protecció individual i modificacions posteriors.
  - En cas de riscos múltiples que exigeixin la utilització simultània de diversos EPI, aquests hauran de ser compatibles entre si i mantenir la seva eficàcia en relació amb el risc o riscos corresponents.
  - Els EPI solament poden ser utilitzats per als usos previstos pel fabricant. El responsable de la contractació del treballadors resta obligat a informar i instruir del seu ús adequat als treballadors organitzant, si és necessari, sessions d'entrenament, especialment quan es requereixi la utilització simultània de diversos EPI, amb els següents continguts:
    - Coneixement de com posar-se i treure's l'EPI
    - Condicions i requisits d'emmagatzematge i manteniment per part de l'usuari
    - Referència als accessoris i peces que requereixin substitucions periòdiques
    - Interpretació dels pictogrames, nivell de prestacions i etiquetatge proporcionat pel fabricant
  - Les condicions en què l'EPI haurà de ser utilitzat es determinarà en funció de:
    - La gravetat del risc
    - El temps o freqüència d'exposició al risc
    - Les condicions del lloc de treball
    - Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'EPI, que no hagin pogut evitar-se
  - L'ús dels EPI, en principi és personal, i solament són transferibles aquells en els que es pugui garantir la higiene i salut dels subsegüents usuaris. En aquest cas s'han de substituir les peces directament en contacte amb el cos de l'usuari i fer un tractament de rentat antisèptic. L'EPI s'ha de col·locar i ajustar correctament, seguint les instruccions del fabricant i aplicant la formació i informació que al respecte haurà rebut l'usuari.

NE17069\_1

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 146 de 214

### SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE  
ADJUDICATES

L'usuari amb antelació a la utilització de l'EPI haurà de comprovar l'entorn en el qual ho ha d'utilitzar.

L'EPI s'utilitzarà sense sobrepassar les limitacions previstes pel fabricant. No es permès fer modificacions i/o decoracions que reduixin les característiques físiques de l'EPI o anul·lin o reduixin la seva eficàcia.

L'EPI haurà de ser utilitzat correctament pel beneficiari mentre subsisteixi el risc.

PROTECCIONS DEL COS:

En tot treball en altura amb risc de caiguda eventual (superior a 2 m), serà perceptiu l'ús de cinturó de seguretat anticaigudes (tipus paracaigudista amb arnès).

Els mitjans de protecció personal anticaigudes d'alçada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs en bastides
  - Muntatge de peces prefabricades
  - Treballs en pals i torres
  - Treballs en cabines de grues situades en altura
- Aquests cinturons compliran les següents condicions:

- Es revisaran sempre abans del seu ús, i es llençaran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència calculada per al cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys
- Aniran previstos d'anelles per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes mitjançant rebions
- La corda salvacaigudes serà de poliamida d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm
- Queda prohibit per aquest fi, el cable metàl·lic, tant pel risc de contacte amb límits elèctrics, com per la menor elasticitat per la tensió en cas de caiguda
- La sirga d'amarrador també serà de poliamida, però de 16 mm de diàmetre
- Es vigilarà de manera especial, la seguretat de l'ancoratge i la seva resistència. La llargària de la corda salvacaigudes haurà de cobrir distàncies el més curtes possibles.
- El cinturó, si bé pot fer-se servir per diferents usuaris durant la seva vida útil, durant el temps que persisteixi el risc de caiguda d'alçada, estarà individualment assignat a cada usuari amb rebut signat per part del receptor.

### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant. Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.

S'emmagatzemarà en compartiments amplics i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.

Rebut, per un responsable estaran documentades i custodiades, amb justificació de recepció i la vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

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'ús 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  
Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.  
Real Decreto 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.  
Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial.  
Real Decreto 159/1999, 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.  
Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.  
Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.  
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.

65/106



Els EPI solament poden ser utilitzats per als usos previstos pel fabricant. El responsable de la contractació del treballadors resta obligat a informar i instruir del seu ús adequat als treballadors, organitzant, si és necessari, sessions d'entrenament, especialment quan es requereixi la utilització simultània de diversos EPI, amb els següents continguts:

- Coneixement de com posar-se i treure's l'EPI
- Condicions i requisits d'emmagatzematge i manteniment per part de l'usuari
- Referència als accessoris i peces que requereixin substitucions periòdiques
- Interpretació dels pictogrames, nivell de prestacions i etiquetatge proporcionat pel fabricant

Les condicions en què l'EPI haurà de ser utilitzat es determinarà en funció de:

- La gravetat del risc
- El temps o freqüència d'exposició al risc
- Les condicions del lloc de treball
- Les prestacions del propi EPI
- Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'EPI, que no hagin pogut evitar-se.

L'ús dels EPI, en principi és personal, i solament són transferibles aquells en els que es pugui garantir la higiene i salut dels següents usuaris. En aquest cas s'han de substituir les peces directament en contacte amb el cos de l'usuari i fer un tractament de rentat anti-sèptic. L'EPI s'ha de col·locar i ajustar correctament, seguint les instruccions del fabricant i aplicant la formació i informació que al respecte haurà rebut l'usuari. L'usuari amb antelació a la utilització de l'EPI haurà de comprovar l'entorn en el qual ho ha d'utilitzar.

L'EPI s'utilitzarà sense sobrepassar les limitacions previstes pel fabricant. No es permès fer modificacions i/o decoracions que reduixin les característiques físiques de l'EPI o anul·lin o reduixin la seva eficàcia.

L'EPI haurà de ser utilitzat correctament pel beneficiari mentre subsisteixi el risc.

PROTECCIONS DEL COS:

En tot treball en altura amb risc de caiguda eventual (superior a 2 m), serà perceptiu l'ús de cinturó de seguretat anticaigudes (tipus paracaigudista amb arnes).

Els mitjans de protecció personal anticaigudes d'alçada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs en bastides
- Muntatge de peces prefabricades
- Treballs en pals i torres
- Treballs en cabines de grues situades en altura

Aquests cinturons compliran les següents condicions:

- Es revisaran sempre abans del seu ús, i es llençaran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada per al cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m. o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys
- Aniran previstos d'anelles per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes mitjançant rebllons
- La corda salvacaigudes serà de poliamida d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm
- Queda prohibit per aquest fi el cable metàl·lic, tant pel risc de contacte amb línies elèctriques, com per la menor elasticitat per la tensió en cas de caiguda
- La sigra d'amarrador també serà de poliamida, però de 16 mm de diàmetre
- Es vigilarà de manera especial, la seguretat de l'ancoratge i la seva resistència. La llargària de la corda salvacaigudes haurà de cobrir distàncies el més curtes possibles
- El cinturó si bé pot fer-se servir per diferents usuaris durant la seva vida útil, durant el temps que persisteixi el risc de caiguda d'alçada, estarà individualment assignat a cada usuari amb rebut signat per part del responsable.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIO

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.

Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.

S'emmagatzemarà en compartiments aïllats i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C. Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificació de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.

La vida útil dels EPI es limitada, podent ser desgada tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

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

### P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

#### P14 PROTECCIONS INDIVIDUALS

#### P147 PROTECCIONS DEL COS

#### P1479- CINTURÓ DE SEGURETAT (PO)

#### P1479-1

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

#### P1479-10MPK.

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.

S'han considerat els tipus següents:

- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respiratori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització
- Protecció personal contra contactes elèctrics

Resten expressament exclosos:

- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
- Esquips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'esport
- El material d'autodefensa o de dissuasió
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

CONDICIONS GENERALS:

Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar, per si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries. A tal fi, hauran de:

- Responder a les condicions existents en el lloc de treball.
- Tenir en compte les condicions anatòmiques i fisiològiques així com l'estat de salut del treballador.

- Adequar-se al portador, després dels ajustaments necessaris.

Tots els equips de protecció individual han d'estar marcats per CE, tal com estableix el RD 1407/1992, de 20 de novembre, pel qual es regulen les condicions de comercialització i lliure circulació d'equips de protecció individual i modificacions posteriors.

En cas de riscos múltiples que exigeixin la utilització simultània de diversos EPI, aquests hauran de ser compatibles entre si i mantenir la seva eficàcia en relació amb el risc o riscos



Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 148 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
 ARQUITECTES  
 URBANISME  
 FAMILIAR

- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre  
 - Els EPI dels mitjans de transport per carretera

- El material d'esport  
 - El material d'autodefensa o de dissuasió  
 - Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

## CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries. A tal fi hauran de:

- Respondre a les condicions existents en el lloc de treball.  
 - Tenir en compte les condicions anatòmiques i fisiològiques així com l'estat de salut del treballador.

- Adequar-se al portador, després dels ajustaments necessaris.  
 Tots els equips de protecció individual han d'estar marcats per CE, tal com estableix el RD 1407/1992, de 20 de novembre, pel qual es regulen les condicions de comercialització i lliure circulació d'equips de protecció individual i modificacions posteriors.

En cas de riscos múltiples que exigixin la utilització simultània de diversos EPI, aquests hauran de ser compatibles entre si i mantenir la seva eficàcia en relació amb el risc o riscos corresponents.

Els EPI solament poden ser utilitzats per als usos previstos pel fabricant. El responsable de la contractació del treballador resta obligat a informar i instruir del seu ús adequat als treballadors, organitzant, si és necessari, sessions d'entrenament, especialment quan es requereixi la utilització simultània de diversos EPI, amb els següents continguts:

- Coneixement de com posar-se i treure's l'EPI
  - Condicions i requisits d'emmagatzematge i manteniment per part de l'usuari
  - Referència als accessoris i peces que requereixin substitucions periòdiques
  - Interpretació dels pictogrames, nivell de prestacions i etiquetatge proporcionat pel fabricant
- Les condicions en què l'EPI haurà de ser utilitzat es determinarà en funció de:
- La gravetat del risc
  - El temps o freqüència d'exposició al risc
  - Les condicions del lloc de treball
  - Les prestacions del propi EPI
  - Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'EPI, que no hagin pogut evitar-se

L'ús dels EPI, en principi és personal, i solament són transferibles aquells en els que es pugui garantir la higiene i salut dels següents usuaris. En aquest cas s'han de substituir les peces directament en contacte amb el cos de l'usuari i fer un tractament de rentat antièptic.

L'EPI s'ha de col·locar i ajustar correctament, seguint les instruccions del fabricant i aplicant la formació i informació que al respecte haurà rebut l'usuari.

L'usuari amb antelació a la utilització de l'EPI haurà de comprovar l'entorn en el qual ho ha d'utilitzar.

L'EPI s'utilitzarà sense sobrepassar les limitacions previstes pel fabricant. No es permetrà fer modificacions i/o decoracions que redueixin les característiques físiques de l'EPI o anul·lin o redueixin la seva eficàcia.

L'EPI haurà de ser utilitzat correctament pel beneficiari mentre subsisteixi el risc.

## PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:

Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, es seleccionaran en funció de les següents activitats:

- Treballs de soldadura
  - Manipulació d'objectes amb arestes tallants, superfícies, abrasives, etc.
  - Treballs amb risc elèctric
  - Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins
- La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mànegues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.

Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termollaut, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugos antillada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.

Per a les màniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim per al qual han estat fabricats.

Com a complement, si procedeix, es faran servir cremes protectores i guants tipus cirurgia.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ  
 Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.

67/106

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Palau al carrer Alc de Bena-balsamar, número 4 de Tarragona.

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**  
 Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.  
 Real Decreto 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.

Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial.

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.

Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.

Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

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.

## P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

## P.14 PROTECCIONS INDIVIDUALS

## P.147 PROTECCIONS DEL COS

## P.147L- GUANTS (PO)

## 0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

## P.147L-EOD,I,P.147L-EODK

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES  
 Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.

S'han considerat els tipus següents:

- Proteccions del cap
  - Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
  - Proteccions per a l'aparell auditiu
  - Proteccions per a l'aparell respiratori
  - Proteccions de les extremitats superiors
  - Proteccions de les extremitats inferiors
  - Proteccions del cos
  - Protecció del tronc
  - Protecció per treball a la intempèrie
  - Roba i peces de senyalització
  - Protecció personal contra contactes elèctrics
- Resten expressament exclosos:
- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
  - Es equips dels serveis de socors i salvament

NE17069\_1

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 149 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE

**CAAS**  
ARQUITECTES

- Proteccions per a l'aparell respiratori
  - Proteccions de les extremitats superiors
  - Proteccions de les extremitats inferiors
  - Proteccions del cos
  - Protecció del tronc
  - Protecció per treball a la intempèrie
  - Roba i peces de senyalització
  - Protecció personal contra contactes elèctrics
- Resten expressament exclosos:
- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
  - Els equips dels serveis de socors i salvament
  - Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
  - Els EPI dels mitjans de transport per carretera
  - El material d'esport
  - Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia
- CARACTERÍSTIQUES GENERALS:**
- Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries. A tal fi hauran de:
- Respondre a les condicions existents en el lloc de treball.
  - Tenir en compte les condicions anatòmiques i fisiològiques així com l'estat de salut del treballador.
  - Adequar-se al portador, després dels ajustaments necessaris.
- Tots els equips de protecció individual han d'estar marcats per CE, tal com estableix el RD 1407/1992, de 20 de novembre, pel qual es regulen les condicions de comercialització i lliure circulació d'equips de protecció individual i modificacions posteriors.
- En cas de riscos múltiples que exigeixin la utilització simultània de diversos EPI, aquests hauran de ser compatibles entre si i mantenir la seva eficàcia en relació amb el risc o riscos corresponents.
- Els EPI solament poden ser utilitzats per als usos previstos pel fabricant. El responsable de la contractació del treballador resta obligat a informar i instruir del seu ús adequat als treballadors, organitzant, si és necessari, sessions d'entrenament, especialment quan es requereixi la utilització simultània de diversos EPI, amb els següents continguts:
- Coneixement de com posar-se i treure's l'EPI
  - Condicions i requisits d'emmagatzematge i manteniment per part de l'usuari
  - Referència als accessoris i peces que requereixin substitucions periòdiques
  - Interpretació dels pictogrames, nivell de prestacions i etiquetatge proporcionat pel fabricant
- Les condicions en què l'EPI haurà de ser utilitzat es determinarà en funció de:
- La gravetat del risc
  - El temps o freqüència d'exposició al risc
  - Les condicions del lloc de treball
  - Les restriccions addicionals derivats de la pròpia utilització de l'EPI, que no hagin pogut evitar-se.
- L'ús dels EPI, en principi és personal, i solament són transferibles aquells en els que es pugui garantir la higiene i salut dels subsegüents usuaris. En aquest cas s'han de substituir les peces directament en contacte amb el cos de l'usuari i fer un tractament de restat anti-sèptic. L'EPI s'ha de col·locar i ajustar correctament, seguint les instruccions del fabricant i aplicant la formació i informació que al respecte haurà rebut l'usuari.
- L'usuari amb antelació a la utilització de l'EPI haurà de comprovar l'entorn en el qual ho ha d'utilitzar.
- L'EPI s'utilitzarà sense sobrepassar les limitacions previstes pel fabricant. No es permès fer modificacions i/o decoracions que reduixin les característiques físiques de l'EPI o anul·lin o reduixin la seva eficàcia.
- L'EPI haurà de ser utilitzat correctament pel beneficiari mentre subsisteixi el risc.
- PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:**
- Els treballadors es dotaran d'equips de protecció respiratòria adequats i eficaços davant els riscos que motiven el seu ús, d'acord amb els articles 3 a 7 del RD 773/1997, de 30 de maig, sobre les mínimes disposicions de seguretat i salut relatives a l'ús per part dels treballadors d'equips de protecció individual.
- Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori es seleccionaran en funció dels següents riscos:

68/106

**AJUNTAMENT DEL VENDRELL**  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'edifici del Crystal Palau al Carrer Alc de Bona-balsamar, número 4 de Tarragona.

- Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
- S'emmagatzemaran en compartiments ampilis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.
- Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificació de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'empresador.
- La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.
- 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'ús 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**
- Ley 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riesgos laborales.
- Real Decreto 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.
- Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de salud y seguridad industrial.
- Real Decreto 159/1996, 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.
- Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.
- Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.
- 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.

## P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

## P14 PROTECCIONS INDIVIDUALS

## P147 PROTECCIONS DEL COS

## P1470- MASCARETA AUTOFILTRANT (PO)

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

## P1470-10MP9.

- 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
- Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.
- S'han considerat els tipus següents:
- Proteccions del cap
  - Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
  - Proteccions per a l'aparell auditiu

NE17069\_1

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 150 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
 ARQUITECTURA  
 URBANISME  
 PATRIE

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.  
 Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.  
 Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.  
 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.

## P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

## P14 PROTECCIONS INDIVIDUALS

## P147 PROTECCIONS DEL COS

## P1470- MASCARETA AUTOFILTRANT (PO)

## P1470-1

## 0- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

## P1470-10MP9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES  
 Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.

S'han considerat els tipus següents:

- Proteccions del cap
  - Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
  - Proteccions per a l'aparell auditiu
  - Proteccions per a l'aparell respiratori
  - Proteccions de les extremitats superiors
  - Proteccions de les extremitats inferiors
  - Proteccions del cos
  - Protecció del tronc
  - Protecció per treball a la intempèrie
  - Roba i peces de senyalització
  - Protecció personal contra contactes elèctrics
- Resten expressament exclòsols:
- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
  - Els equips dels serveis de socors i salvament
  - Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
  - Els EPI dels mitjans de transport per carretera
  - El material d'export
  - El material d'autodefensa o de dissuasió
  - Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

69/106

## AJUNTAMENT DEL VENDRELL

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'edifici del Crystal Publica al Carrer Alc de Bena-balsumar, numero 4 de, Tarragona.

- Pols, fums i boires
- Vapors metàl·lics i orgànics
- Gasos tòxics industrials
- Monòxid de carboni
- Baixa concentració d'oxigen respirable
- Treballs en contenidors, locals exigus i forns industrials alimentats amb gas, quan puguin existir riscos d'intoxicació per gas o d'insuficiència d'oxigen
- Treballs de revestiment de forns, cubilots o calderes i calderes, quan pugui desprendre's pols
- Pintura amb pistola sense ventilació suficient
- Treballs en pous, canals i altres obres subterrànies de la xarxa de clavegueram
- Treballs en instal·lacions frigorífiques o amb condicionadors, en les que existeixi un risc de fuites del fluid frigorífic
- Amiant

És recomanable l'ús d'equips individuals de protecció de vies aèries, fins i tot en situacions en què l'avaluació de riscos indica que el valor límit no és probable que se superi, per dues raons:

- No hi ha exposició, per petita que sigui, que es pugui considerar segura.
- No és possible garantir, en la majoria d'obres, que no es puguin produir exposicions accidentals imprevisibles. Hi ha diferents criteris tècnics per als equips de protecció respiratòria.

Les recomanacions contra l'exposició a l'amiant, ordenades per l'augment del nivell de protecció, s'utilitzaran la guia del RD 396/2006 de l'INSHI.

L'ús de caretes amb filtre s'autoritzarà sols quan estigui garantida a l'ambient una concentració mínima del 20% d'oxigen respirable, en aquells llocs de treball en els quals hi hagi poca ventilació i alta concentració de tòxics en suspensió.

Els filtres mecànics s'hauran de canviar amb la freqüència indicada pel fabricant, i sempre que el seu ús i nivell de saturació dificulti notablement la respiració. Els filtres químics seran reemplaçats després de cada ús, i si no s'arriben a fer-se servir, a intervals que no sobrepassin l'any.

Sota cap concepte se substituirà l'ús de la protecció respiratòria homologada adequada al risc, per la ingestió de llet o qualsevol altra solució "tradicional".

La data de caducitat serà comprovada i acompanyada del fulllet informatiu elaborat en les llengües oficials de l'Estat.

S'ha de proporcionar equips de protecció respiratòria basats en l'avaluació de riscos. S'ha d'assegurar que els treballadors rebien la formació i la informació necessàries de manera comprensible, així com realitzar les proves d'ús i idoneïtat a l'usuari.

S'haurà d'establir un protocol de descansos en el treball quan s'estigui duent a terme amb protecció respiratòria PPE. El protocol tindrà en compte les característiques físiques de cada treballador, la càrrega física del treball a realitzar i les condicions climàtiques. Durant el treball, l'usuari no suprimirà el PPE excepte en cas d'emergència. A més, es tindrà en compte que per a cada descans el treballador haurà de complir amb el protocol de descontaminació, incloent l'eliminació del PPE, abans de desprendre's dels equips de protecció respiratòria. En cap cas s'han de superar les quatre hores màximes d'ús diari, tal com estableix el Reial decret.

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.

Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.

S'emmagatzemaràn en compartiments amples i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.

Els estocs i les entrevues estaran documentades i custodiades, amb justificació de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emissor.

La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

## 3.- ÚNTERI 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'ús 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

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.

Real Decreto 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.

Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial.

NE:17069.1



Projecte d'edifici del Crystal Publica al Carrer Alc de Bena-balsumar, número 4 de Tarragona.



**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

accidentals imprevisibles. Hi ha diferents criteris tècnics per als equips de protecció respiratòria.

Les recomanacions contra l'exposició a l'amiant, ordenades per l'augment del nivell de protecció, s'utilitzaran la Guia del RD 396/2006 de l'INSHT.

L'ús de carètes amb filtre s'autoritzarà sols quan estigui garantida a l'ambient una concentració mínima del 20% d'oxigen respirable, en aquells llocs de treball en els quals hi hagi poca ventilació i alta concentració de tòxics en suspensió.

Els filtres mecànics s'hauran de canviar amb la freqüència indicada pel fabricant, i sempre que el seu ús i nivell de saturació dificulti notablement la respiració. Els filtres químics seran reemplaçats després de cada ús, i si no s'arriben a fer-se servir, a intervals que no sobrepassin l'any.

Sota cap concepte se substituirà l'ús de la protecció respiratòria homologada adequada al risc, per la ingestió de llet o qualsevol altra solució "tradicional".

La data de caducitat serà comprovada i acompanyada del fulllet informatiu elaborat en les llengües oficials de l'Estat.

S'ha de proporcionar equips de protecció respiratòria basats en l'avaluació de riscos. S'ha d'assegurar que els treballadors rebin la formació i la informació necessàries de manera comprensible, així com realitzar les proves d'ús i idoneïtat a l'usuari.

S'haurà d'establir un protocol de descansos en el treball quan s'utilitzi un equip de protecció respiratòria PPE. El protocol tindrà en compte les característiques físiques de cada treballador, la càrrega física del treball a realitzar i les condicions climàtiques. Durant el treball, l'usuari no suprimirà el PPE excepte en cas d'emergència. A més, es tindrà en compte que per a cada descans el treballador haurà de complir amb el protocol de descontaminació, incloent l'eliminació del PPE, abans de despendres dels equips de protecció respiratòria. En cap cas s'han de superar les quatre hores màximes d'ús diari, tal com estableix el Reial decret.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EMERGENÇA

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.

Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.

S'emmagatzemarà en compartiments ampils i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C. Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificació de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.

La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

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'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplic si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Lev 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.

Real Decreto 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.

Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial.

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.

Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.

Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

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.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries. A tal fi, hauran de:

- Responder a les condicions existents en el lloc de treball.

- Tenir en compte les condicions anatòmiques i fisiològiques així com l'estat de salut del treballador.

- Adequar-se al portador, després dels ajustaments necessaris.

Tots els equips de protecció individual han d'estar marcats per CE, tal com estableix el RD 1407/1992, de 20 de novembre, pel qual es regulen les condicions de comercialització i lliure circulació d'equips de protecció individual i modificacions posteriors.

En cas de riscos múltiples que exigeixin la utilització simultània de diversos EPI, aquests hauran de ser compatibles entre si i mantenir la seva eficàcia en relació amb el risc o riscos corresponents.

Els EPI solament poden ser utilitzats per als usos previstos pel fabricant. El responsable de la contractació del treballador resta obligat a informar i instruir del seu ús adequat als treballadors, organitzant, si és necessari, sessions d'entrenament especialment quan es requereixi la utilització simultània de diversos EPI, amb els següents continguts:

- Conseqüent de com posar-se i treure's l'EPI

- Condicions i requisits d'emmagatzematge i manteniment per part de l'usuari

- Referència als accessoris i peces que requereixin substitucions periòdiques

- Interpretació dels pictogrames, nivell de prestacions i etiquetatge proporcionat pel fabricant

Les condicions en que l'EPI haurà de ser utilitzat es determinarà en funció de:

- La gravetat del risc

- El temps o freqüència d'exposició al risc

- Les condicions del lloc de treball

- Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'EPI, que no hagin pogut evitar-se

L'ús dels EPI, en principi, és personal, i solament són transferibles aquells en els que es pugui garantir la higiene i salut dels subsegüents usuaris. En aquest cas s'han de substituir les peces directament en contacte amb el cos de l'usuari i fer un tractament de rentat anti-sèptic.

L'EPI s'ha de col·locar i ajustar correctament, seguint les instruccions del fabricant i aplicant la formació i informació que al respecte haurà rebut l'usuari.

L'usuari amb antelació a la utilització de l'EPI haurà de comprovar l'entorn en el qual ho ha d'utilitzar.

L'EPI s'utilitzarà sense sobrepassar les limitacions previstes pel fabricant. No es permès fer modificacions i/o decoracions que reduixin les característiques físiques de l'EPI o anul·lin o reduixin la seva eficàcia.

L'EPI haurà de ser utilitzat correctament pel beneficiari mentre subsisteixi el risc.

PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:

Els treballadors es dotaran d'equips de protecció respiratòria adequats i eficaços davant els riscos que motiven el seu ús, d'acord amb els articles 3 a 7 del RD 773/1997, de 30 de maig, sobre les mínimes disposicions de seguretat i salut relatives a l'ús per part dels treballadors d'equips de protecció individual.

Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori es seleccionaran en funció dels següents riscos:

- Pols, fums i boires

- Vapors metàl·lics i orgànics

- Gases tòxics industrials

- Monòxid de carboni

- Baixa concentració d'oxigen respirable

- Treballs en contenidors, locals exigits i forns industrials alimentats amb gas, quan puguin existir riscos d'intoxicació per gas o d'insuficiència d'oxigen

- Treballs de revestiment de forns, cubilots o culieres i calderes, quan pugui desprendre's pols

- Pintura amb pistola sense ventilació suficient

- Treballs en pous, canals i altres obres subterrànies de la xarxa de clavegueram

- Treballs en instal·lacions frigorífiques o amb condicionadors, en les que existeixi un risc de fluids del fluid frigorífic

- Amiant

Es recomana l'ús d'equips individuals de protecció de vies aèries, fins i tot en situacions en que l'avaluació de riscos indica que el valor límit no és probable que se superi, per dues raons:

- No hi ha exposició, per petita que sigui, que es pugui considerar segura.

- No és possible garantir, en la majoria d'obres, que no es puguin produir exposicions



Projecte d'edifici del Crystal Palau al Carrer Alc de Bona-balsamar, número 4 de Tarragona.

- Referència als accessoris i peces que requereixin substitucions periòdiques
- Interpretació dels pictogrames, nivell de prestacions i etiquetatge proporcionat pel fabricant
- Les condicions en què l'EPI haurà de ser utilitzat es determinarà en funció de:

- La gravetat del risc
- El temps o freqüència d'exposició al risc
- Les condicions del lloc de treball
- Les prestacions del propi EPI
- Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'EPI, que no hagin pogut evitar-se

L'ús dels EPI, en principi és personal, i solament són transferibles aquells en els que es pugui garantir la higiene i salut dels subsegüents usuaris. En aquest cas s'han de substituir les peces directament en contacte amb el cos de l'usuari i fer un tractament de rentat antiestètic. L'EPI s'ha de col·locar i ajustar correctament, seguint les instruccions del fabricant i aplicant la formació i informació que al respecte haurà rebut l'usuari.

L'usuari amb antelació a la utilització de l'EPI haurà de comprovar l'entorn en el qual ho ha d'utilitzar.

L'EPI s'utilitzarà sense sobrepassar les limitacions previstes pel fabricant. No es permès fer modificacions i/o decoracions que reduixin les característiques físiques de l'EPI o anul·lin o reduixin la seva eficàcia.

L'EPI haurà de ser utilitzat correctament pel beneficiari mentre subsisteixi el risc. PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA: A efectuar la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres.

Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats:

- Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids.
- Acció de pols i fums.
- Projecció o esquitxada de líquids freds, calents, càustics o materials fosos.
- Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Enlluernament

S'han de tenir en compte els aspectes següents:

- Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fina, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament anti-entelat
- En els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquids, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons de ventilació indirecta o tamis antiestàtic
- En els demás casos seran de muntura de tipus normal i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.

- Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, es podran fer servir ulleres de protecció tipus panoràmiques, amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat o acetat transparent.

- En ambients de pols fi, amb ambient xafogós o humit, el visor haurà de ser de reixeta metàl·lica (tipus picapedrer) per impedir entelament.

Les ulleres i altres elements de protecció ocular es conservaran sempre nets i s'adequaran protegits contra fregament. Seran d'ús individual i no podran ser utilitzats per diferents persones.

Els mitjans de protecció facial seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de soldadura, esmerilat, polit i/o tall
- Treballs de perforació i burinat
- Talla i tractament de pedres
- Manipulació de pistoles fixacaus d'impacte
- Utilització de maquinària que generen sruenalls curts
- Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica
- Treball amb raig projector d'abrasius granulars
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius
- Manipulació o utilització de dispositius amb raig líquid
- Activitats en un entorn de calor radiant
- Treballs que desprenen radiacions

- Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió

Als treballs elèctrics realitzats en proximitats de zones en tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament alliant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encobada intempestiva de l'arc elèctric.

Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de "Kevlar" o de teixit aluminitzat reflectant (l'ambient i teixits asbètics estan totalment prohibits), amb un visor corresponent, equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.

Als treballs de soldadura elèctrica es farà servir l'equip de pantalla de mà anomenada "Caixó de

## P1 TREBALLS PREVIS D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

### P14 PROTECCIONS INDIVIDUALS

### P147 PROTECCIONS DEL COS

### P147Z- ULLERES DE SEGURETAT PER A PROTECCIÓ DE L'APARELL OCULAR (PO)

### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLEI EL PLEC

#### P147Z-FITJ,P147Z-FITK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES  
Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenazar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.

S'han considerat els tipus següents:

- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respiratori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització
- Protecció personal contra contactes elèctrics
- Resten pressament exclosos:
- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
- Es equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'esport
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries. A tal fi hauran de:

- Responder a les condicions existents en el lloc de treball.
- Tenir en compte les condicions anatòmiques i fisiològiques així com l'estat de salut del treballador.
- Adequar-se al portador, després dels ajustaments necessaris.
- Tots els equips de protecció individual han d'estar marcats per CE, tal com estableix el RD 1407/1992, de 20 de novembre, pel qual es regulen les condicions de comercialització i lliure circulació d'equips de protecció individual i modificacions posteriors.

En cas de riscos múltiples que exigeixin la utilització simultània de diversos EPI, aquests hauran de ser compatibles entre si i mantenir la seva eficàcia en relació amb el risc o riscos components.

Els EPI solament poden ser utilitzats per als usos previstos pel fabricant. El responsable de la contractació del treballador resta obligat a informar i instruir del seu ús adequat als treballadors, organitzant, si és necessari, sessions d'entrenament, especialment quan es requereixi la utilització simultània de diversos EPI, amb els següents continguts:

- Coneixement de com posar-se i treure's l'EPI
- Condicions i requisits d'emmagatzematge i manteniment per part de l'usuari

#### SIGNATURES

- 1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024
- 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024





Projecte d'edifici del Crystal Palau al Carrer Alc de Bena-balsumar, número 4 de Tarragona.

soldador" amb espèl·l de vidre fosc protegit per un altre vidre transparent, sent retràctil el fosc, per a facilitar la picada de l'escòria, i fàcilment reconviabils ambdós. No tindran cap part metàl·lica a l'exterior, amb la fi d'evitar els contactes accidentals amb la peça de soldar.

Als llocs de soldadura elèctrica que es necessiti i als de soldadura amb gas inert (Nertal), es faran servir les pantalles de cap de tipus regulables.

Característiques dels vidres de protecció:

- Quan al treball a realitzar existeixi risc d'enlluernament, les ulleres seran de color o portaran un filtre per a garantir una absorció lumínica suficient
- En el sector de la construcció, per a la seva resistència i impossibilitat de rallat i entallament, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedàs, tradicional de les ulleres de picapedrer

#### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.

Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.

S'emmagatzemaràn en compartiments ampilis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.

Els estocs i les entraves estaran documentades i custodiades, amb justificació de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'empresari.

La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

#### 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'ús 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 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.

Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial.

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.

Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.

Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

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.

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 153 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE  
**CAAS**  
ARQUITECTES

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

### P148C-X2XA.

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Equip destinat a ser dut o subjeatat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.

S'han considerat els tipus següents:

- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respiratori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització
- Protecció personal contra contactes elèctrics

Resten expressament exclosos:

- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
- Es equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'esport
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

#### CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties imbecessàries. A tal fi hauran de:

- Respondre a les condicions existents en el lloc de treball.
- Tenir en compte les condicions anatòmiques i fisiològiques així com l'estat de salut del treballador.
- Adequar-se al portador, després dels ajustaments necessaris.

Tots els equips de protecció individual han d'estar marcats per CE, tal com estableix el RD 1407/1992, de 20 de novembre, pel qual es regulen les condicions de comercialització i lliure circulació d'equips de protecció individual i modificacions posteriors.

En cas de riscos múltiples que exigeixin la utilització simultània de diversos EPI, aquests hauran de ser compatibles entre si i mantenir la seva eficàcia en relació amb el risc o riscos corresponents

Els EPI solament poden ser utilitzats per als usos previstos pel fabricant. El responsable de la contractació del treballador resta obligat a informar i instruir del seu ús adequat als treballadors, organitzant, si és necessari, sessions d'entrenament, especialment quan es requereixi la utilització simultània de diversos EPI, amb els següents continguts:

- Coneixement de com posar-se i treure's l'EPI
- Condicions i requisits d'emmagatzematge i manteniment per part de l'usuari
- Referència als accessoris i peces que requereixin substitucions periòdiques
- Interpretació dels pictogrames, nivell de prestacions i etiquetatge proporcionat pel fabricant

Les condicions en que l'EPI haurà de ser utilitzat es determinarà en funció de:

- La gravetat del risc
- El temps o freqüència d'exposició al risc
- Les condicions del lloc de treball
- Les prestacions del propi EPI
- Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'EPI, que no hagin pogut evitar-se

L'ús dels EPI, en principi és personal, i solament són transferibles aquells en els que es pugui garantir la higiene i salut dels subsegüents usuaris. En aquest cas s'han de substituir les peces directament en contacte amb el cos de l'usuari i fer un tractament de rentat antièptic. L'EPI s'ha de col·locar i ajustar correctament, seguint les instruccions del fabricant i

## P1 TREBALLS PREVIS D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

### P14 PROTECCIONS INDIVIDUALS

#### P148 ROBA DE TREBALL

#### P148C- POLAINES DE TREBALL (PO)

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 154 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECO01038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



ARQUITECTURA  
URBANISME  
PLANEJAMENT

**CAAS**  
ARQUITECTES

en materia de calidad y seguridad industrial.  
 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.  
 Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.  
 Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.  
 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.

## P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

### P14 PROTECCIONS INDIVIDUALS

#### P148 ROBA DE TREBALL

#### P148D- SAMARRETA I ROBA INTERIOR DE TREBALL (PO)

#### 0- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### P148D-X2X9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES  
 Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.

S'han considerat els tipus següents:

- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respiratori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions dels cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització
- Protecció personal contra contactes elèctrics

Resten expressament exclosos:

- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
- Els equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'esport
- El material d'autodefensa o de dissuasió
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'edifici del Crystal Publica al Carrer Alc de Bona-balsamar, número 4 de Tarragona.

aplicant la formació i informació que al respecte haurà rebut l'usuari.  
 L'usuari amb antelació a la utilització de l'EPI haurà de comprovar l'entorn en el qual ho ha d'utilitzar.  
 L'EPI s'utilitzarà sense sobrepassar les limitacions previstes pel fabricant. No es permès fer modificacions i/o decoracions que reduixin les característiques físiques de l'EPI o anul·lin o reduixin la seva eficàcia.

L'EPI haurà de ser utilitzat correctament pel beneficiari mentre subsisteixi el risc.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:

- Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos:
  - Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres.
  - Treballs en bastides
  - Obres de demolició encofrat i desencofrat
  - Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat
  - Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge
  - Treballs d'estructura metàl·lica
  - Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·lica
  - Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
  - Treballs de transformació de materials lítics
  - Manipulació i tractament de vidre
  - Revestiment de materials termoïllants
  - Prefabricats per a la construcció.
  - Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:
    - Construcció de sotres
    - Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoïllant:
      - Activitats sobre i amb masses ardents o fredes
      - Poïalsmes, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses en fusió:
        - Soldadors

En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que estarà tractada i fosfatada per evitar la corrosió.  
 Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el cosit per la vulcanització a la unió del cos al bloc del pis.

La protecció davant l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecànica per a la realització de treballs en moviments de terres i realització d'estructures o enderroc.

Els treballadors ocupats en treballs amb perill de risc elèctric, faran servir calçat aïllant sense cap element metàl·lic.

En aquelles operacions que les espurnes resultin perilloses, la tanca permetrà desfer-se'n ràpidament del calçat, davant l'eventual introducció de partícules incandescentes.  
 Sempre que les condicions de treball ho requereixin, les soles seran antilliscants. Als llocs que existeixi un alt grau de possibilitat de perforacions de les soles per claus, encenalls, vidres, etc. serà recomanable l'ús de plantilles d'acer flexible sobre el bloc del pis de la sola, simplement col·locades a l'interior o incorporades en el calçat des d'origen.  
 La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessari, amb l'ús de polaines de cuir, cautxú o teixit ignífug.

En els casos de riscos concurrents, les botes de seguretat cobriran els requisits màxims de defensa davant d'aquestes.

#### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.  
 Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.  
 S'emmagatzemarà en compartiments amplics i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.  
 Els estocs i les entrees estaran documentades i custodiatades, amb justificació de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emissor.

La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

#### 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'ús 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

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.  
 Real Decreto 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.

Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 155 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
 ARQUITECTURA  
 URBANISME  
 PLANEJAMENT

d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplic si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Lej 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.  
 Real Decreto 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.

Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial.

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.

Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.

Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

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.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'edifici del Crystal Palau al Carrer Alc de Bena-balsamar, número 4 de Tarragona.

Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar per si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries. A tal fi hauran de:

- Responder a les condicions existents en el lloc de treball.  
 - Tenir en compte les condicions anatòmiques i fisiològiques així com l'estat de salut del treballador.

- Adequar-se al portador, després dels ajustaments necessaris.  
 Tots els equips de protecció individual han d'estar marcats per CE, tal com estableix el RD 1407/1992, de 20 de novembre, pel qual es regulen les condicions de comercialització i lliure circulació d'equips de protecció individual i modificacions posteriors.

En cas de riscos múltiples que exigeixin la utilització simultània de diversos EPI, aquests hauran de ser compatibles entre si i mantenir la seva eficàcia en relació amb el risc o riscos corresponents.

Els EPI solament poden ser utilitzats per als usos previstos pel fabricant. El responsable de la contractació del treballadors resta obligat a informar i instruir del seu ús adequat als treballadors, organitzant, si és necessari, sessions d'entrenament especialment quan es requereixi la utilització simultània de diversos EPI, amb els següents continguts:

- Coneixement de com posar-se i treure's l'EPI  
 - Condicionis i requisits d'emmagatzematge i manteniment per part de l'usuari  
 - Referència als accessoris i peces que requereixin substitucions periòdiques  
 - Interpretació dels pictogrames, nivell de prestacions i etiquetatge proporcionat pel fabricant  
 Les condicions en que l'EPI haurà de ser utilitzat es determinarà en funció de:

- La gravetat del risc  
 - El temps o freqüència d'exposició al risc  
 - Les condicions del lloc de treball  
 - Les prestacions del propi EPI  
 - Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'EPI, que no hagin pogut evitar-se

L'ús dels EPI, en principi, és personal, i solament són transferibles aquells en els que es pugui garantir la higiene i salut dels subsegüents usuaris. En aquest cas s'han de substituir les peces directament en contacte amb el cos de l'usuari i fer un tractament de rentat antiestètic. L'EPI s'ha de col·locar i ajustar correctament, seguint les instruccions del fabricant i aplicant la informació que al respecte haurà rebut l'usuari.

L'usuari amb antelació a la utilització de l'EPI haurà de comprovar l'entorn en el qual ho ha d'utilitzar.

L'EPI s'utilitzarà sense sobrepassar les limitacions previstes pel fabricant. No es permet fer modificacions i/o decoracions que redueixin les característiques físiques de l'EPI o anul·lin o redueixin la seva eficàcia.

L'EPI haurà de ser utilitzat correctament pel beneficiari mentre subsisteixi el risc.

PROTECCIÓ DEL TRONC:

Els mitjans de protecció del tronc seran seleccionats en funció dels riscos derivats de les activitats:

- Peces i equips de protecció: - Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius - Treballs amb masses ardents o permanència a prop d'aquestes i en ambient calent - Manipulació de vidre pla - Treballs en cambres frigorífiques

- Roba de protecció anti-inflamable: - Treballs de soldadura en locals exigis  
 - Davantals anti-perforants: - Manipulació de ferramentes de talls manuals, quan la fulla hagi d'orientar-se cap al cos. - Treballs de forja.

- Davantals de cuir i altres materials resistents a partícules i gasos incandescents: - Treballs de soldadura. - Treballs de forja.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIO  
 Els recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.

Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.

S'emmagatzemaran en compartiments amples i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C. Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificació de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.

La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

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

## P1 TREBALLS PREVIS D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

## P15 PROTECCIONS COL·LECTIVES

## P154 PROTECCIONS DE ZONES DE TREBALL

## P154A- CONFINAMENT EN ZONA DE TREBALL

## 0- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

## P154A-WLVU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES  
 L'objectiu d'un confinament és crear un espai de treball hermètic per prevenir la dispersió de les fibres d'amiant i evitar que tercers estiguin exposats a la contaminació causada per elles. L'accés regulat a través de les cambres d'aire i la descontaminació de personal i equips manté l'amiant dins de la zona confinada.

S'han considerat les tipologies de confinaments següents:

- Formació de confinament dinàmic (pressió negativa) exterior.  
 - Formació de confinament estàtic (pressió negativa) interior.  
 - Formació de confinament estàtic (extracció localitzada) exterior.  
 - Formació de confinament estàtic (extracció localitzada) interior.

Els confinaments es formaran amb:

- Estructura per a suport de confinament: amb sistema de puntals, taulers i taulons, estructura d'alumini desmuntable o amb sistema de bastides metàl·liques.

- Embolcall format per confinament amb làmina de polietilè.

## CONDICIONS GENERALS:

Al Pla de treball s'ha d'especificar i definir el confinament (ubicació, dimensions, estructura, forjats, accessoris...).

S'ha d'instal·lar abans de l'inici dels treballs i s'ha de desmuntar un cop finalitzats els treballs i comprovat que no existeix risc d'exposició a l'amiant.

L'estanqueïtat dels confinaments ha de ser la màxima possible per tal d'evitar possibles fuites



Projecte d'edifici del Crystal Palau al Carrer Alc de Bena-balsumar, número 4 de Tarragona.

en el cas que es produeixi una avaria en el sistema de depressió.  
Les làmines de polietilè han de revestir paviments, paraments verticals i sostres.  
En el cas de confinaments exteriors, ha de ser resistent a les inclemències del temps.  
Hi ha d'haver una exclosa o càmera d'aire prèvia per al personal d'accés i sortida del confinament. Totes les persones que accedeixin a l'interior del confinament han de dur els equips de protecció necessaris.  
Només es permet l'accés al confinament al personal autoritzat i amb les proteccions personals adequades.

#### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

##### PREPARACIÓ:

Previ a l'inici dels treballs de formació d'un confinament, es comprovarà que s'han pres les precaucions adequades i especificades a l'avaluació de riscos per tal d'evitar riscos per l'exposició a l'amiant:  
- Treballat de tots els residus i elements lliures d'amiant que estan a l'interior de la zona de treball.

- Recobriments amb plàstics dels objectes que no poden ser traslladats i que puguin ser difícils de netejar en cas de contaminació, verificant que encara no estan contaminats.  
- Netejar totes les restes de materials que contenen amiant i la seva evacuació com a residus d'amiant, per evitar que aquests materials quedin atrapats durant el confinament.

- Protecció contra altres riscos potencials (fuites d'aigua, gas...).  
- Bloqueig d'obertures de sistemes de climatització o ventilació per evitar la dispersió de l'amiant suspès a l'aire fora del confinament.  
- Verificació dels mecanismes previstos per a garantir el subministrament d'emergència d'electricitat i aigua.

- Proporcionar tot el necessari per facilitar l'accés als equips.

- Verificar que el confinament no obstaculitza cap ruta de sortida d'emergència (incendis) o que altres rutes alternatives estiguin degudament indicades.

- Comprovar que les alarmes de fum presenten en el confinament estan desactivades durant les proves de fum.

- Verificar que els equips elèctrics dins de l'àrea de treball s'han apagat i assegurat.

- Instal·lació d'un conjunt de generadors separats per al subministrament d'electricitat per tal de disposar d'un sistema elèctric més segur per a treballs de retirada humida.

##### CONTROL:

Caldrà verificar que la formació del confinament s'executa per operaris degudament formats i capacitats, que es realitzen segons el Pla de treball, i l'avaluació de riscos de treball, i que es controlen i inspeccionen correctament.

Verificar que els preparatius i la formació del confinament s'executen per operaris degudament formats i capacitats.

Comprovar que els treballs es realitzen segons el Pla de treball, i l'avaluació de riscos de treball.

Verificar que els treballs es supervisen i inspeccionen adequadament.  
Comprovar que es disposa de sistemes eficaços per a controlar, inspeccionar i mantenir el confinament.

##### EXECUCIÓ:

Un confinament pot aprofitar una estructura existent a la zona de treball, o ser una estructura provisional completament independent.

La superfície sobre la qual s'assenta l'estructura de suport ha de ser llisa i impermeable, i posteriorment es recobreix amb làmines plàstiques de diferents gruixos segons la tipologia del confinament.

Els confinaments es construeixen normalment de polietilè resistent (250 mm de gruix) per ser eliminats com a residus contaminats amb amiant un cop finalitzat el treball.

El muntatge i desmuntatge de les estructures de suport hauran de realitzar-se seguint les instruccions del projectista, fabricant i/o subministrador.

Les eines que es facin servir per al muntatge 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.

Si hi ha risc de caiguda, durant el muntatge i desmuntatge, els operaris hauran d'estar protegits contra les caigudes d'alçada mitjançant proteccions individuals, quan a causa del procés es perdi la funció de protecció col·lectiva.

#### 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'ús 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.

Les làmines de polietilè s'eliminaran com a residus contaminats amb amiant.

NE17069\_1

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 156 de 214

#### SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

#### 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.

UNE-EN 1263-2:2004 Redes de seguridad. Parte 2: Requisitos de seguridad para los límites de instalación.

### P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

#### P15 PROTECCIONS COL·LECTIVES

#### P164 PROTECCIONS DE ZONES DE TREBALL

#### P164B-NETEJA I ASPIRAT DE ZONES CONTAMINADES

#### 0- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### P164B-YJ6L-P164B-YJ6N.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES  
Neteja de les superfícies dels locals i equips per a l'eliminació de les fibres d'amiant dels punts d'emissió o per neteja final de les zones de treball o àmbits afectats.  
S'han considerat els següents tipus de neteges:

- Neteja en sec amb aspirador amb filtre d'aire de partícules d'alta eficiència HEPA.

- Neteja amb aigua i sabó.

- Preparació i senyalització de la zona de treball.

- Protecció dels elements propers que no siguin objecte de la neteja.

- Execució de la neteja de les superfícies i elements afectats.

- Comprovació del correcte funcionament de la maquinària.

- Retirada dels elements de protecció

- Neteja de la zona que hagi resultat afectada durant les feines.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La neteja serà a fons i es repetirà diverses vegades fins que no quedi cap resta visible de pols, deixant un temps d'espera entre neteges perquè les fibres que puguin estar en suspensió es disposin i puguin ser recollides en la següent operació.

#### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de neteja, s'ha de preparar i senyalitzar la zona de treball, i els operaris disposaran de tots els EPI's i proteccions col·lectives indicades a l'estudi de seguretat i salut i al Pla de treball.

#### 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ASPIRAT PER HORES:

Els aspirats de descontaminació es comptabilitzaran per amortització temporal o lloguer intern d'empresa (si els equips d'aspiració són propietat del contractista), en funció d'un criteri estimat de necessitats d'utilització durant l'execució de l'obra.

Aquest criteri d'amidament inclou el subministrament de l'equip a l'obra així com la seva retirada un cop finalitzats els treballs, així com les revisions periòdiques per tal de garantir el seu correcte funcionament i les condicions de seguretat.

Tots els conceptes de manteniment preventiu, correctiu o substitutiu es consideren inclosos en

75/106

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 157 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
 ARQUITECTURA  
 URBANISME  
 FAMILIAR

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'aprecii alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DT.

## 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 solesament afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrecca.

Quan s'arrecqui 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 tallis o lesions.

Si s'arrecquen o desmuntan elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçada >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.

## DESMUNTATGE:

Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.

Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssim elements mòbils (finestrans, paravents, etc.), aquests s'han d'immobilitzar.

Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.

S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.

## 3.- UNITAT I 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, ARRECADES, REPICATS I DESMUNTATGES

## P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
<https://carpetaciutadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Palau al carrer Alc de Bena-balsamar, número 4 de Tarragona.

el preu hora de l'equip, durant el període d'utilització d'aquest, així com el subministrament i la substitució de bosses de l'aspirador.

Els elements recollits durant l'aspiració cal que es gestionin com a residu especial d'amiant, per tant caldrà embalar-lo, transportar-lo i gestionar-lo com els altres residus generats durant les feines de retirada d'amiant.

## ASPIRATS PER M2:

M2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Aquest criteri d'amidament inclou el subministrament de l'equip a l'obra així com la seva retirada un cop finalitzats els treballs, així com les revisions periòdiques per tal de garantir el seu correcte funcionament i les condicions de seguretat.

Tots els conceptes de manteniment preventiu, correctiu o substitutiu es consideren inclosos en el preu hora de l'equip, durant el període d'utilització d'aquest, així com el subministrament i la substitució de bosses de l'aspirador.

Els elements recollits durant l'aspiració cal que es gestionin com a residu especial d'amiant, per tant caldrà embalar-lo, transportar-lo i gestionar-lo com els altres residus generats durant les feines de retirada d'amiant.

## NETEGES PER M2:

M2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Aquest criteri d'amidament inclou tots els consums de productes específics o estris de neteja necessaris per a l'execució de les unitats d'obra.

L'aigua que s'utilitzi per a la neteja cal que cal s'abogui al sistema de filtratge d'aigües brutes previst al Pla de Treball, per tal d'evitar l'abocament de fibres d'amiant a la xarxa general.

## FILTRES:

Unitats amidades segons les especificacions de la DT i que siguin necessaris per al funcionament dels aspiradors en condicions òptimes de funcionament durant els treballs amb amiant.

Els filtres substituïts cal que es gestionin com a residu especial d'amiant, per tant caldrà embalar-lo, transportar-lo i gestionar-lo com els altres residus generats durant les feines de retirada d'amiant.

## 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.

LEY 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.

## P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

## P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRECADES, REPICATS I DESMUNTATGES

## P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

## P2140- ARRECADADA DE DIVISORIA PRACTICABLE BATENT

0.- ELEMENETS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2140-4RRN.

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

NE:17069\_1

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 158 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECO01038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
 ARQUITECTURA  
 URBANISME  
 PAISATGE

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 ha 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 demolar i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, colors de cas, 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 ampla i arceurada.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i emmagatzematge i transport de productes de construcció.

ARRENCADA DE PAVIMENTS SITUATS SOBRE SOSTRES:

El paviment s'axeccarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes.

No es dipositarà runa damunt de les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports pròpies que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior a 100 Kg/m2 damunt dels sostres, en cap cas.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÏ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÏ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC D'ESCOCELL:

Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESCUT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

\* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

\* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

\* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación.

NTB-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

## P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

77/106

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Palau al Carrer Alc de Bena-balsamar, número 4 de Tarragona.

## P2143- ARRENCADA DE PAVIMENTS I SOLERES

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2143-Z001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES  
 Demolicció d'elements de viabilitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.

L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no té cap utilitat i serà transportat a un abocador.

S'han considerat els elements següents:

- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Bigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
- Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols
- Material sintètic i capa d'anivellació
- Terratzo i capa de sorra
- Solera de formigó
- Esglaïo
- Revestiment d'esglaïo
- Recrescut de morter de ciment
- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Demolicció de l'element amb els mitjans adients
- Trossajeament i aplanada de la runa
- Càrrega de runa sobre camió

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment troscejats 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

NE/17069\_1



Projecte d'enderroc del Crystal Palau al carrer Alc de Bea-balsamar, número 4 de Tarragona.

## P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

### P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

#### P2144- ARRENCADA I DESMUNTATGE D'ENVIDRAMENTS

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLE EL PLEC

##### P2144-Z001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES  
Arrencada o desmuntatge de vidres, amb càrrega manual sobre camió o contenidor, o neteja i aplec del material reutilitzable.  
L'arrencada pressuposa 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 els següents elements:  
- Arrencada de vidre de claraboia amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

- Desmuntatge de vidre de claraboia amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament  
- Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor  
- Desmuntatge de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor  
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 aplanada 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 DF.  
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 solament afecta als vidres, no s'ha de malmetre el bastiment, si aquest no s'ha d'arrencar.  
Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir tallis o lesions.  
Si s'arrequen o desmuntan 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 als possibles afectats.  
DESMUNTATGE:  
Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.  
Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrans, paravents, etc.), aquests s'han d'immobilitzar.

NE17069.1

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 159 de 214

#### SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECO01038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

## 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

#### P2144- DESMUNTATGE DE REVESTIMENT

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLE EL PLEC

##### P2144-8DDN.

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 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 càrrega 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 càrrega 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 càrrega de runa sobre camió o contenidor  
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:  
Desmuntatge:

781006

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 160 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECO01038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



ARQUITECTURA  
URBANISME  
PATRIE

**CAAS**  
ADULTITECTES

## 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-AKZL

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 té cap utilitat i serà transportat a un abocador.

El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquiada 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 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 càrrega 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 càrrega 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 tegin, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor

- Desmuntatge de tegin amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Enderros, 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, supports, 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 aplats 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 treballa previst a la DF.

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

79/106

## AJUNTAMENT DEL VENDRELL

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Palaca al carrer Alc de Bena-balsamar, numero 4 de Tarragona.

- Preparació de la zona de treball  
 - Numeració de les peces i croquis de la seva posició, si cal  
 - Desmuntatge per parts, i classificació del material  
 - Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec  
 - Càrrega i transport de la runa a l'abocador  
 Determinació del grau de dificultat d'intervenció a les unitats d'obra on intervenen restauradors:

- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes: - Degradació/fragilitat de l'element a tractar  
 - Dificultat/complexitat del tractament a realitzar - Dificultat d'accés de l'element a tractar

- Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri: - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt

DESMUNTATGE:

El material ha d'estar classificat i identificada la seva situació original.

El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé.

Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DF.

Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements estructurals 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 als possibles afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

No s'han de deixar elements en voladís sense apuntalar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olores de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

3.- UNITAT I CÈLLEBRI D'AMIDAMENT

ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:

ma de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DF.

DESMUNTATGE DE REVESTIMENT PER PECES:

Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DF.

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.

NE 17069\_1



Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 161 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER FER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
 ARQUITECTURA  
 URBANISME  
 PAISATGE

- Enderroc complet de coberta plana, inclòs minvell, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
  - Arrencada de paviment de rajola ceràmica o de gres de dues capes com a màxim, col·locades amb morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
  - Retirada de grava i geotèxtil amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
  - Arrencada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
  - Desmuntatge de teules amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
  - Desmuntatge de coberta de lloses de pedra, amb mitjans manuals, numeració, neteja, aplec de material i càrrega de runa sobre camió o contenidor
  - Desmuntatge de pissarra de coberta amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
  - Desmuntatge de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
  - Desmuntatge de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
  - Desmuntatge de plaques conformades de planxa d'acer conformada amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor
  - Enderroc de solera d'encadelat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
  - Arrencada solera de fusta, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
  - Enderroc d'envanets de sostremort amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
  - Enderroc de formació de pendents de formigó cel·lular de 15 cm de gruix mitjà, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
  - Arrencada de lamina impermeabilitzant amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
  - Arrencada de plaques de poliestirè amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
  - Arrencada de llata de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
  - Enderroc d'estructura de rastrells de fusta de coberta, amb mitjans manuals, inclòs picat d'elements massissos, neteja del lloc de treball i retirada de runa
  - Arrencada de minvell de ceràmica amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
  - Enderroc de ràfec de coberta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runes sobre camió reutilització i càrrega manual de runes sobre camió
  - Arrencada de bonera, repicat i sanejat del paviment a les vores, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
  - Desmuntatge de claraboia de vidre armat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Enderrocs o arrencades:
    - Preparació de la zona de treball
    - Enderroc o arrencada de l'element amb els mitjans adients
    - Tall d'armadures i elements metàl·lics
    - Trossejament i apilada de la runa
    - Càrrega de la runa sobre el camió
  - Desmuntatges:
    - Preparació de la zona de treball
    - Numeració de les peces i croquis de la seva posició, si cal
    - Desmuntatge per parts, i classificació del material
    - Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
    - Càrrega i transport de la runa a l'abocador
- ENDERROC 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 disposi i de les condicions de transport. Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
- DESMUNTATGE:
- El material ha d'estar classificat i identificat la seva situació original. El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé. Les pedres amb treballs escultòrics i els carreus han d'estar separades entre si, i del terra per elements de fusta. Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.

80/106

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
<https://carpetaciutadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Palau al Carrer Alc de Bona-balsumar, número 4 de Tarragona.

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 molesti el mínim als possibles afectats. S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'begin de demolir i carregar.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat. Si es preveuen desmuntaments 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 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

### P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

#### P214K- ENDERROC COMPLET DE COBERTA INCLINADA

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### P214K-Z001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES  
 Enderroc, arrencada o desmuntatge d'elements de coberta o terrats, o de la coberta sencera, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització. L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no té cap utilitat i serà transportat a un abocador. El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquizada la seva posició original. S'han considerat les unitats d'obra següents:

NE-T069\_1

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 162 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
 ARQUITECTURA  
 URBANISME  
 PLANEJATE

Els elements de protecció col·lectiva i mitjans auxiliars previstos per a l'execució del desmuntatge han d'estar també instal·lats i d'acord amb el previst a la DT i verificat per la DF.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada i amb la senyalització específica de risc d'amiant.

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.

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.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'advertència de perill.

En cas de manipular elements que continguin amiant, s'han de prendre les mesures de protecció de la salut dels treballadors, segons l'ordre de 7 de desembre de 2001, i utilitzar les eines amb aspiradors de pols segons UNE 88411.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

TREBALLS AMB TRENCQUES DE TREBALLS VERTICALS:

Abans de començar els treballs, s'ha de preparar i senyalitzar la zona de treball, i els operaris disposaran de tots els EPI's, proteccions col·lectives i senyalitzacions indicades a l'estudi de seguretat i salut i al Pla de treball.

Els equips utilitzats en aquesta tècnica han de ser revisats per l'usuari de manera visual abans de cada ús per comprovar que el funcionament sigui correcte i no suposi un risc. En el cas que això no sigui així, s'ha d'informar de qualsevol anomalia, defecte o deteriorament perquè procedeixi a la substitució de l'equip.

Cal assegurar-se el correcte emmagatzematge, manteniment i neteja de l'equip específic per així allargar la seva vida útil.

Aquest sistema de treball només el pot realitzar personal especialitzat que tingui formació específica en aquesta tècnica.

Aquests treballs s'han de planificar i supervisar de manera que es pugui socórrer immediatament al treballador que pateixi un accident o contratemps, tant si es val o no per si mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT  
 ENFERROC COMPLET DE COBERTA PLANA:

m3 de volum realment enderrocat, amdat com a diferència entre els perfils de l'edifici aixecat abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.

ENDERROC, ARRENCADA O DESMUNTATGE DE PAVIMENTS, GRAVA, TEULES, LLOSES, PLAQUES CONFORMADES, SOLERES, ENYANETS DE SOSTREMORT, IMPERMEABILITZACIONS, CAPES DE FORMACIÓ DE PENDENTS, AILLAMENTS, ENLALTATS, RASTRELLS O CLARABOIES:

m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.

ARRENCADA DE MINVELL, CARENER, AIGÜFONS, ESQUENA D'ASE, CORNISA, CANALÓ O JUNT DE DILATACIÓ: m de llargària realment desmuntada o enderrocada, 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.

\* 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.

\* UNE 88411:1987 Productos de amianto. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

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

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Palaco al Carrer Alc de Bena-balsumar, numero 4 de Tarragona.

## AMIANT:

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball, d'acord amb el previst en el Pla de Treball.
- Desmuntatges, repicat o arrencada dels elements amb els mitjans adients, d'acord amb el previst en el Pla de Treball.
- Càrrega de la runa sobre contenidors o sacs, d'acord amb el previst en el Pla de treball.
- Neteja de la zona de treball.

Tots els desmuntatges previstos de materials amb contingut d'amiant hauran de ser transportats a un gestor autoritzat que admeti aquest tipus de residu, segons altres partides previstes d'acord amb el previst en el Pla de treball o la DT

## 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 demolar en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció, pràcticament al mateix nivell

Abans del desmuntatge, cal que estiguin desmuntats els elements que sobresurten de la coberta: xemeneies de llars de foc, conductes de ventilació de gasos, fums, etc.

Sempre s'ha d'iniciar el desmuntatge dels plans inclinats de les cobertes pel carener, seguint el sentit descendent, fins als aigüfons i els voladissos (ràfecs). El procés ha de seguir un ordre simètric, de manera que no es produeixin caigudes de trams per desequilibri de càrregues.

Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolar abans que els elements estructurals 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.

Si cal, s'han de col·locar cindris o apuntalaments, per tal de desmuntar els elements estructurals sense que es produeixin esfondraments.

Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixen.

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 senyalitzar 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 als possibles afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolar i carregar.

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

No s'han de deixar elements en voladís sense apuntalar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olores de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

AMIANT:  
 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.

Ha d'existir un Pla de treball segons RD 396/2006 i ha d'estar aprovat expressament pel Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya.

L'empresa encarregada dels treballs ha d'estar inscrita al RERA (Registre d'Empreses amb Risc Per Amiant) i caldrà que ho acrediti a la DF.

Abans de l'inici dels treballs hauran d'estar muntats i en funcionament tots els elements d'higiene previstos en el Pla de treball i amb el funcionament previst en el mateix, d'acord amb la DF o el tècnic d'higiene responsable de l'actuació.

S'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.

NE:17069.1

817/106

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 163 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECO01038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



- Càrrega de la runa sobre el camió  
 Desmuntatge:  
 - Preparació de la zona de treball  
 - Numeració de les peces i croquis de la seva posició, si cal  
 - Desmuntatge per parts, i classificació del material  
 - Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec  
 - Càrrega i transport de la runa a l'abocador  
 ENDERROC 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.  
 Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.  
 DESMUNTATGE:  
 El material ha d'estar classificat i identificat la seva situació original.  
 El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé. Les pedres amb treballs escultòrics i els carreus han d'estar separades entre si, i del terra per elements de fusta.  
 Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.  
 AMBANT:  
 L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:  
 - Preparació de la zona de treball, d'acord amb el previst en el Pla de Treball.  
 - Desmuntatges, repicat o arrencada dels elements amb els mitjans adients, d'acord amb el previst en el Pla de Treball.  
 - Càrrega de la runa sobre contenidors o sacs, d'acord amb el previst en el Pla de treball.  
 - Neteja de la zona de treball.  
 Tots els desmuntatges previstos de materials amb contingut d'amiant hauran de ser transportats a un gestor autoritzat que admeti aquest tipus de residu, segons altres partides previstes d'acord amb el previst en el Pla de treball o la DT  
 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 demolar en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.  
 S'ha de demolar de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.  
 Abans del desmuntatge, cal que estiguin desmuntats els elements que sobresurten de la coberta: xemeneies de llars de foc, conductes de ventilació de gasos, fums, etc.  
 Sempre s'ha d'iniciar el desmuntatge dels plans inclinats de les cobertes pel carener, seguint el sentit descendent, fins als aiguafons i els voladissos (ràfecs). El procés ha de seguir un ordre simètric, de manera que no es produeixin caigudes de trams per desequilibri de càrregues.  
 Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolar 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.  
 Si cal, s'han de col·locar cindris o apuntalaments, per tal de desmuntar els elements estructurals sense que es produeixin esfondraments.  
 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 molesti el mínim als possibles afectats.  
 S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolar i carregar.  
 Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçada és <= 2 m.  
 En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.  
 Si es prevenen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.  
 No s'han de deixar elements en voladriu sense apuntalar.  
 En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.  
 La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Palaca al Carrer Alc de Bona-balsumar, número 4 de Tarragona.

## P214L- ENDERROC COMPLET DE COBERTA PLANA

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLEJA EL PLEC

## P214L-CRMK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES  
 Càrrega, arrencada o desmuntatge d'elements de coberta o terrats, o de la coberta sencera, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.  
 L'enderroc i l'arrencada pressuposen que el material resultant no té cap utilitat i serà transportat a un abocador.  
 El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser trossejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croguetada la seva posició original.  
 S'han considerat les unitats d'obra següents:  
 - Enderroc complet de coberta plana, inclòs minvell, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor  
 - Arrencada de paviment de rajola ceràmica o de gres de dues capes com a màxim, col·locades amb morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor  
 - Retirada de grava i geotèxtil amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament  
 - Arrencada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor  
 - Desmuntatge de teules amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament  
 - Desmuntatge de coberta de lloses de pedra, amb mitjans manuals, numeració, neteja, aplec de material i càrrega de runa sobre camió o contenidor  
 - Desmuntatge de pissarra de coberta amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament  
 - Desmuntatge de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor  
 - Desmuntatge de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament  
 - Desmuntatge de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament  
 - Desmuntatge de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor  
 - Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor  
 - Arrencada solera de tauler de fusta, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor  
 - Enderroc d'envanets de sostrenort amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor  
 - Enderroc de formació de pendents de formigó cel·lular de 15 cm de gruix mitjà, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor  
 - Arrencada de làmina impermeabilitzant amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor  
 - Arrencada de plaques de poliestirè amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor  
 - Arrencada de llata de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor  
 - Enderroc d'estructura de rastrells de fusta de coberta, amb mitjans manuals, inclòs picat d'elements massissos, neteja del lloc de treball i retirada de runa  
 - Arrencada de murvell de ceràmica amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor  
 - Enderroc de ràfec de coberta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runes sobre camió reutilització i càrrega manual de runes sobre camió  
 - Arrencada de bonera, repicat i sanejat del paviment a les vores, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor  
 - Desmuntatge de claraboya de vidre armat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Enderrocs o arrencades:  
 - Preparació de la zona de treball  
 - Enderroc o arrencada de l'element amb els mitjans adients  
 - Tall d'armadures i elements metàl·lics  
 - Trossejament i apilada de la runa

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 164 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

## AJUNTAMENT DEL VENDRELL

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Palaca al carrer Alc de Bona-balsumar, numero 4 de Tarragona.

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.

## AMIANT:

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.

Ha d'existir un Pla de treball segons RD 396/2006 i ha d'estar aprovat expressament pel Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya.

L'empresa encarregada dels treballs ha d'estar inscrita al RERA (Registre d'Empreses amb Risc per Amiant) i caldrà que ho acrediti a la DF.

Abans de l'inici dels treballs hauran d'estar muntats i en funcionament tots els elements d'higiene previstos en el Pla de treball i amb el funcionament previst en el mateix, d'acord amb la DF o el tècnic d'higiene responsable de l'actuació.

S'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.

Els elements de protecció col·lectiva i mitjans auxiliars previstos per a l'execució del desmuntatge han d'estar també instal·lats i d'acord amb el previst a la DF i verificat per la DF.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada i amb la senyalització específica de risc d'amiant.

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.

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.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'advertència de perill.

En cas de manipular elements que continguin amiant, s'han de prendre les mesures de protecció de la salut dels treballadors, segons l'Ordre de 7 de desembre de 2001, i utilitzar les eines amb aspiradors de pols segons UNE 88411.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

TREBALLS AMB TÈCNiques DE TREBALLS VERTICALS:

Abans de començar els treballs, s'ha de preparar i senyalitzar la zona de treball, i els operaris disposaran de tots els EPI's, proteccions col·lectives i senyalitzacions indicades a l'Estudi de seguretat i salut i al pla de treball.

Els equips utilitzats en aquesta tècnica han de ser revisats per l'usuari de manera visual abans de cada ús per comprovar que el funcionament sigui correcte i no suposi un risc. En el cas que això no sigui així, s'ha d'informar de qualsevol anomalia, defecte o deteriorament perquè procedeixi a la substitució de l'equip.

Cal assegurar-se el correcte emmagatzematge, manteniment i neteja de l'equip específic per així allargar la seva vida útil.

Aquest sistema de treball només el pot realitzar personal especialitzat que tingui formació específica en aquesta tècnica.

Aquests treballs s'han de planificar i supervisar de manera que es pugui socórrer immediatament al treballador que pateixi un accident o contratemps, tant si es val o no per si mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC COMPLET DE COBERTA PLANI:

m de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils de l'edifici aixecat abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.

ENDERROC, ARRENCADA O DESMUNTATGE DE PAVIMENTS, GRANA, TEULES, LLOSES, PLAQUES CONFORMADES, SOLERES, ENVANETS DE SOSTREMOREI, IMPERMEABILITZACIONS, CAPES DE FORMACIÓ DE PENDENTS, ALLIAMENTIS, ENLLIAMENTIS, RASTRELLS O CLARABOIES:

m<sup>2</sup> de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DF.

ARRENCADA DE MINIVELL, CARRNER, AIGÜAPONS, ESQUENA D'ASE, CORNISA, CANALÓ O JUNT DE DILATACIÓ:

m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decret 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.

\* 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.

NE:17069.1



ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE

**CAAS**  
ARQUITECTES

\* UNE 88411:1987 Productos de amianto. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

## 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

## P214N- ENDERROC D'ESTRUCTURES

## 0- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

## P214N-S2T5.

## 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc d'elements estructurals, amb mitjans mecànics, amb càrrega manual i mecànica sobre camió.

S'han considerat els materials següents:

- Maçoneria

- Obra ceràmica

- Formigó en massa

- Formigó armat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

- Enderroc de l'element amb els mitjans adients

- Tall d'armadures i elements metàl·lics

- Trossejament i apilada de la runa

- Càrrega de la runa sobre el camió

## CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment troscejats 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 DF.

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 i protecció de les construccions en cada fase, apuntaments necessaris

- 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

- Fustes de control i mesures de seguretat i salut

- S'ha de demollir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

- S'ha de demollir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.

- Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demollir abans que els elements estructurals als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.

83/106



Projecte d'enderroc del Crystal Pública al carrer Alc de Bena-balsamar, número 4 de Tarragona.

L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.  
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.  
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.  
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.  
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.  
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.  
No s'han de deixar elements en voladriu sense apuntalar.  
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.  
La ruina s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.  
L'operació de càrrega de ruina 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 ruina.  
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT  
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DF.  
m de volum realment enderrocats, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.  
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI  
\* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).  
\* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).  
\* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

## P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

### P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRECADES, REPICATS I DESMUNTATGES

### P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

### P2140- ENDERROC D'ESTRUCTURES PER A REHABILITACIÓ

### 0.- ELEMETS QUE CONTEMPLA EL PLEC

### P2140-4RNS/P2140-4RHN.

NE:17069.1



CAAS  
ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE  
ADJUTICTES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES  
Enderroc o desmuntatge d'elements estructurals, amb mitjans mecànics, amb càrrega manual i mecànica sobre camió.  
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.  
S'han considerat els tipus següents:

- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat
- Fusta
- Posa
- Acer
- Morter

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Enderros:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Tresejament i apilada de la ruina
- Càrrega de la ruina sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.

Els 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 DF.

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
- S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
- S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.

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 demoleixen.

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.

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.

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

No s'han de deixar elements en voladriu sense apuntalar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origin: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 166 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

## AJUNTAMENT DEL VENDRELL

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Palau al carrer Alc de Bena-balsamar, número 4 de Tarragona.

CAAS  
 ARQUITECTES  
 URBANISME  
 PLATEJAT

afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.  
 La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.  
 L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.  
 S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.  
 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  
 ENDERROC D'EDIFICACIONS:  
 m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.

ENDERROC O DESMUNTATGE DE BIGA, BIGUETA O PILAR DE PEDRA, MÀO, FORMIGÓ O FOSA, ENDERROC DE MURS, DESMUNTATGE DE MUR DE CARREUS, D'ARCS DE PEDRA, DE LLINDA DE PEDRA, ENDERROC DE REBLERT DE VOLTES O DESMUNTATGE DE CARREUS ORNAMENTALS:

m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT.  
 ENDERROC O DESMUNTATGE D'ELEMENT ESTRUCTURAL DE FUSTA, ELEMENTS D'ENCAVALLADA DE FUSTA, LLINDA DE PÀRICA CERÀMICA, DESMUNTATGE D'ELEMENT LINTAL AMB MOTLLURA DE PEDRA O ARC NERVAT DE PEDRA:  
 m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT.  
 ENDERROC O DESMUNTATGE DE MUR D'ENTRAMAT DE PARENT I FUSTA, ENDERROC DE SOSTRE, DE VOLTA CERÀMICA, ENDERROC DE REBLERT D'ENTREBIGAT, LLOSAVA VOLADA, D'ESCALA, DESMUNTATGE DE VOLTA DE CARREUS, DESMUNTATGE DE TRACERIES O D'ARCS AMB TRACERIES I OBERTURA DE FINESTRES TRAPIADES:  
 m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI  
 \* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación.  
 NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

- 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'accessibilitat de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única  
 - Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcarament 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'aparcarament de bicicletes, etc.) que interfereixin en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació  
 L'execució de la unitat d'obra incloïu les operacions següents:  
 - Preparació de la zona de treball  
 - Enderroc de l'element amb els mitjans adients  
 - Trossejament i apilada de la runa  
 - Tall d'armadures i elements metàl·lics  
 - Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:  
 Els materials han de quedar suficientment troscejats 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  
 CONDICIONS GENERALS:  
 No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.  
 S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.  
 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

S'ha de demollir en general en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció. S'ha de demollir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.  
 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.  
 L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicació 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 demollir i carregar.  
 Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.  
 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.

## P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

## P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRECANDES, REPICATS I DESMUNTATGES

## P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

## P214P- ENDERROC DE FONAMENT I CONTENCIÓ

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

## P214P-E/J.Y.

## 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc d'elements de fonamentació d'estructures i d'elements de contenció de terres amb càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor.  
 S'han considerat les eines de demolició següents:

- Mitjans manuals
- Martell picador
- Martell trencador sobre retroexcavadora

S'han considerat els materials següents:

- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

NE:17069\_1

85/106

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 167 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
 ARQUITECTURA  
 URBANISME  
 PAISATGE

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 rodant important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
  - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcarment 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'aparcarment de bicicletes, etc.) que interfereixin en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Trassejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:  
 L'edifici ha de quedar tancat per una tanca d'alçada superior a 2 m, situada a una distància superior a 1,5 m de l'edifici i de la bastida i convenientment senyalitzada.  
 S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobressurti de la façana una distància de 2 m com a mínim.  
 En el cas de que hi hagi materials combustibles es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.

Si durant l'enderroc es detecten esquerdes en les edificacions veïnes, s'han de col·locar testimonis per a observar els possibles efectes de l'enderroc i dur a terme l'apuntament en cas necessari.  
 Els materials han de quedar suficientment trossets i apilats amb la finalitat de facilitar la seva càrrega, en funció dels mitjans de que es disposi i de les condicions de transport.  
 Un cop acabades les tasques d'enderroc, la base ha de quedar neta de restes de material.  
 Al acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de quedar dretes i de les edificacions veïnes per a observar les lesions que hagin pogut sortir.  
 Mentre es du a terme la consolidació definitiva es conservaran les contencions, els apuntaments, les bastides i les tanques.

Quan s'aprecii alguna anomalia en els elements col·locats o en el seu funcionament, es notificarà immediatament a la DP.  
 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:  
 No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.  
 S'ha de seguir l'ordre de treball previst a la DP.

S'ha de demollir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció. La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

No es depositarà runa damunt de les bastides.  
 No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliats a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.  
 En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.

Es protegiran de la pluja, mitjançant lones o plàstics, les zones que puguin ser afectades per l'aigua.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderroc pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DP.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'han de demollir i carregar.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir

86/106

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Palaca al carrer Alc de Bena-balsamar, número 4 de Tarragona.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.

MURS DE CONTEJUNG:

El mur per enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció de càrregues o d'empenyes de terres.

Quan l'alçada lliure en una o en ambdues cares és >= 6 m s'han de col·locar bastides amb una barana i un sòcol.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DP.

m de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DP.

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, ARRECADES, REPICATS I DESMUNTATGES

## P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

## P214R- ENDERROC DE PARET

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLEJA EL PLEC

## P214R-8GX0.

## 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc de parets interiors, de tancament i envans, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor.

S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició:

- Paret d'obra de ceràmica

- Envans i paredons d'obra de ceràmica

- Plaques de formigó prefabricades de 24 cm de gruix

- Envans de vidre embotllat

- Material heterogeni

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

86/106

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 168 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



ARQUITECTURA  
URBANISME  
PLANEJAMENT

**CAAS**  
ARQUITECTES

S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició:

- Paret d'obra de fàbrica de ceràmica
- Revans i parellons d'obra de ceràmica
- Plaques de formigó prefabricades de 24 cm de gruix
- Revans de vidre embotllat
- Material heterogeni

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Enderrocc de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

## CONDICIONS GENERALS:

L'edifici ha de quedar tancat per una tanca d'alcàtria superior a 2 m, situada a una distància superior a 1,5 m de l'edifici i de la bastida i convenientment senyalitzada.

S'han de col·locar proteccions com xarxes, lomes, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància de 2 m com a mínim.

En el cas de que hi hagi materials combustibles es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.  
 Si durant l'enderroc es detecten esquerdes en les edificacions veïnes, s'han de col·locar testimonis per a observar els possibles efectes de l'enderroc i dur a terme l'apuntament en cas necessari.

Els materials han de quedar suficientment trosejats i apilats amb la finalitat de facilitar la seva càrrega, en funció dels mitjans de que es disposi i de les condicions de transport.

Un cop acabades les tasques d'enderroc, la base ha de quedar neta de restes de material.

Al acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de quedar dretes i de les edificacions veïnes per a observar les lesions que hagin pogut sortir.

Mentre es du a terme la consolidació definitiva es conservaran les contencions, els apuntaments, les bastides i les tanques.

Quan s'aprecii alguna anomalia en els elements col·locats o en el seu funcionament, es notificarà immediatament a la Df.

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

## CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 Km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballa previst a la Df.

S'ha de demollir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció. La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

No es depositarà runa damunt de les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.

En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.

Es protegiran de la pluja, mitjançant lones o plàstics, les zones que puguin ser afectades per l'aigua.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres. Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la Df.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'han de demollir i carregar.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa. S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.

PARET DE 12 A 35 CM DE GRUIX:

S'han de contrarestar i anul·lar les components horitzontals d'arcs i voltes.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

Si les parets són de tancament, s'enderrocaran les que no són estructurals després d'haver enderrocat el sostre superior i abans d'enderrocar les bigues i pilars del nivell en el qual es treballa.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Palau al carrer Alc de Bea-balsumar, número 4 de Tarragona.

Les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa. S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.

PARET DE 12 A 35 CM DE GRUIX:

S'han de contrarestar i anul·lar les components horitzontals d'arcs i voltes.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

Si les parets són de tancament, s'enderrocaran les que no són estructurals després d'haver enderrocat el sostre superior i abans d'enderrocar les bigues i pilars del nivell en el qual es treballa.

Les aigües i els arcs de les obertures no es trauran fins haver alleugerit la càrrega que hi ha al seu damunt.

Abans d'enderrocar els arcs, s'han d'equilibrar les empentes laterals i s'apuntalaran sense tallar els tirants fins el seu enderrocc.

En acabar la jornada, no es deixaran sense travar murs d'alcàtria superior a set vegades el seu gruix.

## ENVANS I PARELLONS:

S'han d'enderrocar de dalt a baix, en cada planta, abans d'enderrocar el sostre superior.

Si el sostre superior hagués cedit, no es trauran els envans sense apuntalar prèviament el sostre.

## PLAQUES DE FORMIGÓ PREFABRICADES:

S'enderrocaran un nivell per sota del que s'està enderrocant, després de treure els vidres. Es podrà demuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no es debilitin els elements estructurals, disposant-se en aquest cas, proteccions provisionals en les obertures.

Les plaques s'han de tallar en bandes paral·leles a l'armadura principal, de pes no més gran a l'admes per la grua.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

## 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ELEMENT DE TANCAMENT O DIVISORI I D'OBERTURES DE FINESTRES TAPIADES:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la Df.

## ENDERROC PUNTUAL:

Unitat mesurada segons especificacions de la Df.

## 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, ARRECADES, REPICATS I DESMUNTATGES

## P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

## P214T- ENDERROC DE TANCAMENTS I DIVISORIES

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

## P214T-001-P214T-2002.

## 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderrocc de parets interiors, de tancament i envans, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor.

NE17069\_1

87/106





Projecte d'enderroc del Crystal Palau al carrer Alc de Bena-balsamar, número 4 de Tarragona.

Les agulles i els arcs de les obertures no es trauran fins haver alleugerit la càrrega que hi ha al seu damunt.  
Abans d'enderroc els arcs, s'han d'equilibrar les empentes laterals i s'apuntalaran sense tallar els tirants fins el seu enderroc.  
En acabar la jornada, no es deixaran sense travar murs d'alçària superior a set vegades el seu gruix.

#### EMVANS I PARDONS:

S'han d'enderroc de dalt a baix, en cada planta, abans d'enderroc el sostre superior.  
Si el sostre superior hagués cedit, no es trauran els envans sense apuntalar prèviament el sostre.

#### PLAQUES DE FORMIGÓ PREFABRICADES:

S'enderrocaran un nivell per sota del que s'està enderrocant, després de treure els vidres.  
Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no es debilitin els elements estructurals, diposant-se en aquest cas, proteccions provisionals en les obertures.

Les plaques s'han de tallar en bandes paral·leles a l'armadura principal, de pes no més gran a l'admes per la grua.  
SI es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esforçament.

#### 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ELEMENT DE TANCAMENT O DIVISORI I D'OBERTURES DE FINESTRES TAPIADES:

m de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

ENDERROC FONURAL:

Unitat mesurada segons especificacions de la DT.

#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

\* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación.  
NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

## P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

### P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRECADES, REPICATS I DESMUNTATGES

#### P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

#### P21G1- ARRENCADA I DEMOLICIÓ D'ELEMENTS D'EVACUACIÓ

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### P21G1-w877.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES  
Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.

- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó

- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó

- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim

- Baixant

- Xemeneia d'obra ceràmica amb revestiment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

- Enderroc de l'element amb els mitjans adients

- Tall d'armadures i elements metàl·lics

- Trossejament i apilada de la runa

NE17069\_1

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 169 de 214

#### SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS

ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE  
ARQUITECTES

- Càrrega de la runa sobre el camió  
- Neteja i aplec de les peces en el cas que aquestes siguin recuperades

#### 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 disposi i de les condicions de transport.  
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a què 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.

L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantingui el mateix nivell.

Ha d'estar fora de servei.

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obstruïda.

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.

La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

No s'han d'acumular terres o runa a les vores de l'excavació, a una distància <= 60 cm.

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'amar 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

CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

m de llargària realment enderrocada, amidat per l'eix de l'element, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC XEMENEIA OBRA CERÀMICA:

m volum realment enderrocada.

#### 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).

\* 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.

\* 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.

\* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

881706



Projecte d'enderroc del Crystal Palaco al carrer Alc de Bona-balsamar, numero 4 de, Tarragona.

SPT > 50 sense rebot.  
 Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.

L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.

El fons de l'excavació no ha de quedar anivellat.  
 El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerats.

Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.

Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.

La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Toleràncies d'execució:

- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm

- Planor: ± 40 mm/m

- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm

- Nivells: ± 50 mm

- Replomats o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'han d'eliminar els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar l'ordre dels treballs previst per la DF.

S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

- Amplària: >= 4,5 m

- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8%

- Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%

- El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l'excavació de pou o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.

Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui fornigonar la capa de neteja.

Cal extreure les roques supesses, les terres i els materials amb perill de desprendiment.

Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.

S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebadada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:

- S'hagi de treballar a dins

- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada

- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.

S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigua superficial.

Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.

Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre duri el treball de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argil·losos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

## P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

### P22 MOVIMENTS DE TERRES

#### P221 EXCAVACIONS

#### P221B- EXCAVACIÓ DE RASA I POU

### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLEI EL PLEC

#### P221B-EL6W.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES  
 Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.

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 màquina: - Actuacions amb presència de guàls 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 que els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única

- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interferixin (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 interferixen en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació

- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les zones si és el cas

- Càrrega de les terres

- Excavació de la zona de treball

- Preparació de la partida d'obra

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig


**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER FER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC01038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 171 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE

**CAAS**  
ARQUITECTES

per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.  
 - Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única  
 - Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcarment 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'aparcarment de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació  
 - Execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Repàs i piconatge:  
 - Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)

- Situació dels punts topogràfics  
 - Execució del repàs

- Compactació de les terres, en el seu cas

REPÀS I PICONATGE D'ESPLANADA:

La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la DF.

No han de quedar zones que puguin rebre aigua.

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT:

La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la DF.

Conjunt d'operacions per a aconseguir l'acabat geomètric de la caixa del paviment.

La caixa ha de quedar plana, amb el fons i les parets repassades i a la rasant prevista.

La superfície compactada no ha de retenir aigua entollada en cap punt.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: - 25 mm

- Planor: ± 15 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

REPÀS I PICONATGE:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.

Els llocs que, per alguna raó (pendents, obres de fabrica properes, etc.), no es puguin compactar amb l'equip habitual, s'han d'acabar amb els mitjans adequats per a aconseguir la densitat de compactació especificada.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

REPÀS:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

## P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

## P22 MOVIMENTS DE TERRES

## P22D NETAJA I ESBROSSADA DEL TERRENY

## P22D1- NETAJA I ESBROSSADA DEL TERRENY

## 0- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

## P22D1-DGOW.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
<https://carpetaciutadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Palau al carrer Alc de Bona-balsamar, numero 4 de Tarragona.

Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.  
 L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.

S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.

S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DF, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecat abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plans, amb les modificacions aprovades per la DF.

No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a recomplir-lo.

Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.

També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.

Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

## P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

## P22 MOVIMENTS DE TERRES

## P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

## P2259- REPÀS I PICONATGE D'ESPLANADA O CAIXA DE PAVIMENT

## 0- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

## P2259-548J.

## 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions d'estesa de terres o granulat, i compactació si es el cas, per al reblert de rases, forats i excavacions esplanades que han d'augmentar la seva cota d'acabat, i operacions de correcció de la superfície del fons d'una excavació, prèviament al seu reblert.

S'han considerat els tipus següents:

- Repàs i piconatge d'esplanada

- Repàs i piconatge de caixa de paviment

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 rodant

important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball



Projecte d'edificació del Crystal Palau al Carrer Alc de Bona-balsumar, número 4 de Tarragona.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES  
Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.  
S'han considerat els tipus següents:  
- Neteja i esbrossada del terreny  
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 quals 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  
- 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  
atacció per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions  
d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls  
d'aparcament de bicicletes, etc.) que interferixin (o que puguin interferir) en les tasques  
- Amb atenció 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 interferixen en les tasques.  
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació  
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Neteja i esbrossada del terreny:  
- Preparació de la zona de treball  
- Situació dels punts topogràfics  
- Protecció dels elements que s'han de conservar  
- Retirada de la capa superficial del terreny (10-15 cm) amb la vegetació i la brossa  
- Càrrega dels materials sobre camió  
CONDICIONS GENERALS:  
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.  
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig  
SPT entre 20 i 50.  
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb  
pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.  
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT  
< 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig  
SPT > 50 sense rebot.  
Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que  
té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.  
Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es  
deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50  
MPa.

Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se,  
que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.  
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o  
d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la  
càrrega de terres.  
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o  
d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de  
terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.

NETEJA I ESBOSSADA DEL TERRENY:  
S'ha de retirar la capa superficial del terreny i qualsevol material existent (brossa, arrels,  
runa, escombraries, etc.), que puguin deteriorar el desenvolupament de treballs posteriors.  
L'àmbit d'actuació ha de quedar limitat pel sector de terreny destinat a l'edificació i la zona  
influenciada pel procés de l'obra.  
S'ha de deixar una superfície adequada per al desenvolupament dels treballs posteriors, lliure  
d'arbres, de plantes, de deixalles i d'altres elements existents, sense fer malbé les  
construccions, els arbres, etc., que s'han de conservar.  
Els forats existents i els que resultin de les operacions de desbrossada (extracció d'arrels,

NE17069\_1

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 172 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE  
ARQUITECTES

etc.), han de quedar reblerts amb les terres de la mateixa qualitat que el sòl i amb el mateix grau de compactació.  
S'han de conservar en zona a part les terres o els elements que la DF determini.  
S'han de traslladar a un abocador autoritzat tots els materials que la DF no hagi acceptat com a útils.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olores de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

- Amplària: >= 4,5 m

- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via

de llargària >= 6 m: <= 6%

- El tallària ha de ser fixat per la DF.

Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

S'han d'extreure les terres o materials amb perill de desprendiment.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

NETEJA I ESBOSSADA:

No inclou la "cala d'arbres".

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documente Bàsic de Seguretat estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

## P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

## P2A SUBMINISTRAMENT DE TERRES

## P2A0- SUBMINISTRAMENT DE TERRES D'APORTACIÓ

## 0- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

## P2A0-M95E.

## 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament de terra d'aportació seleccionada, adequada o tolerable.

CONDICIONS GENERALS:

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aportació de la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'execució.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DF.

Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny fluix: 15%

- Excavacions en terreny compacte: 20%

- Excavacions en terreny de trànsit: 25%

91/106

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 173 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



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 complir el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

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

Ley 7/2002, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels canons 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 (PROGRCC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció.

Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Palau al carrer Alc de Bena-balsamar, número 4 de Tarragona.

- Excavacions en roca: 25%

## 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 AUTORIZADA

## 0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2RA-EU3N,P2RA-EU3Q,P2RA-EU32,P2RA-EU38,P2RA-EU3G,P2RA-EU36.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES  
 Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant-ciment, amb codi LER 170605.
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, amb codi LER 170601

En cas d'amiant el material s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu, d'acord amb l'especificat al Pla de treball i al Pla de gestió de residus.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió

- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:  
 Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament específic 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 DEMOLICIÓ 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

## P3 FONAMENTS, CONTENCIIONS I TÚNELS

## P31 RASES I POUS

## P312- FORMIGONAMENT DE RASES I POUS

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P312-MDSU.

## 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretegar formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dotificadora, que compleixi les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilloc, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.

S'han considerat els elements a formigonar següents:

- Rases i pous  
 L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

## Formigonament:

- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encostat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó

## CONDICIONS GENERALS:

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 174 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
 ARQUITECTURA  
 URBANISME  
 PAISATGE

L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions. La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació. S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixin desplaçaments de l'armadura.

La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.

El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.

En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.

Els punts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.

En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.

Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.

Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.

Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aïllament ni el seu anivellament.

Durant l'adornament i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.

Durant l'adornament s'han d'evitar sobre càrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.

El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m<sup>3</sup> de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.

- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.

- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.

- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'enfocament. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els enfocaments, abans de formigonar.

- Verificació de la correcta disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.

- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals

- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.

- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonament.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els punts de control més destacables són els següents:

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.

- Assaigs d'informació complementària.

De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents subpunts:

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'edifici del Crystal Palau al Carrer Alc de Bona-balsamar, número 4 de Tarragona.

(article 43 del CODI ESTRUCTURAL) en funció de les classes d'exposició.

El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques

En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adornament.

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.

La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.

L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.

SI la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regallins, taques, o elements adherits.

En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL.

Les toleràncies en el recobriments i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.

No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que no autoritzi explícitament la DF.

ROSES I POUS:

Toleràncies d'execució:

- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm

- Nivells: - Cara superior del formigó de neteja: + 20 mm, - 50 mm - Cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm - Gruix del formigó de neteja: - 30 mm

- Dimensions en planta: - Fonaments enfocats: + 40 mm; -20mm - Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada): - D <= 1 m: + 80 mm; -20mm - 1 m

< D <= 2,5 m: + 120 mm, -20mm - D > 2,5 m: + 200 mm, -20mm

- Secció transversal (D:dimensió considerada): - En tots els casos: + 5% (<= 120 mm), - 5% (<= 20 mm) - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm

- 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm

- Planor: - Formigó de neteja: ± 16 mm/2 m - Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m

- Cares laterals (fonaments enfocats) ± 16 mm/2 m

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en el punt 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:

SI la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.

La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adornament, i a una temperatura >= 5°C.

La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF. En aquest cas, s'han de fer proves amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.

SI l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.

No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.

Segons el capítol 11 article 48.3 del CODI ESTRUCTURAL, s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que eviti la reacció amb els alcalis del ciment.

No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.

La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.

No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa

SI l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.

No pot transcorrer més d'1,5 hores des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adornament.

No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58cb3  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 175 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC01038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
 ARQUITECTES  
 URBANISME  
 FAMILIAR

que totes les barres quedin recobertes de formigó.  
 En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.  
 La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.  
 Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.  
 No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.  
 Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.  
 Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.  
 Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.  
 L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.  
 La soldadura no resistent ha de complir l'especificat en l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.  
 La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.  
 A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.  
 L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.  
 No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.  
 Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.  
 Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.  
 Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.  
 Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.  
 Quan es necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 44.2.1.1 del CODI ESTRUCTURAL, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.  
 La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.  
 Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriments no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.  
 Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.  
 Distància lliure armadura principal:  $\geq D$  màxim,  $\geq 0,80$  granulat màxim  
 (on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)  
 Distància lliure barra doblegada - parament:  $\geq 2D$   
 La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1  
 Tolèrancies d'execució:  
 - Llargària solapa:  $-0$  mm,  $+ 50$  mm  
 - Llargària d'ancoratge i solapa:  $-0,05L$  ( $\leq 50$  mm, mínim 12 mm),  $+ 0,10L$  ( $\leq 50$  mm)  
 - Posició: - En series de barres paral·leles:  $\pm 50$  mm - En estreps i cercois:  $\pm b/12$  mm  
 (on b es el costat menor de la secció de l'element)  
 Les toleràncies en el recobriments i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.  
 BARRES CORRUGADES:  
 Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.  
 El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'edifici del Crystal Publica al Carrer Alc de Bena-balsumar, número 4 de Tarragona.

- Quan així ho disposi les instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.  
 - Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.  
 - Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.  
 CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:  
 Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.  
 CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:  
 SI s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementària (testimoniis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

## P4 ESTRUCTURES

## P4B ARMADURES PASSIVES

## P4BC- ARMADURA PER A MURS. EN BARRES

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLEJA EL PLEC

## P4BC-2001.P4BC-43MV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES  
 Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.  
 S'han considerat les armadures per als elements següents:  
 - Elements estructurals de formigó armat  
 - Execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:  
 - Preparació de la zona de treball  
 - Tallat i doblegat de l'armadura  
 - Neteja de les armadures  
 - Neteja del fons de l'encofrat  
 - Col·locació dels separadors  
 - Muntatge i col·locació de l'armadura  
 - Subjecció dels elements que formen l'armadura  
 - Subjecció de l'armadura a l'encofrat  
 CONDICIONS GENERALS:  
 Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions del CODI ESTRUCTURAL i l'UNE 36831.  
 Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especificuen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.  
 Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.  
 Les armadures han de ser netes, no han de tenir oxid ni adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.  
 La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera

NE:17069.1

94/1706



Projecte d'edifici del Crystal Palau al Carrer Alc de Bena-balsamar, número 4 de Tarragona.

Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm.  
No s'han de solapar barres de  $D \geq 32$  mm sense justificar satisfactoriament el seu comportament.  
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 49.5.2.3 del CODI ESTRUCTURAL.

Es prohibeix l'empalament per solapa en grups de quatre barres.

En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.

Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives:  $\geq D$  màxim,  $\geq 1,25$  granulat màxim,  $\geq 20$  mm

Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura:  $\geq$  longitud bàsica d'ancoratge (Lb)

Distància entre les barres d'un empalament per solapa:  $\leq 4 D$

Distància entre barres traccionades empalmades per solapa:  $\leq 4 D$ ,  $\geq D$  màxim,  $\geq 20$  mm,  $\geq 1,25$  granulat màxim

Llargària solapa: a x Lb neta:

(on: a coeficient indicat en la taula 49.5.2.2; Lb neta valor de la taula 49.5.1.2.b del CODI ESTRUCTURAL)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandri, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.

No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.

S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.

Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.

En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES:

Kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric

- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.

- El pes s'obindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)

- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Recepció i aprovació del informe d'espejament per part del contractista.

- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts:

- Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades.

- Rectitud. - Lligams entre les barres. - Rigidesa del conjunt. - Netedat dels elements.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCUMPLIMENT:

Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.



## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC01038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC  
 P4F9-AURB.  
 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES  
 Operacions de reparació d'elements estructurals d'obra de fàbrica, com ara parets, voltes o arcs.  
 S'han considerat les unitats d'obra següents:  
 - Grapa amb armadura d'acer en barres, per a cosit estàtic d'obra de fàbrica, col·locada en l'orifici practicat en l'obra i reblert amb injecció de morter  
 - Reparació de fissures en obra de fàbrica, previ repicat i sanejament d'elements solts i segellat amb morter  
 - Reparació d'element de pedra amb falcat de la peça despres, injectat de resines epoxi i rejuntat amb morter  
 - Restitució de volum, d'element de pedra amb morter, armat amb xarxa de filferro  
 - Regallat amb reposició de peces  
 - Segellat d'esquerda amb injecció d'adhesiu de resines epoxi o de morter  
 L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:  
 Grapat:

- Neteja i preparació de la zona a grapar  
 - Replanteig de la posició de les grapes  
 - Perforació dels ancoratges  
 - Confecció del morter polimèric, i injecció als forats  
 - Col·locació de la grapa, recollida del morter sobrant, i falcat provisional  
 - Retirada de les falques, una vegada endurit el morter, i neteja dels paraments  
 GRAPAT:  
 Les grapes han d'estar disposades simètricament respecte a l'esquerda, als llocs indicats a la DT, o en el seu defecte els que determini la DF.  
 Si és possible, cal evitar que els extrems de les grapes estiguin a una mateixa alineació, per evitar una nova línia de fractura.  
 Els extrems de les grapes han d'estar fixats a les peces. Mai als junts.  
 Les perforacions per ancorar les grapes han de tenir un diàmetre igual al doble de la barra utilitzada.  
 El reblert dels forats s'ha de fer amb un morter elàstic.  
 Els extrems doblegats de les grapes han d'estar completament introduïts al forat. La grapa ha d'estar enrasada amb el parament.  
 Si la grapa no és d'acer inoxidable, ha d'estar recoberta amb dues capes de pintura anti-oxidant.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja.

Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.

Àmb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.

GRAPAT, REPARACIÓ DE FISSURES, SEGELLAT D'ESQUERDA, REPARACIÓ AMB RESTITUCIÓ DE VOLUM:  
 Els morters preparats s'han de confeccionar d'acord amb les instruccions del fabricant, i s'han d'utilitzar dins del temps màxim establert.

Els paraments on es col·loqui el morter, cal que estiguin lleugerament humits, sense que l'aigua regalimi.





Projecte d'edifici del Crystal Pública al carrer Arc de Beia-balsumar, número 4 de Tarragona.

- 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT  
 GRAPAT, REPARACIÓ DE PEÇA DESPRESA O ATIRANTANT D'ARC:  
 Unitat de quantitat realment executada d'acord amb la DT.
- 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI  
 Documento Básico de Seguridad estructural Fàbrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

#### P4 ESTRUCTURES

##### P4F ESTRUCTURES D'OBRA DE CERÀMICA

##### P4FF- SEGELLAT D'ESQUERDA EN ESTRUCTURA D'OBRA DE FÀBRICA

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### P4FF-610Z.

- 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES  
 Operacions de reparació d'elements estructurals d'obra de fàbrica, com ara parets, voltes o arcs.
- S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Grapa amb armadura d'acer en barres, per a cosit estàtic d'obra de fàbrica, col·locada en l'orifici practicat en l'obra i reblert amb injecció de morter
  - Reparació de fissures en obra de fàbrica, previ repicat i sanejament d'elements solts i segellat amb morter
  - Reparació d'element de pedra amb falcat de la peça despresada, injectat de resines epoxi i rejuntat amb morter
  - Restitució de volum, d'element de pedra amb morter, armat amb xarxa de filferro
  - Segellat amb reposició de peces
  - Segellat d'esquerda amb injecció d'adhesiu de resines epoxi o de morter
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Segellat d'esquerda, o d'esquerda i fissures:
- Neteja i preparació de la zona a tractar
  - Preparació dels elements inestables o despresos, i neteja de l'esquerda
  - Reblert de la zona d'injecció amb determinació dels llocs on col·locar els broquets i els testinosis de sortida, i l'ordre d'injecció
  - Col·locació dels broquets i obturació superficial de l'esquerda
  - Reblert amb aigua a pressió de l'esquerda
  - Injecció del morter, segons l'ordre establert
  - Recirada dels broquets i la runa
- SEGELLAT D'ESQUERDA, O D'ESQUERDA I FISSURES:  
 L'esquerda ha d'estar plena en tota la seva fondària.  
 El reblert de l'esquerda no ha de sobresortir del pla del parament.
- Al parament no hi ha d'haver restes de morter o beurada.
- 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ  
 CONDICIONS GENERALS:  
 S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja.  
 Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.  
 Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.
- GRAPAT, REPARACIÓ DE FISSURES, SEGELLAT D'ESQUERDA, REPARACIÓ AMB RESTITUCIÓ DE VOLUM:

NE17069\_1

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 177 de 214

#### SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECO01038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
 ARQUITECTURA  
 URBANISME  
 PAISATGE  
 ADIUTECTES

Els morters preparats s'han de confeccionar d'acord amb les instruccions del fabricant, i s'han d'utilitzar dins del temps màxim establert.

Els paraments on es col·loqui el morter, cal que estiguin lleugerament humits, sense que l'aigua regalini.

- 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT  
 SEGELLAT D'ESQUERDES I FISSURES. REPARACIÓ SUPERFICIAL AMB RESTITUCIÓ DE VOLUM, REPARACIÓ DE FISSURES AMIDAT EN M2:  
 m2 de superfície realment reparada, executada d'acord amb la DT.
- SEGELLAT D'ESQUERDA O REPARACIÓ LÍNIAL AMB RESTITUCIÓ DE VOLUM:  
 m de llargària, mesurat per la cara exterior de la paret, reparada d'acord amb la DT.
- 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI  
 Documento Básico de Seguridad estructural Fàbrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

#### P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

##### P61 PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA

##### P612 PARETS DE CERÀMICA

##### P6126- PARET DE CERÀMICA AMB MORTER ELABORAT EN OBRA

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### P6126-580Z.

- 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES  
 Formació de paret de tancament o divisòria, amb peces per a revestir o d'una o dues cares vistes, col·locades amb morter.
- S'han considerat els tipus següents:
- Paret de tancament recolzada
  - Paret de tancament passant
  - Paret divisòria
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de les parets
  - Col·locació i aplomat de les mires de referència a les cantonades
  - Marcat de les filades a les mires i estesa dels fils
  - Col·locació de plomades en arestes i voladissos
  - Col·locació de les peces humitejant-les i en filades senceres
  - Repàs dels Junts i neteja del parament
  - Protecció de l'estabilitat del mur enfront de les accions horitzontals
  - Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i de les temperatures elevades
  - Protecció de l'obra de fàbrica dels cops, rascades i de les esquitxades de morter
- CONDICIONS GENERALS:  
 La paret ha de ser no estructural.  
 La paret ha de ser resistent a les accions laterals previstes d'acord l'article 5.4 del CTE-DB-F i la DT del projecte.  
 Ha de ser estable, plana i aplomada.  
 Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.  
 La paret ha d'estar travada en els acords amb altres parets.  
 En les cantonades i trobades amb d'altres parets, el cavalcament de les peces no ha de ser més petit que el través de la peça.

96/106

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 178 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC01038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



ARQUITECTURA  
URBANISME  
PLANEJAMENT

**CAAS**  
ARQUITECTES

Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel que fa a brançals i ample, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

4.- **NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**  
 Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- **CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA**  
 CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:  
 El control de l'execució de les obres es realitzarà d'acord amb les especificacions del projecte, els seus annexes i modificacions autoritzades per la DF i les instruccions del director de l'execució de l'obra, conforme al indicat en l'article 7.3 de la part I del CTE i demés normativa vigent d'aplicació.

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

- Comprovació del replanteig de la planta i de l'alçat dels tancaments.  
 - Inspecció abans, durant i després de l'execució de les parets de càrrega de blocs dels següents punts: - Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires.  
 - Humitat dels maons. - Col·locació de les peces. - Obertures. - Travat entre diferents parets en junts alternats.  
 - Pressa de cordenades i cotes de totes les parets.  
 - Repàs dels Junts i neteja del parament

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:  
 Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans d'aixecar el mur. No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:  
 Inspecció visual de la unitat acabada.

- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.  
 - Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruïnament directe UNE-EN 13051.

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

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.

## P8 REVESTIMENTS

## P88 ESTUCATS, LLISCATS, ESGRIFIATS I MONOCAPES

## P885- MONOCAPA

## 0- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

## P885-609Y.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES  
 Formació de revestiment sobre parament o reparació de parament, amb morter monocapa o estuc. S'han considerat els tipus següents:

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'edificació del Crystal Publica al carrer Alc de Bona bisumar, numero 4 de Tarragona.

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.

Les parets deixades vistes han de tenir una coloració uniforme, si la DF no fixa cap altra condició.

Cavalcament de la peça en una filada:  $\geq 0,4 \times$  gruix de la peça,  $\geq 40$  mm  
 Les obertures han de portar una llinda resistent.

Els junts han de ser plans i sense rebaves.  
 En les parets exteriors que quedin vistes, els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior, si la DF no fixa altres condicions.

Ha d'estar travada, excepte la part passant, en els acords amb altres parets. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.

En les parets de totxana, no hi ha d'haver forats de les peces oberts a l'exterior. Els punts singulars (cantonades, brançals, traves, etc.), han d'estar formats amb mà de la mateixa modulació.

En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.

Si hi ha regates, cal que siguin fetes amb màquina.  
 Les dimensions de les regates han complir amb les especificacions del article 4.6.6 i de la taula 4.6 del DB-SE-F

Gruix dels junts:  
 - Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm  
 - Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm  
 Distància de l'última filada al sostre: 2 cm

Els junts dilatats han de complir l'article 2.2 i la taula 2.1 del DB-SE-F.  
 Toleràncies d'execució:

- Replanteig d'eixos: - Parcials:  $\pm 10$  mm - Extrems:  $\pm 20$  mm  
 - Planor: - Paret vista:  $\pm 5$  mm/2 m - Paret per a revestir:  $\pm 10$  mm/2 m

- Horitzontalitat de les filades: - Paret vista:  $\pm 2$  mm/2 m;  $\pm 15$  mm/total  
 revestir:  $\pm 3$  mm/2 m;  $\pm 15$  mm/total

- Alçària:  $\pm 15$  mm/3 m,  $\pm 25$  mm/total  
 - Aplomat:  $\pm 10$  mm/3 m,  $\pm 30$  mm/total

- Gruix dels junts:  $\pm 2$  mm  
 - Distància entre l'última filada i el sostre:  $\pm 5$  mm

HAUT DE TANCAMENT PASSANT:  
 Ha d'estar ancorada a la paret de suport amb connectors que han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Cal que estigui recolzada sobre un element resistent cada dues plantes o a 800 cm d'alçària, com a màxim, si la DF no fixa cap altra condició.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ  
 S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.

Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.

L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.  
 Les peces s'han de col·locar fregant-les sobre un llit de morter sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.

Les condicions d'execució han de complir amb l'article 7 i 8 del DB-SE-F.  
 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m<sup>2</sup> de superfície amidada segons les especificacions de la DT.  
 Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures  $\leq 2$  m<sup>2</sup>: No es dedueixen  
 - Obertures  $> 2$  m<sup>2</sup> i  $\leq 4$  m<sup>2</sup>: Es dedueixen el 50%  
 - Obertures  $> 4$  m<sup>2</sup>: Es dedueixen el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament incloi la feina de fer els retorns, com brançals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara basiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m<sup>2</sup> en què aquesta col·locació es compra a part.

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 179 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
 ARQUITECTURA  
 URBANISME  
 PAISATGE

malla de fibra de vidre plastificada cavalcant 20 cm sobre els junts dels materials. Aquesta malla ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.  
 El morter de calç s'ha d'estendre sobre paraments arrebossats mixtos de calç i ciment, amb proporció baixa de ciment.  
 Si el suport és un arrebossat, ha d'estar sec i ha de tenir la superfície remolinada. Per l'aplicació de l'estuc de resines sintètiques; a l'hivern ha de fer un mes que s'ha acabat, com a mínim, a l'estiu, 15 dies.  
 Si la superfície d'aplicació no està arrebossada ni estucada, ha de ser neta, no ha de tenir pols, greixos desenfocats, restes de guix ni eflorescències.  
 Si el suport és un enguixat, ha d'estar sec, ha de tenir una superfície raspada o rugosa i no s'ha d'admetre lliscat.  
 L'estuc de pasta vinílica i la seva imprimació acrílica no s'han d'aplicar fins passades 24 h de l'aplicació de l'adhesiu de la base.  
 MORTER MONOCAPA:  
 Els suports sobreescaïfats s'han d'humitejar abans i després de l'aplicació, passades 24 h. S'ha d'aplicar passat un mes de l'execució del suport, en el cas de fàbriques de blocs de morter de ciment cal esperar dos mesos.  
 Si el suport és massa llis (formigó), s'ha d'aplicar un tractament per conferir-li la rugositat necessària per tal de facilitar l'adherència del revestiment (imprimació, raig de sorra, decapat químic, etc.).

Característiques del suport:  
 - Planor:  $\pm 5 \text{ mm/m}$   
 - Rugositats:  $\leq 1/3$  gruix del revestiment.  
 Per a la seva preparació i aplicació cal seguir les instruccions del fabricant.  
 En l'acabat rústic, s'ha de projectar una segona capa sobre la primera, mentre encara estigui fresca.  
 En l'acabat raspat, s'ha de pressionar i aplanar-lo immediatament després de la seva aplicació. L'acabat s'ha de realitzar amb una aplanadora dentada quan el revestiment ha començat l'enduriment però la consistència encara ho permet. En acabar, cal respectar la superfície per tal d'eliminar les restes.  
 En l'acabat amb granulat projectat, els granulats s'han de projectar entre 15 i 45 min després de l'estesa del morter i sempre seguint les instruccions del fabricant. Un cop projectats els granulats, s'ha de pressionar i aplanar la superfície.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT  
 REVESTIMENT EN PARAMENTS:  
 m<sup>2</sup> de superfície executada realment, amidada segons les especificacions de la DT. D'acord amb els criteris següents:  
 Aquest criteri inclou la neteja dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.  
 Deducció de la superfície corresponent a obertures:  
 - Obertures  $\leq 1 \text{ m}^2$  i  $\leq 2 \text{ m}^2$ : Es dedueix el 50%  
 - Obertures  $> 1 \text{ m}^2$  i  $\leq 2 \text{ m}^2$ : Es dedueix el 100%  
 - Obertures  $> 2 \text{ m}^2$ : Es dedueix el 100%  
 Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de aquests paraments.  
 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI  
 No hi ha normativa de compliment obligatori.  
 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA  
 CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN MORTER MONOCAPA:  
 Els punts de control més destacables són els següents:  
 - Inspecció de la superfície sobre la que es realitzarà l'arrebossat.  
 - Neteja i preparació de la superfície de suport  
 - Control d'execució de les mesures  
 - Acabat de la superfície  
 - Repàs i neteja final  
 - Inspecció visual de la superfície acabada.  
 CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:  
 Els punts de control més destacables són els següents:  
 - Repàs i neteja final  
 - Inspecció visual de la superfície acabada.  
 CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:  
 Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.  
 INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:  
 No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'edifici del Crystal Palau al carrer Alc de Bena-balsamar, número 4 de Tarragona.

- Revestiment monocapa de morter de ciment i additius amb granulats seleccionats, amb acabat raspat o rugós, o amb granulat projectat  
 L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:  
 - Neteja i preparació de la superfície a revestir  
 - Replanteig de junts horitzontals i verticals, en el cas d'estuc amb especejat en carreus  
 - Estesa o projectat de les pastes  
 - Acabat de la superfície  
 - Repàs i neteja final  
 - Acabat i neteja final  
 CONDICIONS GENERALS:  
 El revestiment ha de ser uniforme, no hi ha d'haver fissures, bosses, escrostonaments o d'altres defectes.  
 Ha de tenir un color i una textura uniformes, no s'hi han de notar les aplicacions realitzades en fases diferents.  
 El revestiment ha de quedar ben adherit al suport i ha de formar una superfície plana amb angles vius.  
 S'han de respectar els junts estructurals.  
 El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerxi.  
 S'han de deixar els junts de treball fixats per la DF.  
 En l'acabat pintat, la pintura ha de quedar ben adherida al suport.

Tipus de revestiment	Acabat	Forma de les arestes
Morter de ciment i granulat Calç i sorra de marbre	Lliscat, aixafat raspat, rugós	Arrodonides
Pasta de guix amb cola Calç i sorra de marbre	Planxat en calent Pintat plàstic	Aixamfranades Rectes
Morter monocapa	Lliscat, aixafat raspat, rugós	Rectes
Pasta vinílica	Ratllat	Rectes
Toleràncies d'execució: - Planor: de guix amb cola: MORTER MONOCAPA: Guix: Un cop aplicat, ha de complir els valors següents: - Resistència a la compressió: - Resistència a la tracció: - Retracció: - Adherència (tracció vertical): Toleràncies d'execució: - Verticalitat: MORTER MONOCAPA AMB ACABAT DE GRANULATS PROJECTATS: L'acabat ha de ser el del granulat projectat, pressionat i aplanat sobre el morter de base. Guix del morter de base: 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents: - Humitat relativa de l'aire > 60% - En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja - Per a estuc de calç i sorra de marbre, de resines sintètiques i granulats seleccionats, de morter de ciment i additius amb granulats seleccionats o de pasta vinílica: fora dels límits de 5°C i 35°C - Per a estuc de pasta de guix amb cola, de morter de ciment blanc i sorra de marbre o monocapa: - Temperatura fora dels límits de 5°C i 30°C 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. Si el suport no és homogeni, els junts entre materials diferents s'han de reforçar amb tires de		

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 180 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
 ARQUITECTURA  
 URBANISME  
 PAISATGE  
 ARQUITECTES

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:  
 - Temperatures inferiors a 5°C o, en el cas de peces ceràmiques, superiors a 35°C  
 - 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 48 h abans i s'han de refer les parts afectades.  
 Si la col·locació es amb morter mixt o amb ciment, les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per no absorbir l'aigua del morter. Si la peça és hidrofugada no s'ha d'humitejar.

## CORONAMENT DE PECES DE PEDRA O FORMIGÓ:

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans. La cara d'assentament ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del morter.

La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.

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.

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P8J9-H9BP.

## 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació del remat superior d'una paret.

S'han considerat els tipus de peces següents:

- Pedra natural o artificial collada amb morter

S'han considerat els tipus de morter següents per a la col·locació:

- Morter mixt o de ciment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Neteja i preparació de la superfície de suport

- Replanteig de l'aresta de coronament

- Col·locació de les peces

- Segellat dels junts

- Neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:

A l'element acabat no hi ha d'haver peces esquerdes, trencades, escantonades ni tacades.

Ha de tenir el color i la textura uniformes.

Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície amb la planor prevista a la DT.

Els junts entre les peces han d'estar reblerits.

La peça de coronament ha d'impedir que l'aigua de pluja afecti a la part de la paret que es troba immediatament a sota i evacuar l'aigua cap a l'exterior.

En les peces amb trencadisses o col·locades amb els cantells a escaire, aquests han de sobresortir respecte a l'acabat de la paret.

Ha de tenir junts de dilatació necessaris per a garantir l'estabilitat de l'element, els quals s'han de complir amb les especificacions del PLEC de Condicions tècniques corresponent.

S'han de respectar els junts estructurals.

Pendent (façanes): >= 10°

Volada del trencadissos: >= 2 cm

Distància entre junts de dilatació:

- Pedra artificial, natural o morter de ciment: <= cada dues peces

- Ceràmica: <= 2 m

Toleràncies d'execució:

- Horizontalitat: ± 2 mm/m

CORONAMENT DE PECES DE PEDRA

Els junts entre les peces han d'estar reblerits amb beurada de ciment blanc i, eventualment, colorants, si la DT no especifica d'altres condicions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

CONDICIONS GENERALS:

CONDICIONS GENERALS:

CONDICIONS GENERALS:

CONDICIONS GENERALS:

CONDICIONS GENERALS:

CONDICIONS GENERALS:

CONDICIONS GENERALS:

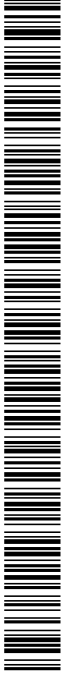
CONDICIONS GENERALS:

CONDICIONS GENERALS:

CONDICIONS GENERALS:



Projecte d'edifici del Crystal Públic al Carrer Alc de Bena-balsamar, número 4 de Tarragona.



Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 181 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

**PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBA****PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA****PQU1- BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT****0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC****PQU1-49TH.**

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES  
 Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.  
 S'han considerat els elements següents:

- Armari amb porta, pany i clau
  - Banc
  - Nevera
  - Planxa elèctrica per escalfar menjars
  - Recipient per a recollida d'escombraries
  - Taula
  - Mirall
  - Forn microones
  - Penja-robes
  - Pica per a rentar plats
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:  
 Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
  - 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.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ  
 S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT  
 Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI  
 PER A LA RESTA D'ELEMENTS:  
 No hi ha normativa de compliment obligatori.

**PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBA****PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA****PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBA****PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA****PQU0- ARMARI PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT****0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC****PQU0-568V.**

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES  
 Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.  
 S'han considerat els elements següents:

- Armari amb porta, pany i clau
  - Banc
  - Nevera
  - Planxa elèctrica per escalfar menjars
  - Recipient per a recollida d'escombraries
  - Taula
  - Mirall
  - Forn microones
  - Penja-robes
  - Pica per a rentar plats
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:  
 Armari o penja-robes:
- 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.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ  
 S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

L'armari ha de quedar fixat sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.  
 L'armari ha de quedar recolzat al paviment.

La porta ha d'obrir i tancar correctament.

El pany ha d'obrir i tancar correctament.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Toleràncies d'execució:

- Posició: ± 20 mm

- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT  
 Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI  
 PER A LA RESTA D'ELEMENTS:  
 No hi ha normativa de compliment obligatori.



Projecte d'edifici del Crystal Palau al carrer Alc de Bena-balsamar, número 4 de Tarragona.

#### PQU4.- FORN MICROONES PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

##### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQU4-65LW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES  
Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.

S'han considerat els elements següents:

- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Plànxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats
- Execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:  
Nevera, plànxa elèctrica o forn microones:
  - Col·locació de l'aparell i anivellament
  - Escomesa a la xarxa elèctrica
  - Prova de servei
  - Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

NEVERA, PLÀNXA ELÈCTRICA O FORN MICROONES:

L'aparell instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

La posició i alçada ha de ser la indicada a la DT.

La presa elèctrica ha de complir tot l'especificat al "Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión".

Ha de quedar fixat sòlidament al suport dels punts previstos d'acord amb les instruccions

d'instal·lació del fabricant.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al

projecte.

Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants

com ara embalatges, etc.

NEVERA, PLÀNXA ELÈCTRICA O FORN MICROONES:

Per al seu muntatge s'han de seguir les instruccions facilitades pel fabricant.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les

especificades al projecte.

S'ha de comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb l'aparell.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.

S'ha de manipular a obra amb molta cura i ha de quedar protegit durant la construcció, abans i

després del seu muntatge, contra impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NEVERA, PLÀNXA ELÈCTRICA O FORN MICROONES:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja

Tensión. REBT 2002.

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 182 de 214

#### SIGNATURES

- 1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC01038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024
- 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE  
**CAAS**  
ARQUITECTES

#### PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBA

#### PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

#### PQUC- MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT DE MENJADOR D'OBRA, COL·LOCAT

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQUC-BIQL, PQUC-BIQL.

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Casetes modulars prefabricades per a acollir les instal·lacions provisionals a utilitzar pel personal d'obra, durant el temps de la seva execució, en condicions de salubritat i confort. Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut es contemplen únicament les casetes modulars prefabricades, per a la seva utilització majoritàriament assumida en el sector.

La seva instal·lació és obligatòria en obres en què es contracten a més de 20 treballadors (contractats + subcontractats + autònoms) per un temps igual o superior a 15 dies. Per tal motiu, respecte a les instal·lacions del personal, s'ha d'estudiar la possibilitat de poder incloure-hi al personal de subcontractada amb inferior número de treballadors, de manera que tot el personal que hi participi pugui gaudir d'aquests serveis, descomptant aquesta prestació del pressupost de Seguretat assignat al Subcontractista o mitjançant qualsevol altra fórmula econòmica de tal manera que no vagi en detriment de cap de les parts.

Si per les característiques i durada de l'obra, es necessités la construcció "in situ" d'aquest tipus d'instal·lació per al personal, les característiques, superfícies habilitades i qualitats, es correspondran amb les habituals i comunes a les restants parts d'una obra d'edificació, amb uns mínims de qualitat equivalent al de les edificacions socials de protecció oficial, havent-se de realitzar un projecte i pressupost específic a tal fi, que s'adjuntarà a l'Estudi de Seguretat i Salut de l'obra.

#### CONDICIONS D'UTILITZACIÓ:

El contractista està obligat a posar a disposició del personal contractat, les instal·lacions provisionals de salubritat i confort, en les condicions d'utilització, manteniment i amb l'equipament suficient digne i adequat per a assegurar les mateixes prestacions que la llei estableix per a tot centre de treball industrial.

Els treballadors usuaris de les instal·lacions provisionals de salubritat i confort, estan obligats a utilitzar els elements de servei, sense menyspreu de la seva integritat patrimonial, i preservant en el seu àmbit personal d'utilització, les condicions d'ordre i neteja habituals del seu entorn quotidià.

Diàriament es destinarà un personal mínim, per a fer-se càrrec del buidat de recipients d'escombraries i la seva retirada, així com el manteniment d'ordre, neteja i equipament de les casetes provisionals del personal d'obra i el seu entorn d'implantació.

Es tractarà regularment amb productes bactericides i antiparasitaris els punts susceptibles de riscs higiènics o infeccions produïdes per bacteries, animals o paràsits.

#### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran escrupolosament les recomanacions de manteniment, fixats pel fabricant o llogater. Es reemplaçaran els elements deteriorats, es netejaran, engraijaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant o llogater.

Per ordre d'importància, prevaldrà el "Manteniment Predictiu" sobre el "Manteniment Preventiu" i aquest sobre el "Manteniment Correctiu" (o reparació d'avaria).

#### 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ELEMENTS AMIDATS PER MESOS:

Les casetes provisionals per a la salubritat i confort del personal d'obra es comptabilitzaran per amortització temporal, en forma de lloguer Mensual (intern d'empresa si les casetes són propietat del contractista), en funció d'un criteri estimat de necessitats d'utilització durant l'execució de l'obra.

Aquesta repercuissió de l'amortització temporal, serà ascendent i descendent en funció del volum de treballadors simultanis presents a cada fase d'obra.

ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS:

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 183 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
 ARQUITECTURA  
 URBANISME  
 PAISATGE  
 AUDIÈNCIES

l'equipament suficient, digne i adequat per a assegurar les mateixes prestacions que la llei estableix per a tot centre de treball industrial.  
 Els treballadors usuaris de les instal·lacions provisionals de salubritat i confort, estan obligats a utilitzar els esmentats serveis, sense menyspreu de la seva integritat patrimonial, i preservant en el seu àmbit personal d'utilització, les condicions d'ordre i neteja habituals del seu entorn quotidià.  
 Diàriament es destinarà un personal mínim, per a fer-se càrrec del buidat de recipients d'escombraries i la seva retirada, així com el manteniment d'ordre, neteja i equipament de les casetes provisionals del personal d'obra i el seu entorn d'implantació.  
 Es tractarà regularment amb productes bactericides i antiparasitaris els punts susceptibles de riscos higiènics o infeccions produïdes per bacteris, animals o paràsits.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ  
 Es seguiran escrupolosament les recomanacions de manteniment, fixats pel fabricant o llogater. Es reemplaçaran els elements deteriorats, es netejaran, engraxaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant o llogater.  
 Per ordre d'importància, prevaldrà el "Manteniment Predictiu" sobre el "Manteniment Preventiu" i aquest sobre el "Manteniment Correctiu" (o reparació d'avaría).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ELEMENTS AMIDATS PER MESOS:

Les casetes provisionals per a la salubritat i confort del personal d'obra es comptabilitzaran per amortització temporal, en forma de lloguer Mensual (intern d'empresa si les casetes són propietat del contractista), en funció d'un criteri estimat de necessitats d'utilització durant l'execució de l'obra.

Aquesta repercutió de l'amortització temporal, serà ascendent i descendent en funció del volum de treballadors simultanis presents a cada fase d'obra.

ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS:

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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.

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 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 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.

Orden de 25 de marzo de 1998 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.

Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la industria de la construcción.

Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la industria de la edificación

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQE- MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT DE VESTIDORS D'OBRA.COL-LOCAT

## AJUNTAMENT DEL VENDRELL

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'edifici del Crystal Palau al Carrer Alc de Bena-balsumar, número 4 de Tarragona.

Lev 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.  
 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.

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 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 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.

Orden de 25 de marzo de 1998 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.

Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la industria de la construcción.

Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la industria de la edificación

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

PQUD- MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT DE SANITARIS D'OBRA, COL-LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLE EL PLEC

POUD-BIX;POUD-BIRO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Casetes modulares prefabricadas per a acollir les instal·lacions provisionals a utilitzar pel personal d'obra, durant el temps de la seva execució, en condicions de salubritat i confort. Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut es contemplan únicament les casetes modulares prefabricades, per a la seva utilització majoritàriament assumida en el sector.  
 La seva instal·lació és obligatòria en obres en què es contracten a més de 20 treballadors (contractats + subcontractats) per un temps igual superior a 15 dies. Per tal efectes, respecte a les instal·lacions del personal, s'ha d'estudiar la possibilitat de poder incloure-hi al personal de subcontractats amb inferior número de treballadors, de manera que tot el personal que hi participi pugui gaudir d'aquests serveis, descomptant aquesta prestació del pressupost de seguretat assignat al subcontractista o mitjançant qualsevol altra fórmula econòmica de tal manera que no vagi en detriment de cap de les parts.

SI per les característiques i durada de l'obra, es necessités la construcció "in situ" d'aquest tipus d'implantació per al personal, les característiques, superfícies habilitades i qualitats, es correspondran amb les habituals i comunes a les restants parts d'una obra d'edificació, amb uns mínims de qualitat equivalent al de les edificacions socials de protecció oficial, havent-se de realitzar un projecte i pressupost específic a tal fi, que s'adjuntarà a l'Estudi de Seguretat i Salut de l'obra.

CONDICIONS D'UTILITZACIÓ:

El contractista està obligat a posar a disposició del personal contractat, les instal·lacions provisionals de salubritat i confort, en les condicions d'utilització, manteniment i amb

NE:17069.1

1027/106

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 184 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECO01038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



CAAS  
 ARQUITECTURA  
 URBANISME  
 PLANEJATE

Orden de 25 de marzo de 1998 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.  
 Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.  
 Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.  
 Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la industria de la construcción.  
 Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la industria de la edificación.

## PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

## PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

## PQJH- NEVERA PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCADA

## 0- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

## PQU1-566W.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES  
 Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.  
 S'han considerat els elements següents:

- Armari amb porta, pany i clau
  - Banc
  - Nevera
  - Plana elèctrica per escalfar menjars
  - Recipient per a recollida d'escombraries
  - Taula
  - Mirall
  - Forn microones
  - Penjador
  - Pica per a rentar plats
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:  
 Nevera, plana elèctrica o forn microones:  
 - Col·locació de l'aparell i anivellament  
 - Escames a la xarxa elèctrica  
 - Prova de servei  
 - Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:  
 La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.  
 NEVERA, PLANA ELÈCTRICA O FORN MICROONES:  
 L'aparell instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.  
 La posició i alçada ha de ser la indicada a la DT.  
 La presa elèctrica ha de complir tot l'especificat al "Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión".  
 Ha de quedar fixat sòlidament al suport pels punts previstos d'acord amb les instruccions d'instal·lació del fabricant.  
 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ  
 CONDICIONS GENERALS:

103/106

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
<https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'edifici del Crystal Publica al Carrer Alc de Bena-balsumar, número 4 de Tarragona.

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

## POUE-BIQ7;POUE-BIQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES  
 Casetes modulars prefabricades per a acollir les instal·lacions provisionals a utilitzar pel personal d'obra, durant el temps de la seva execució, en condicions de salubritat i confort.  
 Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut es contenen únicament les casetes modulars prefabricades, per a la seva utilització majoritàriament assumida en el sector.  
 La seva instal·lació és obligatòria en obres en què es contracten a més de 20 treballadors (contractats + subcontractats + autònoms) per un temps igual o superior a 15 dies. Per tal motiu, respecte a les instal·lacions del personal, s'ha d'estudiar la possibilitat de poder incloure-hi al personal de subcontractada amb inferior nombre de treballadors, de manera que tot el personal que hi participi pugui gaudir d'aquests serveis, descomptant aquesta prestació del pressupost de Seguretat assignat al subcontractista o mitjançant qualsevol altra fórmula econòmica de tal manera que no vagi en detriment de cap de les parts.

Si per les característiques i durada de l'obra, es necessités la construcció "in situ" d'aquest tipus d'instal·lació per al personal, les característiques, superfícies habilitades i qualitats, es correspondran amb les habituals i comunes a les restants partides d'una obra d'edificació, amb uns mínims de qualitat equivalent al de les edificacions socials de protecció oficial, havent-se de realitzar un projecte i pressupost específic a tal fi, que s'adjuntarà a l'Estudi de Seguretat i Salut de l'obra.

## CONDICIONS D'UTILITZACIÓ:

El contractista està obligat a posar a disposició del personal contractat, les instal·lacions provisionals de salubritat i confort, en les condicions d'utilització, manteniment i amb l'equipament suficient, digne i adequat per a assegurar les mateixes prestacions que la llei estableix per a tot centre de treball industrial.

Els treballadors usuaris de les instal·lacions provisionals de salubritat i confort, estan obligats a utilitzar els esmentats serveis, sense menyspreu de la seva integritat patrimonial, i preservant en el seu àmbit personal d'utilització, les condicions d'ordre i neteja habituals del seu entorn quotidià.

Diàriament es destinarà un personal mínim, per a fer-se càrrec del buidat de recipients d'escombraries i la seva retirada, així com el manteniment d'ordre, neteja i equipament de les casetes provisionals del personal d'obra i el seu entorn d'implantació.

Es tractarà regularment amb productes bactericides i antiparasitaris els punts susceptibles de riscos higiènics o infeccions produïdes per bacteries, animals o paràsits.

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran escrupolosament les recomanacions de manteniment, fixats pel fabricant o llogater. Es reemplaçaran els elements deteriorats, es netejaran, engraxaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant o llogater.

Per ordre d'importància, prevaldrà el "Manteniment Predictiu" sobre el "Manteniment Preventiu" i aquest sobre el "Manteniment Correctiu" (o reparació d'avaría).

## 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

## ELEMENTS AMIDATS PER MESOS:

Les casetes provisionals per a la salubritat i confort del personal d'obra es comptabilitzaran per amortització temporal, en forma de Lloguer Mensual (intern d'empresa si les casetes son propietat del contractista), en funció d'un criteri estimat de necessitats d'utilització durant l'execució de l'obra.

Aquesta repercuissió de l'amortització temporal, serà ascendent i descendent en funció del volum de treballadors simultanis presents a cada fase d'obra.

## ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS:

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DF.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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.

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 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 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.

NE/17069\_1





Projecte d'edifici del Crystal Pública al carrer Alc de Bena-balsumar, número 4 de Tarragona.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.  
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

NEVERA, PLANXA ELÈCTRICA O FORN MICROONES:

Per al seu muntatge s'han de seguir les instruccions facilitades pel fabricant.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

S'ha de comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb l'aparell.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.

S'ha de manipular a obra amb molta cura i ha de quedar protegit durant la construcció, abans i després del seu muntatge, contra impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NEVERA, PLANXA ELÈCTRICA O FORN MICROONES:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

#### PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBA

#### PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

#### PQUJ- PENJA-ROBES PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### PQUJ-65LX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.

S'han considerat els elements següents:

- Armari amb porta, pany i clau

- Banc

- Nevera

- Planxa elèctrica per escalfar menjars

- Recipient per a recollida d'escombraries

- Taula

- Mirall

- Forn microones

- Penja-robes

- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Armari o penja-robes:

- 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.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:



CAAS

ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE

ARQUITECTES

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.  
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

#### PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBA

#### PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

#### PQUJ- PLANXA PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCADA

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### PQUJ-566X.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.

S'han considerat els elements següents:

- Armari amb porta, pany i clau

- Banc

- Nevera

- Planxa elèctrica per escalfar menjars

- Recipient per a recollida d'escombraries

- Taula

- Mirall

- Forn microones

- Penja-robes

- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Nevera, planxa elèctrica o forn microones:

- Col·locació de l'aparell i anivellament

- Escomesa a la xarxa elèctrica

- Prova de servei

- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

NEVERA, PLANXA ELÈCTRICA O FORN MICROONES:

L'aparell instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

La posició i alçada ha de ser la indicada a la DT.

La presa elèctrica ha de complir tot l'especificat al "Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión".

Ha de quedar fixat sòlidament al suport pels punts previstos d'acord amb les instruccions d'instal·lació del fabricant.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 186 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

## AJUNTAMENT DEL VENDRELL

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'edifici del Crystal Pública al carrer Alc de Bena-balsamar, número 4 de Tarragona.

CAAS  
 ARQUITECTES  
 URBANISME  
 PAISATGE

Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.  
 NEVERA, PLANXA ELÈCTRICA O FORN MICROONES:  
 Per al seu muntatge s'han de seguir les instruccions facilitades pel fabricant.  
 S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.  
 S'ha de comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb l'aparell.  
 La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.  
 Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.  
 S'ha de manipular a obra amb molta cura i ha de quedar protegit durant la construcció, abans i després del seu muntatge, contra impactes.  
 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT  
 Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.  
 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI  
 NEVERA, PLANXA ELÈCTRICA O FORN MICROONES:  
 Reial Decret 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

com ara embalatges, etc.  
 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT  
 Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.  
 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI  
 PER A LA RESTA D'ELEMENTS:  
 No hi ha normativa de compliment obligatori.

## PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBA

## PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

## PQUM- RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLEI EL PLEC

PQUM-566Z.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES  
 Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.  
 S'han considerat els elements següents:  
 - Armari amb porta, pany i clau  
 - Banc  
 - Nevera  
 - Planxa elèctrica per escalfar menjars  
 - Recipient per a recollida d'escombraries  
 - Tauls  
 - Mirall  
 - Forn microones  
 - Penja-robes  
 - Pica per a rentar plats  
 L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:  
 Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:  
 - Col·locació  
 - 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.  
 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ  
 CONDICIONS GENERALS:  
 S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.  
 Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants

NET17069.1

105/106



Projecte d'edifici del Crystal Palau al carrer Alc de Bena-balsamar, número 4 de Tarragona.

CAAS  
ARQUITECTESARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE**PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ****PQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA****PQUO- TAULA PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCADA****0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC****PQUO-5671.****1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES**

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.

S'han considerat els elements següents:

- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula.

- Col·locació

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.

**2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ**

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al

projecte.

Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants

com ara embalatges, etc.

**3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT**

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

**4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

**SIGNATURES**1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 188 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE  
**CAAS**  
ARQUITECTES



Projecte d'enderroc del Crystal Pallica al carrer Alc de Bera-balsamar, número 4 de Tarragona.

**DOCUMENT NÚM. 4: PRESSUPOSTOS**  
Amidaments  
Quadre de Preus nº1  
Quadre de Preus nº2  
Pressupost  
Resum pressupost / Ultim Full

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 189 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



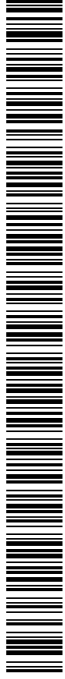
Projecte d'enderroc del Crystal Pallica al carrer Alc de Bera-balsamar, número 4 de Tarragona.

Amidaments

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 190 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECO01038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pressupost del projecte d'enderroc a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

## AMIDAMENTS

Data: 08/03/24

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT 631.527

4 P21G1-WBZ7 m Desmuntatge de baixant, clavaguero o tub de ventilació de fibrociment amb contingut d'emiant de diàmetre fins a 7,25 mm a una alçada fins a 5 m amb sistema de bossa amb guants de polietilè amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'emiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent.

Num. Text	Tipus	C	D	E	F	Formula
1	C					TOTAL
2	Baixants fibrociment - Crystal Palace					
3	P1-P14	14,000	4,500			63,000 C#*DH#*E#*F#
4	Subtotal					63,000 SUMSUBTOT AL(G1,G3)

TOTAL AMIDAMENT 63.000

5 P214P-EZJY m3 Enderroc de fonament de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de una sobre camió

Num. Text	Tipus	C	D	E	F	Formula
1	C					Alçada
2	Fonamentació - Crystal Palace					
3	Sabates allistades P1-P16	16,000	1,200	0,500		11,520 C#*DH#*E#*F#
4	Subtotal					11,520 SUMSUBTOT AL(G1,G3)
5	Sabata correguda	1,000	16,400	0,700		5,740 C#*DH#*E#*F#
6	Subtotal	3,000	1,730	0,700		18,17 C#*DH#*E#*F#
7	Subtotal					7,857 SUMSUBTOT AL(G5,G6)
8	Risera H	8,000	13,850	0,400		17,728 C#*DH#*E#*F#
9	Risera V1	12,000	3,600	0,400		6,912 C#*DH#*E#*F#
10	Risera V2	2,000	1,800	0,400		2,576 C#*DH#*E#*F#
11	Subtotal					25,216 SUMSUBTOT AL(G8,G10)
12	Subtotal*A origen*					44,293 SUMORIGEN(G1,G11)

TOTAL AMIDAMENT 44.293

6 P214I-AKZL m2 Enderroc de cel·las i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num. Text	Tipus	C	D	E	F	Formula
1	C					Ample
2	Cel·las - Crystal Palace					
3	Superfície interior	1,000	29,100	14,710		428,061 C#*DH#*E#*F#
4	Subtotal					428,061 SUMSUBTOT AL(G1,G3)

TOTAL AMIDAMENT 428.061

7 P214C-RNRS m Enderroc de plar de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de una sobre camió o contenidor

Num. Text	Tipus	C	D	E	F	Formula
1	C					Alçada
2	Perifèrics laminats - Crystal Palace					
3	HEB P1-P14	14,000	4,500			63,000 C#*DH#*E#*F#
4	Subtotal					63,000 SUMSUBTOT AL(G1,G3)

EUR

Pressupost del projecte d'enderroc a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

## AMIDAMENTS

Data: 08/03/24

Pàg.: 1

01 PROJECTE TABARIS  
 01 ENDERROC - CRYSTAL PALACE  
 00 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 P214K-2001 m2 Arrencada de vidre i bastiment de fusta, acer o alumini, amb mitjans manuals i mecànics, amb la classificació en obra dels residus generats per la partida i la càrrega manual i/o mecànica de la tona generada sobre camió o contenidor.

Sincronització d'aquesta partida d'enderroc de tots els materials, elements, bastiments, accessoris, ornats i junts de la propia unitat d'obra, amb els mitjans manuals, mecànics i les eines i recursos necessaris per al correcte desenvolupament de l'obra, a més de totes les possibles despeses directes i indirectes subjacents de la propia partida.

Num. Text	Tipus	C	D	E	F	Formula
1	C					Alçada
2	Enverdiments - Crystal Palace					
3	Tancaments exteriors	1,000	86,200	3,937		347,243 C#*DH#*E#*F#
4	Subtotal					347,243 SUMSUBTOT AL(G1,G3)

TOTAL AMIDAMENT 347.243

2 P214K-2001 m2 Desmuntatge de plaques de fibrociment amb emiant en coberta inclinat i elements de subjecció securitzats fixats mecànicament, amb mitjans manuals, en una superfície >= 100 m2 i a una alçada < 6 m, realitzat per una empresa inscrita al Registre d'Empreses amb Risc d'Amiant (RERA), amb els mitjans i equips adequats. Aquesta partida inclou la humectació de les plaques de fibrociment amb líquid encapsulant de les fibres d'amiant, empaquetat amb làmina de 100 µm (400 g/m2) i la càrrega manual i mecànica sobre camió. També s'inclou la redacció i presentació del Pla específic de treball amb risc d'amiant al Departament de Treball, elaborat per un tècnic superior en prevenció de riscos laborals, així com la realització i presentació dels resultats als òrgans competents dels mesuraments ambientals de desmuntatge de la zona d'intervenció segons el RD 386/06, la realització i presentació dels resultats als òrgans competents dels mesuraments de radioactivitat dels residus inoculars en l'obra segons el RD 386/06 i totes les possibles despeses directes i indirectes subjacents de la propia partida.

Num. Text	Tipus	C	D	E	F	Formula
1	C					Ample
2	Coberta inclinada - Crystal Palace					
3	Longitudinal	2,000	32,700	22,850	9,468	525,947 C#*(DH+E#)#/2 Y#*F#
4	Transversal	2,000	18,575		4,610	85,631 C#*(DH#*F#)#/2
5	Subtotal					611,578 SUMSUBTOT AL(G1,G4)

TOTAL AMIDAMENT 611.578

3 P214K-2001 m2 Enderroc de sobera de formigó, lleugerament armat, per un gruix fins a 35 cm, amb material tencador i càrrega manual i mecànica de una sobre camió o contenidor.  
 Sincronització d'aquesta partida tots els materials, elements, accessoris, ornats, forats, junts, mitjans (manuais i mecànics), i tots els recursos necessaris per a la seva correcta execució i total posada en funcionament en obra, a més de totes les possibles despeses directes i indirectes subjacents de la propia partida.

Num. Text	Tipus	C	D	E	F	Formula
1	C					Ample
2	Sobera - Crystal Palace					
3	Edifici 1	1,000	34,300	17,250		591,675 C#*DH#*E#*F#
4	Edifici 2	1,000	16,400	2,430		39,852 C#*DH#*E#*F#
5	Subtotal					631,527 SUMSUBTOT AL(G1,G4)

EUR

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 191 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



Presupost del projecte d'enderroc a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

## AMIDAMENTS

Pàg.: 4

Data: 08/03/24

5	Edifici 3	4,000				4,000	C#D#E#F#F#
6	Subtotal	S				7,000	SUMSUBTOT AL(G1,G5)
TOTAL AMIDAMENT							7,000

Obra	Capítol	Títol 3	NUM. COO	UA	DESCRIPCO	Tipus	(C)	(D)	(E)	(F)	TOTAL	Fòrmula
01	01	PROJECTE TABARIS										
01	01	ENDERROC - CRYSTAL PALACE										
01	01	MOVIMENT DE TERRES										

1 PZ2D1-DGGW m2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

Num. Text	Tipus	(C)	(D)	(E)	(F)	TOTAL	Fòrmula
1	Crystal Palace	C	Units	Longitud	Ample		
2	Solar	T	1,000	35,000	22,000	770,000	C#D#E#F#F#
3	Subtotal	S				770,000	SUMSUBTOT AL(G1,G5)
TOTAL AMIDAMENT							770,000

2 PZAO-M3BE m0 Subministrament de salú sense galletier, procedent d'importació

Num. Text	Tipus	(C)	(D)	(E)	(F)	TOTAL	Fòrmula
1	Crystal Palace	C	Units	Longitud	Ample		
2	Solar	T	1,000	35,000	22,000	154,000	C#D#E#F#F#
3	Subtotal	S				154,000	SUMSUBTOT AL(G1,G5)
TOTAL AMIDAMENT							154,000

3 PZ259-548J m2 Repals i picomatge d'esplanada, amb una compactació del 95% del PM

Num. Text	Tipus	(C)	(D)	(E)	(F)	TOTAL	Fòrmula
1	Crystal Palace	C	Units	Longitud	Ample		
2	Solar	T	1,000	35,000	22,000	770,000	C#D#E#F#F#
3	Subtotal	S				770,000	SUMSUBTOT AL(G1,G5)
TOTAL AMIDAMENT							770,000

Obra	Capítol	Títol 3	NUM. COO	UA	DESCRIPCO	Tipus	(C)	(D)	(E)	(F)	TOTAL	Fòrmula
01	01	PROJECTE TABARIS										
01	01	ENDERROC - CRYSTAL PALACE										
01	01	GESTIÓ DE RESIDUS										
01	01	TRANSPORT DE RESIDUS										

1 PZ65-Z8K m3 Transport de residus especials, d'arranjament codi 17.06.01, o d'arranjament fiable codi 17.06.05, procedents de la construcció a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o sac flexible

Num. Text	Tipus	(C)	(D)	(E)	(F)	TOTAL	Fòrmula
1	Baixants de fibrociment	T	Longitud	Superfície			
2	01.01.00PZ1GH-WBZ Desmuntatge baix.clave...ub.ventil.fibrocim.-arranj.	V	63,000	0,010		0,630	C#D#E#F#F#
TOTAL AMIDAMENT							0,630

EUR

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Presupost del projecte d'enderroc a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

## AMIDAMENTS

Pàg.: 3

Data: 08/03/24

8	PZ1O-ARWH	m	ENDERROC DE BIGA DE PERFI LAMINAT, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR								43,000	
TOTAL AMIDAMENT												43,000

Num. Text	Tipus	(C)	(D)	(E)	(F)	TOTAL	Fòrmula
1	Perfis laminats - Crystal Palace	C	Units	Longitud	Alçada		
2	HEB P1-P2	T	1,000	18,600		18,600	C#D#E#F#F#
3	HEB P3-P4	T	1,000	18,600		18,600	C#D#E#F#F#
4	HEB P5-P6	T	1,000	18,600		18,600	C#D#E#F#F#
5	HEB P7-P8	T	1,000	18,600		18,600	C#D#E#F#F#
6	HEB P9-P10	T	1,000	18,600		18,600	C#D#E#F#F#
7	HEB P11-P12	T	1,000	18,600		18,600	C#D#E#F#F#
8	HEB P13-P14	T	1,000	18,600		18,600	C#D#E#F#F#
9	Subtotal	S				130,200	SUMSUBTOT AL(G1,G5)
TOTAL AMIDAMENT							130,200

9 PZ14R-6GX0 m2 Enderroc de paret de tònana de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió

Num. Text	Tipus	(C)	(D)	(E)	(F)	TOTAL	Fòrmula
1	Paraments verticals - Crystal Palace	C	Units	Longitud	Alçada		
2	Edifici 1	T	1,000	88,200	0,700	61,740	C#D#E#F#F#
3	Edifici 2.1	T	1,000	25,675	2,400	61,620	C#D#E#F#F#
4	Edifici 2.2	T	1,000	12,880	2,950	37,696	C#D#E#F#F#
5	Edifici 3.1	T	1,000	37,700	2,400	90,480	C#D#E#F#F#
6	Edifici 3.2	T	1,000	2,425	2,400	5,820	C#D#E#F#F#
7	Edifici 3.3	T	2,000	2,900	2,400	13,920	C#D#E#F#F#
8	Subtotal	S				271,576	SUMSUBTOT AL(G1,G5)
TOTAL AMIDAMENT							271,576

10 PZ1L-CRNIK m2 Enderroc complet de coberta plana, impermeable no ventilada, amb paviment ceràmic, amb mitjans manuals i neteja pneumàtica i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num. Text	Tipus	(C)	(D)	(E)	(F)	TOTAL	Fòrmula
1	Paraments verticals - Crystal Palace	C	Units	Longitud	Ample		
2	Edifici 2	T	1,000	15,500	3,200	49,600	C#D#E#F#F#
3	Edifici 3.1	T	1,000	10,390	2,900	30,131	C#D#E#F#F#
4	Edifici 3.2	T	1,000	1,250	3,100	3,875	C#D#E#F#F#
5	Subtotal	S				83,606	SUMSUBTOT AL(G1,G5)
TOTAL AMIDAMENT							83,606

11 PZ1O-ARRN u Aterocada de full i basament de porta interior amb mitjans manuals (càrrega manual sobre camió o contenidor

Num. Text	Tipus	(C)	(D)	(E)	(F)	TOTAL	Fòrmula
1	Crystal Palace	C	Units				
2	Edifici 1	T	2,000			2,000	C#D#E#F#F#
3	Edifici 2	T	1,000			1,000	C#D#E#F#F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000

EUR

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 192 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



Presupost del projecte d'enderroc a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

## AMIDAMENTS

Data: 08/03/24 Pàg.: 6

NUM. CODI UA DESCRIPCO

1 P2RA-EU3N kg Disposició controlada en dipòsit autoritzat i cobert amb la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2003, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05 segons la Llista Europea de Residus

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1	Bavents de fibrociment	T	Longitud				
2	01.01.00P2G1-WBZ7 Desmuntatge baix, clave, tub vent, fibrocim.-amiant, D=fiu a 125mm,ale-fins a 5m,ale-fins a 5m-boss	V	Kg/m	63,000	6,100	384,300	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S				384,300	SUMSUBTOT AL(G1;G2)
4	Coberta de fibrociment	T	Superfície	611,578	13,500	8,256,303	C#*D#*E#*F#
5	01.01.00P214K-Z001 Enderroc cob.incl.in, plaques fibrociment-amiant S<=>= 100m2,frades mecànica ment, ampaquetat+ca	V	kg/m²				
6	Subtotal	S				8,256,303	SUMSUBTOT AL(G4;G5)
						TOTAL AMIDAMENT	8,640,603

2 P2RA-EU3Q m3 Disposició controlada en centre de recollida de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1	Formigó LER 170101 - Solera	T	Superfície	631,527	0,350	221,034	C#*D#*E#*F#
2	01.01.00P214K-Z001 Enderroc solera form.leug.amiant,fiu a 35cm,marfil	V					
3	Formigó LER 170101 - Formeriadó	T	Volum	44,293		44,293	C#*D#*E#*F#
4	01.01.00P214P-E7Y Enderroc formam, form.am.,compres, càrrega marimec.	V					
5	Còria de fibrocim LER 170102 -	T	Superfície	271,576	0,150	40,736	C#*D#*E#*F#
6	01.01.00P214R-8GX Enderroc parell anoma g=150m,ent,ent,ent,car,me,-in	V					
7	01.01.00P214L-CRMK Enderroc cob.incl.in, frades mecànica ment, ampaquetat+ca	V					
8	Subtotal	S				16,271	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	322,784

3 P2RA-EU32 m3 Disposició controlada en centre de recollida de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1	Guix laminaLER 170602 - Cel ras	T	Superfície	428,061	0,015	6,421	C#*D#*E#*F#
2	01.01.00P214H-AKZL Enderroc cel ras+instal.lacions,m.manuals,car,man.	V					
3	Coefficient de majoració per instal.lacions	P		150,000		9,632	PERORIGEN(G1;G2;G3)
4	Subtotal	S				16,053	SUMSUBTOT AL(G1;G3)

EUR

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Presupost del projecte d'enderroc a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

## AMIDAMENTS

Data: 08/03/24 Pàg.: 5

D=fiu a 125mm,ale-fins a 5m,ale-fins a 5m-boss

3	Subtotal	S				0,630	SUMSUBTOT AL(G1;G2)
4	Coberta de fibrociment	T	Superfície	611,578	0,057	34,860	C#*D#*E#*F#
5	01.01.00P214K-Z001 Enderroc cob.incl.in, plaques fibrociment-amiant S<=>= 100m2,frades mecànica ment, ampaquetat+ca	V					
6	Subtotal	S				34,860	SUMSUBTOT AL(G4;G5)
						TOTAL AMIDAMENT	35,490

2 P2RS-DT0L m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb canvi de 7 l1 temps d'spera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 l1 fins a 15 km

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1	Residus barrejats inerts LER 170107	T	Volum	322,784		322,784	C#*D#*E#*F#
2	01.01.01.GR.02P2RA-EU3Q Disposició controlada centre recollida de residus barrejats inerts,11m3,LER 17 01 07	V					
3	Subtotal	S				322,784	SUMSUBTOT AL(G1;G2)
						TOTAL AMIDAMENT	322,784

3 P2RS-DT1O m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1	Contenedor 9m <sup>3</sup> - Barrigues No Especials - LER 170604	T	Volum	16,053		16,053	C#*D#*E#*F#
2	01.01.01.GR.02P2RA-EU3Q Disposició controlada centre recollida de residus barrejats inerts,0,171m3,LER 17 09 04	V					
3	01.01.01.GR.02P2RA-EU3Q Disposició controlada centre recollida de residus barrejats inerts,0,150m3,LER 17 02 01	V					
4	Contenedor 5m <sup>3</sup> - Vidre - LER 170202	T	Volum	2,188		2,188	C#*D#*E#*F#
5	01.01.01.GR.02P2RA-EU3Q Disposició controlada centre recollida de residus vidre inerts,0,71m3,LER 17 02 02	V					
6	Contenedor 9m <sup>3</sup> - Metalls barrejats - LER 170407	T	Volum	6,469		6,469	C#*D#*E#*F#
7	01.01.01.GR.02P2RA-EU3Q Disposició controlada centre recollida de residus metalls no perillosos,0,21m3,LER 17 04 07	V					
8	Subtotal	S				25,158	SUMSUBTOT AL(G1;G7)
						TOTAL AMIDAMENT	25,158

01 PROJECTE TABARIS  
 01 ENDERROC - CRYSTAL PALACE  
 GR GESTIÓ DE RESIDUS  
 02 GESTIÓ DE RESIDUS

EUR



Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 193 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



Presupost del projecte d'enderroc a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

## AMIDAMENTS

Data: 08/03/24 Pàg.: 8

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
2	Sobremir - TP.02						
3	Sud	1,000	5,030			5,030	C#D#E#F#
4	Sud-oest	1,000	6,070			6,070	C#D#E#F#
5	Subbial	11,100				11,100	SUMSUBTOT AL(G1G4)
						TOTAL AMIDAMENT	11,100

2 P2.141-Z002 m2  
 Enderroc de pared de tancament de doble tobrana de 24 cm de gruix total, a mà i amb martell i tenacador manual i càrrega manual de una sobre camió o contenidor

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1	Sobremir - TP.01						
2	Sud	1,000	1,980			1,980	C#D#E#F#
3	Sud-oest	1,000	1,070			1,070	C#D#E#F#
4	Sud-oest	1,000	1,070			1,070	C#D#E#F#
5	Sud-oest	1,000	2,000			2,000	C#D#E#F#
6	Subbial	1,000				1,000	SUMSUBTOT AL(G1G6)
7	Subbial					6,120	SUMSUBTOT AL(G1G6)
						TOTAL AMIDAMENT	6,120

3 P2.14N-S2TS m3  
 Enderroc d'estructures de formigó en massa, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de una sobre camió o contenidor

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1	Mur - TP.03						
2	Sud	1,000	0,300			0,300	C#D#E#F#
3	Sud-oest	1,000	3,110			3,110	C#D#E#F#
4	Subbial					0,840	SUMSUBTOT AL(G1G5)
5	Fonamentació - TP.03						
6	Sud-oest	1,000	0,400			0,400	C#D#E#F#
7	Subbial					0,498	SUMSUBTOT AL(G5G6)
8	Subbial "A origen"					1,338	SUMORIGEN(G1G7)
						TOTAL AMIDAMENT	1,338

4 P2.14H-8DDN m2  
 Desmuntatge d'aplicat de pedra en parament, amb mitjans manuals, neteja i apic de material per a la seva reutilització i càrrega manual de una sobre camió o contenidor

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1	Mur - TP.03						
2	Sud	1,000	1,000			1,000	C#D#E#F#
3	Sud-oest						
4	Subbial					3,110	SUMSUBTOT AL(G1G5)
5	Coronació - TP.03						
6	Sud-oest	1,000	0,310			0,310	C#D#E#F#
7	Subbial					0,864	SUMSUBTOT AL(G5G6)
8	Subbial "A origen"					4,074	SUMORIGEN(G1G7)
						TOTAL AMIDAMENT	4,074

EUR

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Presupost del projecte d'enderroc a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

## AMIDAMENTS

Data: 08/03/24 Pàg.: 7

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1	Xapa gresada i vess - LER 170407						
2	01.01.00/P2.144-Z001 Enderroc cob.n.tn. plaques fibrociment+amant S>=> 100m2, fagedes mecànicament m.man., empaquetat+ca	611,578				611,578	
3	Acser laminat - LER 170405						
4	01.01.00/P2.140-4RNS Enderroc pilar,perfl lam.m.man.,càrrega manual	63,000				63,000	
5	01.01.00/P2.140-4RNI Enderroc biga,perfl lam.m.man.,càrrega manual	134,200				134,200	
6	Alumini - LER 170402						
7	01.01.00/P2.144-Z001 Arrec. vidre i fusteria m.man./mec.,class residus, càrrega man./mec.	347,243				347,243	
8	Subbial					6,469	SUMSUBTOT AL(G1G7)
						TOTAL AMIDAMENT	6,469

4 P2RA-EU38 m3  
 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 tm3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17.02.01 segons la Llista Europea de Residus

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1	Guix	0,003				0,003	
2	Superfície	611,578				611,578	
3	Superfície						
4	Longitud						
5	Superfície						
6	Guix						
7	Coefficient mat						
8	Subbial					1,835	C#D#E#F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,835

5 P2RA-EU3G m3  
 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de vidre inertes amb una densitat 0,7 tm3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17.02.02 segons la Llista Europea de Residus

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1	Guix	0,007				0,007	
2	Superfície	347,243				347,243	
3	Coefficient vdr						
4	Subbial					2,188	C#D#E#F#
						TOTAL AMIDAMENT	2,188

6 P2RA-EU36 m3  
 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 tm3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17.02.01 segons la Llista Europea de Residus

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1	Guix	0,800				0,800	
2	Amplada	2,000				2,000	
3	Grux						
4	Subbial					0,448	C#D#E#F#
						TOTAL AMIDAMENT	0,448

EUR

## NUM. COO UA DESCRIPCIÓ

1 P2.141-Z001 m2  
 Enderroc de pared de tancament de tobrana de 12 cm de gruix, a mà i amb martell i tenacador manual i càrrega manual de una sobre camió o contenidor

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1	C						
	Unitats						
	Longitud						
	Amplada						
	Alçada						

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 194 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

Presupost del projecte d'edifici a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

**AMIDAMENTS**

Data: 08/03/24

Pàg.: 10

6	TP/02	T	10,000	12,000	120,000	C#D#E#F#F#
7	Barres verticals		10,000	8,000	8,000	C#D#E#F#F#
8	Barres horitzontals		1,000	8,000	128,000	SUMSUBTOT
9	Subtotal	S			128,000	AL(G5;G6)
10	Subtotal "A origen"	O			133,600	SUMORIGEN(G1;G7)

TOTAL AMIDAMENT

Obra	Capítol	Títol 3	NUM.	COO	UA	DESCRIPCIÓ	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
01	PROJECTE/TABARIS		1	P6126-580Z	m2	Paret de tancament reoberta per a revestir de graix 29 cm, de max catat, de 250x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM III/B-L, cat 1 i sorra, amb 300 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 10:3:4 1:10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborada a obra	C						
03	TANCAMENT DE PARCEL·LA		2	TP/01			T						
04	TANCAMENTS EXTERIORS		3	Subtotal			S						

Num.	Text	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1	TP/01						
2	TP/01						
3	Subtotal						
4	Subtotal						
5	TP/02						
6	Subtotal						
7	Subtotal						
8	Subtotal "A origen"						

2 P620-47LN m2 Amadaura per a arebrossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 4x4 mm, amb un pas mínim de 750 g/m2

Num.	Text	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1	TP/01						
2	TP/01						
3	Subtotal						
4	Subtotal						
5	TP/02						
6	Subtotal						
7	Subtotal						
8	Subtotal "A origen"						

3 P4F9-AJRB u Costi estàtic en element d'obra de fàbrica de parets d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer en barres corrugades B500S i col·locada en morter per a rebre i cobrir amb rejolats de morter polimèric de ciment amb rebarres antiriques i fibres, fluid de retenció controlada

Num.	Text	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1							

EUR

Presupost del projecte d'edifici a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

**AMIDAMENTS**

Data: 08/03/24

Pàg.: 9

01	PROJECTE/TABARIS						
03	TANCAMENT DE PARCEL·LA						
02	MOVIMENT DE TERRES						
1	P221B-EI/LW	m3					

NUM.	COO	UA	DESCRIPCIÓ	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1			Excavació de rasa i peu de fons a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i carregats manualment sobre contenidor	C						
2	TP/01			T						
3	Subtotal			S						
4	Subtotal			S						
5	TP/02			T						
6	Subtotal			S						
7	Subtotal			S						
8	Subtotal "A origen"			O						

TOTAL AMIDAMENT

Obra	Capítol	Títol 3	NUM.	COO	UA	DESCRIPCIÓ	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
01	PROJECTE/TABARIS		1	P312-MI8U	m3	Fornigament de cases i pous, amb fornigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =<= 0,6, abocat des de camió	C						
03	TANCAMENT DE PARCEL·LA		2	TP/01			T						
03	FONAMENTACIÓ		3	Subtotal			S						

Num.	Text	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1	TP/01						
2	TP/01						
3	Subtotal						
4	Subtotal						
5	TP/02						
6	Subtotal						
7	Subtotal						
8	Subtotal "A origen"						

2 P4BC-Z001 m Amadaura per a mur AF500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2, de diàmetre 12, amb una quantitat de 0.888 kg/m, amb una longitud màxima de barra de 12 m, col·locada

Num.	Text	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1	TP/01						
2	TP/01						
3	Barres verticals						
4	Barres horitzontals						
5	Subtotal						

3 P4F9-AJRB u Costi estàtic en element d'obra de fàbrica de parets d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer en barres corrugades B500S i col·locada en morter per a rebre i cobrir amb rejolats de morter polimèric de ciment amb rebarres antiriques i fibres, fluid de retenció controlada

Num.	Text	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1							

EUR

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 195 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
<https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pressupost del projecte d'endroc a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

## AMIDAMENTS

Data: 08/03/24

Pàg.: 11

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula	
2	TP.01							
3	Sud-oest	3,000				3,000	C#D#E#F#	
4	Nord-est	3,000				3,000	C#D#E#F#	
5	Subtotal					6,000	SUMSUBTOT AL(G1;G4)	
6	TP.02							
7	Sud-est	3,000				3,000	C#D#E#F#	
8	Subtotal					3,000	SUMSUBTOT AL(G6;G7)	
9	Subtotal "A origen"					9,000	SUMORIGEN(G1;G8)	
TOTAL AMIDAMENT							9,000	

4 PAFP-6.10Z m Segellat d'esquerda d'obra ceràmica d'ampolla aproximada de 2 cm i 30 cm de fondària aparent, amb injecció de morter expansiu

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula	
1	TP.01							
2	Sud-oest	1,000				1,000	C#D#E#F#	
3	Nord-est	1,000				1,000	C#D#E#F#	
4	Subtotal					0,160	SUMSUBTOT AL(G1;G4)	
5	TP.02							
6	Sud-est	1,000				1,000	C#D#E#F#	
7	Subtotal					0,160	SUMSUBTOT AL(G6;G7)	
8	Subtotal "A origen"					0,480	SUMORIGEN(G1;G8)	
TOTAL AMIDAMENT							0,480	

Obra Capítol Títol 3 01 PROJECTE TABARIS 03 TANCAMENT DE PARCEL·LA 05 REVESTIMENTS

## NUM. COOI UA DESCRIPCIÓ

1 P885-60BY m2 Arrebossat amb morter monocapa (OC) de calc, de designació CS-HV2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat rasgat

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula	
1	TP.01							
2	Obra de fàbrica	1,000				0,270	C#D#E#F#	
3	Massissat	2,000				0,288	C#D#E#F#	
4	Subtotal					0,558	SUMSUBTOT AL(G1;G4)	
5	TP.02							
6	Obra de fàbrica	1,000				7,227	C#D#E#F#	
7	Massissat	1,000				0,144	C#D#E#F#	
8	Subtotal					7,371	SUMSUBTOT AL(G6;G8)	
9	Subtotal "A origen"					7,929	SUMORIGEN(G1;G9)	
10	Subtotal "A origen"					7,929		
TOTAL AMIDAMENT							7,929	

Obra Capítol Títol 3 01 PROJECTE TABARIS 03 TANCAMENT DE PARCEL·LA

EUR



Pressupost del projecte d'endroc a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

## AMIDAMENTS

Data: 08/03/24

Pàg.: 12

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula	
1	TP.01							
2	C	1,000				2,320	C#D#E#F#	
3	T	1,000				2,320	SUMSUBTOT AL(G1;G3)	
4	Subtotal					8,110	C#D#E#F#	
5	TP.02							
6	C	1,000				8,110	SUMSUBTOT AL(G5;G6)	
7	T	1,000				10,430	SUMORIGEN(G1;G7)	
8	Subtotal "A origen"					10,430		
TOTAL AMIDAMENT							10,430	

3 P8570-Z001 m0 Pareït de carreus de pedra calcària nacional de gruix 15 cm, per revestir mur d'obra de fàbrica, col·locada amb morter ciment 1:6.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula	
1	TP.01							
2	C	1,000				0,270	C#D#E#F#	
3	T	1,000				0,270	SUMSUBTOT AL(G1;G3)	
4	Subtotal					1,084	C#D#E#F#	
5	TP.02							
6	C	1,000				1,084	SUMSUBTOT AL(G5;G6)	
7	T	1,000				1,354	SUMORIGEN(G1;G7)	
8	Subtotal "A origen"					1,354		
TOTAL AMIDAMENT							1,354	

Obra Capítol Títol 3 (1) 01 PROJECTE TABARIS 03 TANCAMENT DE PARCEL·LA GR GESTIÓ DE RESIDUS 01 TRANSPORT DE RESIDUS

## NUM. COOI UA DESCRIPCIÓ

1 P85-D110 m0 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula	
1	Residus inerts Barregats							
2	01.03.GR.02/PRA-ELBQ Disposició controlada centre reciclatge residus barrejats inerts,1mm3.LER.17.01.07	4,139				4,139	C#D#E#F#	
3	Subtotal					4,139	SUMSUBTOT AL(G1;G2)	
TOTAL AMIDAMENT							4,139	

Obra Capítol Títol 3 01 PROJECTE TABARIS 03 TANCAMENT DE PARCEL·LA

EUR



**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



Presupost del projecte d'edifici a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

**AMIDAMENTS**

Data: 08/03/24 Pàg.: 16

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula	
1	T							
2						1,000	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula	
6	u	Recipient per a recollida selectiva, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge incòs						
1	T							
2						1,000	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula	
7	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de guix i paviment format per lauler aglomerat hidròlog amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, embolis i protecció diferencial						
1	T							
2						1,000	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula	
8	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de guix i paviment format per lauler aglomerat hidròlog amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, embolis i protecció diferencial						
1	T							
2						1,000	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula	
9	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de guix i paviment format per lauler aglomerat hidròlog amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, embolis i protecció diferencial, i equipat amb aigua d'1 pica amb avetela i laulel						
1	T							
2						1,000	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula	
10	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de guix i paviment format per lauler aglomerat hidròlog amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, embolis i protecció diferencial, i equipat amb aigua d'1 pica amb avetela i laulel						
1	T							
2						1,000	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

EUR

Presupost del projecte d'edifici a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

**AMIDAMENTS**

Data: 08/03/24 Pàg.: 15

8	Edifici 3	1,000	14,710	1,620		23.830	C#D#E#F#
9	Subtotal					639.670	SUMSUBTOT AL(GS:GG)
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>679.670</b>

3	P154B-V6N	u	Substitució de filtre HEPA absolut classe H de diàmetre Ø 260 mm d'aspirador manual				
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>							<b>1,000</b>

Obra  
 Capítol  
 Títol  
 01 PROJECTE TABARIS  
 02 SEGURETAT I SALUT  
 03 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQUJ-566V	u Armarí metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge incòs

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1	T						
2						5,000	C#D#E#F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>5,000</b>

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula	
2	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge incòs						
1	T							
2						1,000	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula	
3	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge incòs						
1	T							
2						1,000	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula	
4	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitari a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de guix i paviment format per lauler aglomerat hidròlog amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, embolis i protecció diferencial, i equipat amb 2 motors, 2 duxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termes elèctric 50 litres						
1	T							
2						1,000	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula	
5	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitari a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de guix i paviment format per lauler aglomerat hidròlog amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, embolis i protecció diferencial, i equipat amb 2 motors, 2 duxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termes elèctric 50 litres						
1	T							
2						1,000	C#D#E#F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

EUR

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 198 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pressupost del projecte d'edifici a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

## AMIDAMENTS

Data: 08/03/24

Pag.: 17

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
11	PQUJ-566W	u				1,000	
1	T	Unibels				1,000	C#D#E#F#
2							
TOTAL AMIDAMENT							
12	PQUJ-56LX	u				1,000	
1	T	Unibels				1,000	C#D#E#F#
2							
TOTAL AMIDAMENT							
13	PQUJ-5671	u				1,000	
1	T	Unibels				1,000	C#D#E#F#
2							
TOTAL AMIDAMENT							
14	PQUJ-566X	u				1,000	
1	T	Unibels				1,000	C#D#E#F#
2							
TOTAL AMIDAMENT							

NUM.	COO	UA	DESCRIPCIÓ
1	P16B-6PUC	h	Presència al lloc de treball de recursos preventius
AMIDAMENT DIRECTE			
30,000			
2	P16B-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de feina
AMIDAMENT DIRECTE			
4,000			

NUM.	COO	UA	DESCRIPCIÓ
1	P16A-Y151	u	Jornada per a realització d'inspecció visual d'amiant (IVA) amb realització d'informe d'identificació i avaluació d'amiant (IAA), amb recollida de mostres

EUR



Pressupost del projecte d'edifici a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

## AMIDAMENTS

Data: 08/03/24

Pag.: 18

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
2	P16B-WLWV	u				1,000	
AMIDAMENT DIRECTE							
Determinació de la presència de fibres d'amiant d'una mostra ambiental per microscòpia òptica de polarització dispersa (MOPD), mètode MTA/PI, elaborat per laboratori autoritzat pel Ministeri de Treball i Economia Social per recompte de fibres d'amiant							
3	P16C-YIAD	d				3,000	
AMIDAMENT DIRECTE							
Lloguer d'equip mostrejador i material per a prendre mesures de la concentració de fibres d'amiant a l'ambient, segons el mètode MTA/MA-051 del INSHT							
AMIDAMENT DIRECTE							
1,000							

EUR

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 199 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
<https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE  
**CAAS**  
ARQUITECTES



Projecte d'enderroc del Crystal Pallica al carrer Alc de Bera-balsamar, número 4 de Tarragona.

Quadre de Preus nº1

Pressupost del projecte d'edifici a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell refinada, amb tumbleria encoïnada, amb puntera metàlica, sola antiscorpió i canya antistàtica d'èster d'alt rendiment. Normes UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (VINT EUROS AMB DNOU CENTIMS)	20,19 €
P-2	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CENTIMS)	6,83 €
P-3	P1479-10MPK	u	Cinturó de seguretat ajustable, de políester i ferrament estampada, amb corda de seguretat amb absorbidor de caiguda i dos mosquetons d'acer amb vrolla de seguretat, segons UNE-EN 361 (SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-QUATRE CENTIMS)	73,94 €
P-4	P147L-EODI	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CENTIMS)	8,83 €
P-5	P147L-EODK	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1 (TRES EUROS AMB CATORZE CENTIMS)	3,14 €
P-6	P1470-10MP9	u	Mascareta autolimitant contra partícules sòlides tipus FFP classe 3 no reutilitzable (NR), homologada segons UNE-EN 149 (DOS EUROS AMB DEU CENTIMS)	2,10 €
P-7	P147Z-FTJ	u	Ulleres de seguretat per a tall oxidant, amb muntura universal de barriella d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CENTIMS)	5,36 €
P-8	P147Z-FTK	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de polcarbonat amb respiradors i recobrament nasal, adaptable amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D foscos a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (NOU EUROS AMB SEIXANTA CENTIMS)	9,60 €
P-9	P1487-HX0	u	Capota amb capçada, amb tancament elàstic facial, amb bigues i cometa, d'un sol ús, tipus 5-6 categoria III, per a treballs amb ambient amb partícules perilloses (TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CENTIMS)	3,85 €
P-10	P148C-X2XA	u	Parell de poteries per treballs amb amiant d'un ús (UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CENTIMS)	1,65 €
P-11	P148D-X2X9	u	Roba interior de treball de cotó format per samarreta, mitjons i eslipa d'un ús (SIS EUROS AMB TRENTA-CINC CENTIMS)	6,35 €
P-12	P148A-MLVU	m3	Estructura de suport auxiliar modular de fins a 3 m amb tubs d'alumini i connectors de plàstic desmuntable i mànec de polietilè per a la formació de cornament, col·locada també al desmuntatge inclòs (TRENTA-SIS EUROS AMB TRENTA CENTIMS)	36,30 €
P-13	P148A-Y46L	m2	Aspirat manual de superfície amb aspirador de pots de classe H, de potència 1200 W, depressió 250 mbar i volum d'aire 3700 l/min, 30 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i fillo HEPA (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CENTIMS)	0,54 €

Pressupost del projecte d'edifici a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-14	P164B-Y46N	u	Substitució de filtre HEPA, absolut classe H de diàmetre Ø 280 mm d'aspirador manual (CENT SETANTA-SET EUROS AMB VUITANTASIS CENTIMS)	177,86 €
P-15	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (VINT-DOS EUROS AMB DIVUIT CENTIMS)	22,18 €
P-16	P16B-6P0C	h	Presència al lloc de treball de recursos preventius (VINT-VUIT EUROS AMB DNOU CENTIMS)	28,19 €
P-17	P16A-Y16I	u	Jornada per a realització d'inspecció visual d'amiant (IVA) amb realització d'informe d'identificació i avaluació d'amiant (IAA) amb recollida de mostres (VUIT-CENTS VUITANTA EUROS)	880,00 €
P-18	P16B-WLWV	u	Determinació de la presència de fibres d'amiant d'una mostra ambiental per microscòpia òptica de polarització dispersió (MOPD), mètode MTA/PA, elaborat per laboratori autoritzat pel Minister de Treball i Economia Social pel recompte de fibres d'amiant (CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CENTIMS)	52,94 €
P-19	P16C-Y1AD	d	Llocar d'equip investigador i material per a prendre mesures de la concentració de fibres d'amiant al treball segons el mètode MTA/MA/OSI del INSST (CENT DISSET EUROS AMB QUINZE CENTIMS)	117,15 €
P-20	P2140-44RRN	u	Arençada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB VINT-I-ONC CENTIMS)	11,25 €
P-21	P2143-Z001	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament amarat, per un gruix fins a 35 cm, amb martell trencador i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. S'indica dins d'aquesta partida tots els materials, elements, accessoris, remals, forats, junts, mitjans (manuais i mecànics), i tots els recursos necessaris per la seva correcta execució i total posada en funcionament en obra, a més de totes les possibles despeses directes i indirectes subjectes de la propia partida. (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CENTIMS)	4,65 €
P-22	P2144-Z001	m2	Arençada de vtre i bastiment de fusta, acer o alumini, amb mitjans manuals i mecànics, amb la classificació en obra dels residus generats per la partida i la càrrega manual i/o mecànica de la runa generada sobre camió o contenidor. S'indica dins d'aquesta partida l'enderroc de tots els materials, elements, bastiments, accessoris, remals i junts de la propia unitat d'obra, amb els mitjans manuals, mecànics i tots els recursos necessaris per a la seva correcta execució en obra, a més de totes les possibles despeses directes i indirectes subjectes de la propia partida. (TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CENTIMS)	3,38 €
P-23	P2144-80DN	m2	Desmuntatge d'apilats de pedra en parament, amb mitjans manuals, neteja i aplicació de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VINT-I-ONC EUROS AMB VINT-I-UN CENTIMS)	25,21 €
P-24	P2141-AKZL	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CENTIMS)	14,63 €
P-25	P214K-Z001	m2	Desmuntatge de plaques de fibrociment amb amiant en coberta inclinada i elements de subjecció secundària, fixats mecànicament, amb mitjans manuals, en una superfície >= 100 m2 i a una alçada < 6 m, realitzat per una empresa inscrita al Registre d'Empreses amb Risc d'Amiant (REPA), amb els mitjans i equips adequats. Aquesta partida inclou la hunciecció de les plaques de fibrociment amb líquid encapsulant de les fibres d'amiant, ferraquetat amb làmina de 100 µm (400 gauges) i la càrrega manual i mecànica sobre camió. També s'indica la redacció i presentació del Pla específic de treballs amb risc	16,96 €





Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 201 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



Presupost del projecte d'edifici a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

Data: 08/03/24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-38	P2A-M95E	m3	Suministrament de sauló sense gabel·lar, procedent d'aportació (DIVUIT EUROS AMB VINT-HUIT CÈNTIMS)	18,28 €
P-39	P2R5-DTOL	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 l i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 fins a 15 km (TRETZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,48 €
P-40	P2R5-DTIO	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 9 m3 de capacitat (VINT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	20,12 €
P-41	P2R5-Z59K	m3	Transport de residus especials d'amiant-coment codi 17 06 01* o d'amiant friable codi 17 06 05*, procedents de la construcció a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o sac flexible (CENT TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	103,13 €
P-42	P2RA-EU02	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (DIVUIT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	18,70 €
P-43	P2RA-EU06	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	14,63 €
P-44	P2RA-EU08	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (MEYNS TRENTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	-39,60 €
P-45	P2RA-EU0G	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 segons la Llista Europea de Residus (ZERO EUROS)	0,00 €
P-46	P2RA-EU0N	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cató sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05 segons la Llista Europea de Residus (ZERO EUROS AMB VINT-HOINC CÈNTIMS)	0,25 €
P-47	P2RA-EU0Q	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (VINT-QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	24,20 €
P-48	P312-MDRU	m3	Forniment de sàss i pou, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,6, abocat dies de camió (CENT SET EUROS AMB VUITANTA-JUN CÈNTIMS)	107,81 €
P-49	P4BC-Z001	m	Armadura per a mur A550, S. d'acer en barres corrugades 650GS de límit elàstic >= 500 N/mm2 de diàmetre 12, amb una quantitat de 0,888 kg/m, amb una longitud màxima de barra de 12 m, col·locada (UN EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	1,82 €

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Presupost del projecte d'edifici a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

Data: 08/03/24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-26	P214L-CRMK	m2	Enderroc complet de coberta plana, transitable, no ventilada, amb paviment ceràmic, amb mitjans manuals i material pneumàtic (càrrega manual sobre camió o contenidor (TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	33,47 €
P-27	P214N-5ZTS	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de ruina sobre camió o contenidor (VINT-NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	29,48 €
P-28	P214C-4RNH	m	Enderroc de biga de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de ruina sobre camió o contenidor (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	14,89 €
P-29	P214C-4RNS	m	Enderroc de pil·la de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de ruina sobre camió (SETZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	16,71 €
P-30	P214P-E71Y	m3	Enderroc de fonament de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de ruina sobre camió (SEIXANTA EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	60,09 €
P-31	P214R-8G1X	m2	Enderroc de paret de toixana de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de ruina sobre camió (UN EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	1,89 €
P-32	P214T-Z001	m2	Enderroc de paret de flocament de toixana de 12 cm de gruix, a mà i amb material trencador manual de ruina sobre camió o contenidor (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	12,88 €
P-33	P214T-Z002	m2	Enderroc de paret de flocament de doble toixana de 24 cm de gruix total, a mà i amb material trencador manual i càrrega manual de ruina sobre camió o contenidor (VINT-HOINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	25,36 €
P-34	P21G1-W8Z7	m	Desmuntatge de balanc, clavettero o tub de ventilació de fibrociment amb contingut de diàmetre fins a 125 mm a una alçada fins a 5 m amb sistema de bossa amb guants de pols i mitjans manuals, reg del tub amb líquid flocador de les fibres d'amiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent (VINT-HOINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	25,93 €
P-35	P221B-EL6W	m3	Excavació de ressa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor (NORANTA-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	91,39 €
P-36	P225B-548J	m2	Regals i pironatge desplanada, amb una compactació del 95% del PM (UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	1,39 €
P-37	P22D-DG0W	m2	Nel·la i ebossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (DOS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	2,33 €

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 202 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECO01038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



Presupost del projecte d'edifici a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Data:	Pàg:	PREU
P-62	POUD-BIOX	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitari a obra de 37,62,4 m amb tanqaments formats per placa de dues planes d'acer preacat i aïllament interior de 40mm de guix i paviment format per lauler aglomerat hidròleg amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llauna mineral de vidre, instal·lació elèctrica i punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 nodes, 2 tubes, lavabo col·locat amb 2 avetals i prestatge elèctric 50 (SEIXANTA-SIS EUROS)	08/03/24	6	66,00 €
P-63	POUD-BIRO	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitari a obra de 37,62,4 m amb tanqaments formats per placa de dues planes d'acer preacat i aïllament interior de 40mm de guix, paviment format per lauler aglomerat hidròleg amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llauna mineral de vidre, instal·lació elèctrica i punt de llum, interruptor, endolls, lavabo col·locat amb 2 avetals i prestatge elèctric 50 (DOS-CENTS VINT-ISIS EUROS AMB QUARANTA-CÈNTIMS)			226,40 €
P-64	POUE-BIOT	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de visitadors a obra de 82,4 m amb tanqaments formats per placa de dues planes d'acer preacat i aïllament interior de 40mm de guix i paviment format per lauler aglomerat hidròleg amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llauna mineral de vidre, instal·lació elèctrica i punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (SETANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)			79,38 €
P-65	POUE-BIOU	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de visitadors a obra de 82,4 m amb tanqaments formats per placa de dues planes d'acer preacat i aïllament interior de 40mm de guix, paviment format per lauler aglomerat hidròleg amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llauna mineral de vidre, instal·lació elèctrica i punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (DOS-CENTS VINT-ISIS EUROS AMB QUARANTA-CÈNTIMS)			226,40 €
P-66	POUI-66BW	u	Naveu elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge incòs (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)			148,48 €
P-67	POUI-65LX	u	Penja-robes per a duba, col·locat i amb el desmuntatge incòs (DOS EUROS AMB TRENTA-CÈNTIMS)			2,30 €
P-68	POUL-66BX	u	Planes elèctrics per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge incòs (SEIXANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)			67,78 €
P-69	POUM-66BZ	u	Recipient per a recollida selectiva, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge incòs (QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)			49,78 €
P-70	POUO-6671	u	Taula de fusta amb lauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge incòs (TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)			33,95 €

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Presupost del projecte d'edifici a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Data:	Pàg:	PREU
P-50	PAF9-AJRB	u	Cosí estètic en element d'obra de fabrica de paret, doble ceràmica amb graça d'amaladura d'acer en barres corrugades B5003, col·locada en forat i fet a l'obra i rebent amb injecció de morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retenció controlada (SETZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	08/03/24	5	16,78 €
P-51	PAFP-610Z	m	Segelat i desguerdat d'obra ceràmica d'amplària aproximada de 2 cm i 30 cm de fondària aparent, amb injecció de morter expansiu (QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-DOUS CÈNTIMS)			43,22 €
P-52	PA61-26-890Z	m2	Paret de tanqament recoberta per a revestir de guix 29 cm de gruix, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM I/B-L, calc i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 14,5:41,10 N/m2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (VUITANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)			88,80 €
P-53	PA6170-Z001	m3	Paret de ceramsa de pedra calcària nacional de guix 15 cm, per revestir mur d'obra de fabrica col·locada amb morter ciment 1:6 (MIL CENT TRENTA-SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)			1.136,14 €
P-54	PA65-616Y	m2	Arebossat amb morter monocapa (CC) de calc, de designació CS-IIW2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat raspat (VINT-JUN EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)			21,36 €
P-55	PA89-H9BP	m	Concremnet de paret de 28 a 32 cm de guix, amb pedra calcària natural, buidada, amb dos canells en escarot, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra (SEIXANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)			67,46 €
P-56	PAZ0-47LN	m2	Armadura per a arebrossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 4x4 mm, amb un pes mínim de 390 g/m2 (CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)			5,95 €
P-57	POUI-66BV	u	Armarí metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge incòs (SEIXANTA-SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)			66,60 €
P-58	POUI-149TH	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge incòs (VINT-SET EUROS AMB VINT-ISET CÈNTIMS)			27,27 €
P-59	POUJ-65LW	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge incòs (SETANTA-VUIT EUROS)			78,00 €
P-60	POUC-BIQI	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitari a obra de 82,4 m amb tanqaments formats per placa de dues planes d'acer preacat i aïllament interior de 40mm de guix i paviment format per lauler aglomerat hidròleg amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llauna mineral de vidre, instal·lació elèctrica i punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb sigiera d'1 pica amb avetals i taulell (DOS-CENTS VINT-ISIS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)			226,40 €
P-61	POUC-BIOL	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 62,4 m amb tanqaments formats per placa de dues planes d'acer preacat i aïllament interior de 40mm de guix i paviment format per lauler aglomerat hidròleg amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llauna mineral de vidre, instal·lació elèctrica i punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb sigiera d'1 pica amb avetals i taulell (SETANTA EUROS AMB TREIZE CÈNTIMS)			70,13 €

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 203 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Pallica al carrer Alc de Bera-balsamar, número 4 de Tarragona.

Quadre de Preus nº2

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 204 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



Presupost del projecte d'edifici a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/03/24

Pag.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-9	P1487-H8X	u	Altres conceptes	0,87000 €
			Granel amb caputxa, amb l'ancament elàstic facial, mànigues i camals, d'un sol us, tipus 5+6 categoria II, per a treballs amb ambient amb partícules perilloses	3,85 €
	B1487-H8EP	u	Granel amb caputxa, amb l'ancament elàstic facial, mànigues i camals, d'un sol us, tipus 5+6 categoria II, per a treballs amb ambient amb partícules perilloses	3,50000 €
			Altres conceptes	0,35000 €
P-10	P148C-X2X	u	Panel·l de polianes per treballs amb amiant d'un us	1,65 €
	B148C-W0W	u	Panel·l de polianes per treballs amb amiant, d'un us	150000 €
			Altres conceptes	0,15000 €
P-11	P148D-X2X9	u	Roba interior de treball de cotó format per samarreta, mitjons i eslip d'un us	6,35 €
	B148D-X0DZ	u	Roba interior de treball de cotó format per samarreta, mitjons i eslip d'un us	577000 €
			Altres conceptes	0,58000 €
P-12	P154A-WLV	m3	Estructura de suport auxiliar modular de fide a 3 m amb tubs d'alumini i connectors de plàstic per a suport de les làmines de polietilè per a la formació de confinament, col·locada i amb el desmuntatge inclos	36,30 €
	B152B-WLVW2	m3	Estructura de suport auxiliar modular de fide a 3 m amb tubs d'alumini i connectors de plàstic	2525000 €
			Altres conceptes	10,78000 €
P-13	P156B-VJ6L	m2	Aspirat manual de superfície, amb aspirador de pols de classe H, de potència 1200 W, depressió 250 mbar i volum d'aire 3700 l/min, 30 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA	0,54 €
			Altres conceptes	0,54000 €
P-14	P156B-VJ6N	u	Substitució de filtre HEPA absolut classe H de diàmetre Ø 260 mm d'aspirador manual	177,86 €
	BENH-YTRB	u	Filtre HEPA absolut classe H de diàmetre Ø 260 mm	154,88000 €
			Altres conceptes	22,97000 €
P-15	P168-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de fobra	22,18 €
			Altres conceptes	22,18000 €
P-16	P168-67PC	h	Presència al lloc de treball de recursos preventius	28,19 €
			Altres conceptes	28,19000 €
P-17	P18A-YI5I	u	Jornada per a realització d'inspecció visual d'amiant (IVA) amb realització d'informe d'identificació i avaluació d'amiant (IAA), amb recollida de mostres	880,00 €
	BVZA-Y6X	u	Jornada per a realització d'inspecció visual d'amiant (IVA) amb realització d'informe d'identificació i avaluació d'amiant (IAA), amb recollida de mostres	800,00000 €
			Altres conceptes	80,00000 €
P-18	P18B-WLW	u	Determinació de la presència de fibres d'amiant d'una mostra ambiental per microscòpia òptica de polarització dispersa (MOPD), mètode MTA/PI, elaborat per laboratori autoritzat pel Ministeri de Treball i Economia Social per recórrer de fibres d'amiant	52,94 €
	BVAH-WLVN	u	Determinació de la presència de fibres d'amiant d'una mostra ambiental per microscòpia òptica de polarització dispersa (MOPD), mètode MTA/PI	48,13000 €
			Altres conceptes	4,81000 €
P-19	P18C-YIAD	d	Llocur d'equip mostrejador i material per a prelevades mesures de la concentració de fibres d'amiant a l'ambient, segons el mètode MTA/MA-051 del INSHT	117,15 €
			Altres conceptes	117,15000 €
P-20	P2140-ARR	u	Aprocediment de full i basament de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	11,25 €

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Presupost del projecte d'edifici a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/03/24

Pag.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	P1474-65MY	u	Altres conceptes	20,19 €
			Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistentes a la humitat, de pell recollida, amb tuermetallera encorçada, amb puntera metàl·lica, sola antisciscant, floc antisciscant, floc antisciscant al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	18,35000 €
	B1474-0XL0	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistentes a la humitat, de pell recollida, amb tuermetallera encorçada, amb puntera metàl·lica, sola antisciscant, floc antisciscant, floc antisciscant al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1,84000 €
			Altres conceptes	6,88 €
P-2	P1475-65G	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,21000 €
	B1477-07TR	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	0,62000 €
			Altres conceptes	73,94 €
P-3	P1479-10MP	u	Cinturó de seguretat, ajustable, de poliéster i lliuretat estampada, amb corda de seguretat amb absorbidor de càrrega i dos mosquetons d'acer amb virella de seguretat, segons UNE-EN 361	67,22000 €
	B1479-10MPL	u	Cinturó de seguretat, ajustable, de poliéster i lliuretat estampada, amb corda de seguretat amb absorbidor de càrrega i dos mosquetons d'acer amb virella de seguretat, segons UNE-EN 361	6,72000 €
			Altres conceptes	8,88 €
P-4	P147L-EODI	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	8,03000 €
	B147J-0XKN	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	0,80000 €
			Altres conceptes	3,14 €
P-5	P147L-EQD	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374 - 1	2,85000 €
	B147J-0XKP	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374 - 1	0,29000 €
			Altres conceptes	2,10 €
P-6	P147O-10M	u	Mascareta autòfiltrant contra partícules sòlides tipus FFP classe 3 no reutilitzable (NR), homologada segons UNE-EN 149	19,10000 €
	B147O-10MP	u	Mascareta autòfiltrant contra partícules sòlides tipus FFP classe 3 no reutilitzable (NR), homologada segons UNE-EN 149	0,19000 €
			Altres conceptes	5,36 €
P-7	P147Z-RTU	u	Ulleres de seguretat per a tall oxidant, amb muntura universal de banyella d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D fosc de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	4,87000 €
	B147Z-0X0	u	Ulleres de seguretat per a tall oxidant, amb muntura universal de banyella d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D fosc de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	0,48000 €
			Altres conceptes	9,60 €
P-8	P147Z-FTK	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de poliacetat amb muntura de protecció, amb visors circulars de 50 mm de D rosats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	8,73000 €
	B147Z-0X0	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de poliacetat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D rosats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 205 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



Presupost del projecte d'enderroc a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-30	P214P-EZY	m3	Enderroc de fonament de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	60,09000 €
			Altres conceptes	60,09000 €
P-31	P214R-8GX	m2	Enderroc de parat de tobiana de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica manual de runes sobre camió	1,89 €
			Altres conceptes	1,89000 €
P-32	P214T-2001	m2	Enderroc de paret de l'ancament de tobiana de 12 cm de gruix, a mà i amb martell trenador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	12,48 €
			Altres conceptes	12,48000 €
P-33	P214T-2002	m2	Enderroc de paret de l'ancament de doble tobiana de 24 cm de gruix total, a mà i amb martell trenador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	25,36 €
			Altres conceptes	25,36000 €
P-34	P21G1-WBZ	m	Desmuntatge de baixant, claveguer o tub de ventilació de fibrociment amb contingut d'amiant de diàmetre fins a 125 mm a una alçada fins a 5 m amb sistema de bossa amb guants de poliètil·len amb mitjans manuals, reg de tub amb líquid lixador de les fibres d'amiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent	25,93 €
	B019-HUD7	I	Liquid encapsulant per elements de fibrociment	0,31300 €
			Altres conceptes	25,61700 €
P-35	P221B-EL6	m3	Excavació de pesa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	91,39 €
			Altres conceptes	91,39000 €
P-36	P225B-548J	m2	Replés i picatge d'esplanada, amb una compactació del 95% del PM	1,39 €
			Altres conceptes	1,39000 €
P-37	P22D1-DGO	m2	Neteja i estrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	2,33 €
			Altres conceptes	2,33000 €
P-38	P24C-MBE	m3	Subministrament de sauló sense gravella, procedent d'aportació	18,28 €
	B03C-65MM	m3	Sauló sense gravella	16,62000 €
			Altres conceptes	1,66000 €
P-39	P235-DT0L	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 km a 15 km	13,48 €
			Altres conceptes	13,48000 €
P-40	P235-DT1O	m3	Transport de residus inertes o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	20,12 €
			Altres conceptes	20,12000 €
P-41	P235-Z8K	m3	Transport de residus especials d'amiant-ciment codi 17 06 01* o d'amiant fibril·lar codi 17 06 02*, procedents de la construcció a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o sac teixit	103,13 €
			Altres conceptes	103,13000 €
P-42	P23A-EU02	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	18,70 €
	B23A-2B1O	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	17,00000 €
			Altres conceptes	1,70000 €

Pag.: 3

Data: 08/03/24

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

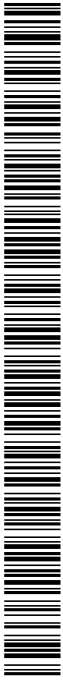
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-21	P2143-2001	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, per un gruix fins a 35 cm, amb martell trenador i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. S'inclou dins d'aquesta partida tots els materials, elements, accessoris, mitjans manuals i mecànics necessaris per a la seva execució, amb un preu total posada en funcionament en obra, a més de totes les possibles despeses directes i indirectes subjacents de la pròpia partida.	11,25000 €
			Altres conceptes	4,65 €
P-22	P2144-2001	m2	Arrencada de vidre i bastiment de fusta, acer o alumini, amb mitjans manuals i mecànics, amb la classificació en obra dels residus generals per la partida i la càrrega manual i/o mecànica de la runa generada sobre camió o contenidor. S'inclou dins d'aquesta partida l'enderroc de tots els materials, elements, bastiments, accessoris, renats i junts de la pròpia unitat d'obra, amb els mitjans manuals, mecànics i tols els recursos necessaris per a la correcta execució en obra, a més de totes les possibles despeses directes i indirectes subjacents de la pròpia partida.	4,65000 €
			Altres conceptes	3,38 €
P-23	P214H-80D	m2	Desmuntatge d'apilats de pedra en parament, amb mitjans manuals, neteja i aplac de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	25,21 €
			Altres conceptes	25,21000 €
P-24	P214I-AKZL	m2	Enderroc de cel·las i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	14,63 €
			Altres conceptes	14,63000 €
P-25	P214K-2001	m2	Desmuntatge de plaques de fibrociment amb amiant en coberta inclinada i elements de subjecció secundària, fixats mecànicament, amb mitjans manuals, en una superfície >= 100 m2 i a una alçada < 6 m, realitzat per una empresa inscrita al Registre d'Empreses amb Risc d'Amiant (RERA), amb els mitjans i equips adequats. Aquesta partida inclou la humectació de les plaques de fibrociment amb líquid encapsulant de les fibres d'amiant, empaquetat amb làmina de 100 µm (400 g/guixos) i la càrrega manual i mecànica sobre camió. També s'inclou la reparació i presentació del Pla específic de treballs amb risc d'amiant, amb el seu registre de seguiment i presentació dels resultats als òrgans competents dels mesuraments ambientals de desmuntatge de la zona d'intervenció segons el RD 386/06, la realització i presentació dels resultats als òrgans competents dels mesuraments de l'exposició dels treballadors involucrats en l'obra segons el RD 386/06 i totes les possibles despeses directes i indirectes subjacents de la pròpia partida.	1,26452 €
	B019-HUD7	I	Liquid encapsulant per elements de fibrociment	0,62700 €
	B23R-WLS2	m2	Làmina de poliètil·len transparent de 100 µm (400 g/guixos), amplària 400 cm i llargària 50 m	15,06848 €
			Altres conceptes	33,47 €
P-26	P214L-CRM	m2	Enderroc complet de coberta plana, transitable, no ventilada, amb paviment ceràmic, amb mitjans manuals i matriu pneumàtica i càrrega manual sobre camió o contenidor	33,47000 €
			Altres conceptes	29,48 €
P-27	P214N-5ZTS	m3	Enderroc de estructures de formigó en massa, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	29,48000 €
			Altres conceptes	14,89 €
P-28	P214O-4RN	m	Enderroc de biga de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	14,89000 €
			Altres conceptes	16,71 €
P-29	P214O-4RN	m	Enderroc de pilar de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	16,71000 €
			Altres conceptes	16,71000 €

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 206 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDECO01038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



Pressupost del projecte d'edifici a la parcel·la de l'edifici Tabalis, situada en el Vendrell.

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/03/24

Pag.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-51	P4F5-610Z	m	Segellat d'esquerda d'obra ceràmica d'amplària aproximada de 2 cm i 30 cm de fondària aparent, amb injecció de morter expansiu	14,00500 €
	B077-12V5	kg	Morter expansiu	43,22 €
	B74E-0G11	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base polirretat monocomponent	13,32000 €
	B095-12XW	u	Biocuet d'injecció per a resines	3,96400 €
			Altres conceptes	1,00000 €
				24,91600 €
P-52	P6126-580Z	m2	Paret de formigó recoberta per a revestir de gruix 20 cm de morter calçat de 20x140x100 mm per a revestir categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1 col·locat amb morter mixt de ciment Portland amb filler calçat CEM I/B-L, cat. i s'orra, amb 380 kg/m3 de ciment amb una proporció en volum 10,5:4:110 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	89,80 €
	B0F1A-075F	u	Màscara cat. de 230x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	16,51515 €
			Altres conceptes	73,28485 €
P-53	P6170-2001	m3	Paret de carreus de pedra calcària nacional de gruix 15 cm, per revestir mur d'obra de fàbrica, col·locada amb morter ciment 1:6.	1.136,14 €
	B043-2001	m3	Pedra calcària nacional de gruix 15 cm	635,95000 €
			Altres conceptes	500,79000 €
P-54	P865-609Y	m2	Arrebassat amb morter monocapa (OC) de calç, de designació CSW2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manutentint l'estat d'origen	21,36 €
	B883-1NEA	kg	Morter de calç monocapa (OC), de designació CSW2, segons la norma UNE-EN 998-1	5,07150 €
			Altres conceptes	16,28850 €
P-55	P619-9H8P	m	Coronament de paret de 28 x 32 cm de gruix, amb pedra calcària natural, buidada, amb dos cantells en escaire, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra	67,46 €
	B0G2-H4P	m	Papa per a coronament de paret de 28 x 32 cm de gruix, amb pedra calcària natural, buidada, amb dos cantells en escaire	50,27560 €
			Altres conceptes	17,18420 €
P-56	P820-471N	m2	Armadura per a arrebassats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 4x4 mm, amb un pes mínim de 750 g/m2	5,56 €
	B8ZA-0P1L	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 730 g/m2	2,98820 €
			Altres conceptes	2,59180 €
P-57	P00U-566V	u	Armat metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat amb el desmunatge incòs	66,60 €
	B0U0-07HW	u	Armat metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut	55,38000 €
			Altres conceptes	11,22000 €
P-58	P0U1-487H	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat amb el desmunatge incòs	27,27 €
	B0U1-07HX	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	21,68500 €
			Altres conceptes	5,57500 €
P-59	P0U4-661W	u	Form microones per a escalfar menjars, col·locat amb el desmunatge incòs	78,00 €
	B0U4-1807	u	Form microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	69,86000 €
			Altres conceptes	8,12000 €

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pressupost del projecte d'edifici a la parcel·la de l'edifici Tabalis, situada en el Vendrell.

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/03/24

Pag.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-43	P2RA-EU36	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,18 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17.02.01 segons la Llista Europea de Residus	14,63 €
	B2RA-28TK	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,18 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17.02.01 segons la Llista Europea de Residus	13,30000 €
			Altres conceptes	1,33000 €
				-39,40 €
P-44	P2RA-EU38	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17.04.07 segons la Llista Europea de Residus	-36,00000 €
	B2RA-28UG	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17.04.07 segons la Llista Europea de Residus	-3,60000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P-45	P2RA-EU3G	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17.02.02 segons la Llista Europea de Residus	0,00000 €
	B2RA-28TW	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17.02.02 segons la Llista Europea de Residus	0,00000 €
			Altres conceptes	0,02000 €
P-46	P2RA-EU3N	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat incòs el canó sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17.06.05 segons la Llista Europea de Residus	0,25 €
	B2RA-28VA	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat incòs el canó sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17.06.05 segons la Llista Europea de Residus	0,23000 €
			Altres conceptes	0,02000 €
P-47	P2RA-EU3Q	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17.01.07 segons la Llista Europea de Residus	24,20 €
	B2RA-28TS	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17.01.07 segons la Llista Europea de Residus	22,00000 €
			Altres conceptes	2,20000 €
P-48	P312-M09U	m3	Formigó de mass. i pes, amb formigó, en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment = 0,6, abocat des de camió	107,81 €
	B09F-1-01L	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment = 0,6	91,35500 €
			Altres conceptes	16,45500 €
P-49	P4BC-2001	m	Armadura per a mur AP300 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2, de diàmetre 12, amb una quantia de 0,888 kg/m, amb una longitud màxima de barra de 12 m, col·locada	1,82 €
			Altres conceptes	1,82000 €
P-50	P4F9-A1RB	u	Coset elàstic en element d'obra de fàbrica de paret d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer en barres corrugades B500S, col·locada en forçat i fet a l'obra i rebert amb injecció de morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada	16,78 €
	B079-06TF	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada per a reparació	2,77500 €

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 207 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



Pressupost del projecte d'edifici a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/03/24

Pag.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-65	POUE-BIQU	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i paviment format per tauler aglomerat hidròlog amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica i punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	7,13000 €
			Altres conceptes	226,40 €
			Altres conceptes	182,26000 €
P-66	POUJ-568W	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	148,48 €
			Altres conceptes	127,75000 €
			Altres conceptes	20,73000 €
P-67	POUJ-568X	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat amb el desmuntatge inclòs	2,30 €
			Altres conceptes	1,24000 €
			Altres conceptes	6,778 €
P-68	POUJ-568Y	u	Plana elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	58,52000 €
			Altres conceptes	9,26000 €
			Altres conceptes	49,78 €
P-69	POUM-568Z	u	Recipient per a recollida selectiva de 100 l de capacitat, col·locat amb el desmuntatge inclòs	43,93000 €
			Altres conceptes	6,95000 €
			Altres conceptes	33,55 €
P-70	BOUK-0110	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	23,26750 €
			Altres conceptes	10,29250 €

Pressupost del projecte d'edifici a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/03/24

Pag.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-60	POUC-BIQU	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitari a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i paviment format per tauler aglomerat hidròlog amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica i punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	226,40 €
			Altres conceptes	182,26000 €
			Altres conceptes	44,14000 €
P-61	POUC-BIQU	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i paviment format per tauler aglomerat hidròlog amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica i punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	70,13 €
			Altres conceptes	63,75000 €
			Altres conceptes	6,38000 €
P-62	POUC-BIQU	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitari a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i paviment format per tauler aglomerat hidròlog amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica i punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	66,00 €
			Altres conceptes	60,00000 €
			Altres conceptes	6,00000 €
P-63	POUC-BIQU	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitari a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i paviment format per tauler aglomerat hidròlog amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica i punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	226,40 €
			Altres conceptes	182,26000 €
			Altres conceptes	44,14000 €
P-64	POUE-BIQU	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i paviment format per tauler aglomerat hidròlog amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica i punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	78,38 €
			Altres conceptes	71,25000 €

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 208 de 214

**SIGNATURES**

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte d'enderroc del Crystal Pallica al carrer Alc de Bera-balsamar, número 4 de Tarragona.

Pressupost



Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 209 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pressupost del projecte d'enderroc a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

## PRESSUPOST

Data: 08/03/24

Pàg.: 2

TOTAL Títol 3 01.01.00 31.422,06

Obra 01 Projecte TABARIS  
 Capítol 01 Enderroc - Crystal Palace  
 Títol 3 01 Moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PZD1-DGOW	m2 Netaja i esbrossada del terrany realitzada amb retrocavadora i càrrega mecànica sobre camió (P.-37)	2,33	770,000	1.794,10
2	PZAO-MBSE	m3 Subministrament de sauló sense gravells, procedent d'aportació (P.-38)	18,28	154,000	2.815,12
3	PZ259-548J	m2 Repels i plomatge d'esplanada, amb una compactació del 95% del PM (P.-38)	1,39	770,000	1.070,30

TOTAL Títol 3 01.01.01 5.679,52

Obra 01 Projecte TABARIS  
 Capítol 01 Enderroc - Crystal Palace  
 Títol 3 01 Gestió de residus  
 Títol 3 (1) Transport de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PZRS-Z58K	m3 Transport de residus especials d'amant-ciment codi 17 06 01* o d'amant friable codi 17 06 05*, procedents de la construcció a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o sac flexible (P.-41)	103,13	35,490	3.660,08
2	PZRS-D70L	m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 km fins a 15 km (P.-39)	13,48	327,784	4.351,13
3	PZRS-D71O	m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P.-40)	20,12	25,158	506,18

TOTAL Títol 3 (1) 01.01.GR01 8.517,39

Obra 01 Projecte TABARIS  
 Capítol 01 Enderroc - Crystal Palace  
 Títol 3 01 Gestió de residus  
 Títol 3 (1) Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PZRA-EU3N	kg Disposició controlada en dipòsit autoritzat mitjà el cànon sobre la contenció dels residus de la construcció, segons el 82/038 de la Directiva de l'UE, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus (P.-46)	0,25	8.640,603	2.160,15
2	PZRA-EU3O	m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P.-47)	24,20	327,784	7.811,37
3	PZRA-EU3Z	m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P.-42)	18,70	16,053	300,19
4	PZRA-EU3B	m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (P.-44)	-38,60	6,469	-286,17

EUR

Pressupost del projecte d'enderroc a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

## PRESSUPOST

Data: 08/03/24

Pàg.: 1

Obra 01 Projecte TABARIS  
 Capítol 01 Enderroc - Crystal Palace  
 Títol 3 00 Treballs previs a enderroc

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PZ144-2001	m2 Arrencada de vèrte i bastiment de fusta, acer o alumini, amb mitjans manuals i mecànics, amb la classificació en obra dels residus generats per la partida i la càrrega manual i/o mecànica de la runa generada sobre camió o contenidor. S'inclou dins d'aquesta partida l'enderroc de tots els materials, elements, bastiments, accessoris, remats i junts de la pròpia unitat d'obra, amb els mitjans manuals, mecànics i tots els recursos necessaris per la correcta execució en obra, a més de totes les possibles despeses directes i indirectes subjungents de la pròpia partida (P.-25)	3,38	347,243	1.173,68

TOTAL Títol 3 00 16,96 611,578 10.372,36

2 PZ14K-2001 m2 Desmuntatge de plaques de fibrociment amb amiant en coberta inclinada i elements de subjecció secundària, fixats i mecànics, amb mitjans manuals, en una superfície superior a 100 m2, amb un gruix fins a 50 cm, amb material aplicador i càrrega manual i mecànica de runa (P.-25). S'inclou dins d'aquesta partida tots els materials, elements, accessoris, remats, forats, junts, mitjans (manuais i mecànics), i tots els recursos necessaris per la seva correcta execució i total posada en funcionament en obra, a més de totes les possibles despeses directes i indirectes subjungents de la pròpia partida (P.-21)

3 PZ143-2001 m2 Enderroc de salera de formigó lleugerament armat, per un gruix fins a 35 cm, amb material aplicador i càrrega manual i mecànica de runa (P.-25). S'inclou dins d'aquesta partida tots els materials, elements, accessoris, remats, forats, junts, mitjans (manuais i mecànics), i tots els recursos necessaris per la seva correcta execució i total posada en funcionament en obra, a més de totes les possibles despeses directes i indirectes subjungents de la pròpia partida (P.-21)

4 PZ1G1-W8Z7 m Desmuntatge de baixant, clavegueram o tub de ventilació de fibrociment amb contingut d'amiant de diàmetre fins a 125 mm a una alçada fins a 5 m amb sistema de bossa amb guants de polietilè amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'amiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent (P.-34)

5 PZ14P-E7Y m3 Enderroc de fonament de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P.-30)

6 PZ14H-KZL m2 Enderroc de cel·les i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P.-24)

7 PZ14O-HRS m Enderroc de piler de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P.-29)

8 PZ14O-HRH m Enderroc de biga de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P.-28)

9 PZ14R-SGXO m2 Enderroc de paret de toixana de 15 cm de gruix, amb retrocavadora mitjana càrrega mecànica i manual de runa sobre camió (P.-31)

10 PZ14L-CRWK m2 Enderroc complet de coberta plana, transitable, no ventilada, amb paviment ceràmic, amb mitjans manuals i material pneumàtic i càrrega manual sobre camió o contenidor (P.-26)

11 PZ14O-ARRN u Arrencada de fall i bastiment de pota interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P.-20)

TOTAL Títol 3 00 11,25 7,000 78,75

EUR

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 210 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



Pressupost del projecte d'edifici a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

## PRESSUPOST

Data: 08/03/24

Pàg.: 4

Títol 3 04 Tancaments exteriors

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR126-590Z	m2	89,80	9,027	810,82
Paret de tancament recoberta per a revestir de guix 20 cm, de maó calafi, de 200x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment Portland amb filler calcari CEM I/IB-L, calafi sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,54 i 10 N/m2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (P.- 52)					
2	PR204-47LN	m2	5,56	0,810	4,50
Armedura per a arrebosats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 4x4 mm, amb un pes mínim de 730 g/m2 (P.- 56)					
3	PAF9-AJRB	u	16,78	9,000	151,02
Cosil estàtic en element d'obra de fabrica de ceràmica amb grapa d'armadura d'acer en barres corrugades B500S, col·locada en l'orifici fet a l'obra i rebert amb injecció de morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retenció controlada (P.- 50)					
4	PAFP-610Z	m	43,22	0,480	20,75
Segellat, d'esquadra d'obra ceràmica d'amplària aproximada de 2 cm i 30 cm de fondària aparent, amb injecció de morter expansiu (P.- 51)					
TOTAL Títol 3					986,89
Obra					
Capítol 01 Projecte TABARIS					
Títol 3 03 Tancament de parcel·la					
05 Revestiments					

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR85-609Y	m2	21,38	7,929	169,36
Arrebosats amb morter monocapa (OC) de calç, de designació CS-IV2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat respect (P.- 54)					
2	PR9-HRBP	m	67,46	10,430	703,61
Component de paret de 28 a 32 cm de guix, amb pedra calcària natural, buixardada, amb dos camells en escaire, col·locada amb morter mixt 1:2:10 elaborat a l'obra (P.- 45)					
3	PR170-2001	m3	1.138,14	1,354	1.538,33
Paret de carreus de pedra calcària nacional de guix 15 cm, per a revestir mur d'obra de fabrica, col·locada amb morter ciment 1:6. (P.- 53)					
TOTAL Títol 3					2.411,30
Obra					
Capítol 01 Projecte TABARIS					
Títol 3 03 Tancament de parcel·la					
01 Gestió de residus					
01 Transport de residus					

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR9-DT10	m3	20,12	4,139	83,28
Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 3 m3 de capacitat (P.- 46)					
TOTAL Títol 3 (1)					83,28
Obra					
Capítol 01 Projecte TABARIS					
Títol 3 03 Tancament de parcel·la					
01 Gestió de residus					
02 Gestió de residus					

EUR

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pressupost del projecte d'edifici a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

## PRESSUPOST

Data: 08/03/24

Pàg.: 3

Títol 3 (1) 01.01.GR.02

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
5	P2RA-EU9G	m3	0,00	2,188	0,00
Disposició controlada en centre de reciclatge de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus (P.- 49)					
6	P2RA-EU9B	m3	14,63	0,448	6,55
Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P.- 45)					
TOTAL Títol 3 (1)					10,022,09
Obra					
Capítol 01 Projecte TABARIS					
Títol 3 03 Tancament de parcel·la					
01 Treballs previs enderroc					

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214TZ001	m2	12,66	11,100	140,75
Enderroc de paret de tancament de tixana de 12 cm de guix, a m2 i amb matalí trençador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P.- 32)					
2	P214TZ002	m2	25,36	6,120	155,20
Enderroc de paret de tancament de doble tixana de 24 cm de guix total, a m2 i amb matalí trençador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P.- 33)					
3	P214NS21TS	m3	29,48	1,338	39,44
Enderroc d'estructures de formigó en massa, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P.- 27)					
4	P214H-8DDN	m2	25,21	4,074	102,71
Desmuntatge d'apilats de pedra en parament, amb mitjans manuals, neteja i apic del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P.- 23)					
TOTAL Títol 3					438,10
Obra					
Capítol 01 Projecte TABARIS					
Títol 3 03 Tancament de parcel·la					
02 Moviment de terres					

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-EL6W	m3	91,39	1,618	147,67
Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor (P.- 35)					
TOTAL Títol 3					147,67
Obra					
Capítol 01 Projecte TABARIS					
Títol 3 03 Tancament de parcel·la					
03 Formenat					

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P212-MJ09U	m3	107,81	1,618	174,44
Formenat de masses i poucs, amb formigó en massa HM -20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,6, abocat des de camió (P.- 48)					
2	P4BC-Z001	m	1,82	133,600	243,15
Amadurera per a mur API500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2, de diàmetre 12, amb una quantia de 0,888 kg/m, amb una longitud màxima de barra de 12 m, col·locada (P.- 49)					
TOTAL Títol 3					417,59
Obra					
Capítol 01 Projecte TABARIS					
Títol 3 03 Tancament de parcel·la					

EUR

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 211 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



Pressupost del projecte d'edifici a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

PRESSUPOST Data: 08/03/24 Pàg.: 6

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
2	P154B-V46L	Aspirat manual de superfície amb aspirador de pots de classe H, de potència 1200 W, depressió 280 mm i volum de aspiració 3700 l/min, 30 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA (P - 15)	0,54	675,670	367,02
3	P154B-V46N	Substitució de filtre HEPA absolut classe H de diàmetre Ø 260 mm d'aspirador manual (P - 14)	177,86	1,000	177,86

TOTAL Títol 3 01.SS.02 893,36

Ora	Projecte TABARIS
Capçal	SS Seguretat i salut
Títol 3	03 Implantació provisional del personal d'obra

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	POU4-566V	Armeni metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,40x5x1,8 m, col·locat amb el desmuntatge incòs (P - 57)	66,60	5,000	333,00
2	PQU1-49TH	Banc de fusta de 3,5 m de largària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat amb el desmuntatge incòs (P - 58)	27,27	1,000	27,27
3	PQU4-66LW	Form micronees per a espallar menjars, col·locat i amb el desmuntatge incòs (P - 59)	78,00	1,000	78,00
4	POUD-BIXX	Lloquer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb llançaments formats per placa de dues planes d'acer prefabricat i alliment interior de 40mm de guix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i lemos elèctric 50 litres (P - 62)	66,00	1,000	66,00
5	POUD-BIRO	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb llançaments formats per placa de dues planes d'acer prefabricat i alliment interior de 40mm de guix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i lemos elèctric 50 litres (P - 63)	226,40	1,000	226,40
6	PQU4-566Z	Recipient per a recollida selectiva de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge incòs (P - 69)	49,78	1,000	49,78
7	POUE-BIOT	Lloquer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8,2x4 m amb llançaments formats per placa de dues planes d'acer prefabricat i alliment interior de 40mm de guix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 64)	78,38	1,000	78,38
8	POUE-BIOU	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8,2x4 m amb llançaments formats per placa de dues planes d'acer prefabricat i alliment interior de 40mm de guix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 65)	226,40	1,000	226,40
9	POUC-BIOL	Lloquer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 8,2x4 m amb llançaments formats per placa de dues planes d'acer prefabricat i alliment interior de 40mm de guix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb agulera d'1 pla amb aixeta i tauler (P - 61)	70,13	1,000	70,13
10	POUC-BIQI	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a menjador a obra de 8,2x4 m amb llançaments formats per placa de dues planes d'acer prefabricat i alliment interior de 40mm de guix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb agulera d'1 pla amb aixeta i tauler (P - 61)	226,40	1,000	226,40

EUR

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
<https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pressupost del projecte d'edifici a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

PRESSUPOST Data: 08/03/24 Pàg.: 5

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2RA-ELQ3	Dispositiu controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m <sup>3</sup> , procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 47)	24,20	4,139	100,16

TOTAL Títol 3(1) 01.03.GR02 100,16

Ora	Projecte TABARIS
Capçal	SS Seguretat i salut
Títol 3	01 Equip de protecció individual

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P1477-66LG	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 2)	6,83	10,000	68,30
2	P1470-10MP9	Mascarilla autofilant contra partícules sòlides tipus FFP classe 3 no reutilitzable (NR), homologada segons UNE-EN 149 (P - 6)	2,10	30,000	63,00
3	P147L-EGDI	Paella de quants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 4)	8,83	4,000	35,32
4	P147L-EGDK	Paella de grans contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1 (P - 5)	3,14	6,000	18,84
5	P1474-66MY	Paella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell reforçada, amb llumera encoixinada, i amb puntera antistàtica antilliscant, fabricada segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 1)	20,19	10,000	201,90
6	P147Z-FITJ	Ulleres de seguretat per a ulls i cara, amb muntura universal de tipus de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 165 (P - 7)	5,36	4,000	21,44
7	P147Z-FITK	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de tipus de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 165 (P - 7)	9,60	6,000	57,60
8	P148C-X2XA	Panel·ls de polietilè per treballs amb ambient d'unió (P - 10)	1,66	6,000	9,90
9	P1487-H8X0	Gemota amb caputxa, amb llançament elàstic facial, manigues i camals, d'un sol ús, tipus 5+6 categoria III, per a treballs amb ambients amb partícules perilloses (P - 9)	3,85	6,000	23,10
10	P148D-X2X9	Roca interior de treball de cotó format per samarreta, mànigues i eslip d'un ús (P - 11)	6,35	6,000	38,10
11	P1479-10MPK	Cinturó de seguretat ajustable, de polietilè i fermetament estampada, amb corda de seguretat amb absorbidor de caiguda i dos mosquetons d'acer amb vòlta de seguretat, segons UNE-EN 361 (P - 3)	73,94	4,000	295,76

EUR

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: 71034539  
 Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
 Pàgina 212 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
 2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
<https://carpetaciutadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pressupost del projecte d'endinçament a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

## PRESSUPOST

Data: 08/03/24 Pàg.: 7

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
11	POUJ-566W	u	148,48	1,000	148,48
12	POUJ-66LX	u	2,30	1,000	2,30
13	POUJ-567I	u	33,55	1,000	33,55
14	POUJ-566X	u	67,78	1,000	67,78

TOTAL Títol 3 01SS.03 1.633,87

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P16B-6P0C	h	28,19	30,000	845,70
2	P16B-67C9	h	22,18	4,000	88,72

TOTAL Títol 3 01SS.04 934,42

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P16A-Y15I	u	880,00	1,000	880,00
2	P16B-WLWV	u	52,94	3,000	158,82
3	P16C-YAD	d	117,15	1,000	117,15

TOTAL Títol 3 01SS.05 1.155,97

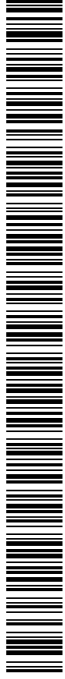
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P16A-Y15I	u	880,00	1,000	880,00
2	P16B-WLWV	u	52,94	3,000	158,82
3	P16C-YAD	d	117,15	1,000	117,15

TOTAL Títol 3 01SS.05 1.155,97

EUR

Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 213 de 214

**SIGNATURES**  
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024



AJUNTAMENT DEL VENDRELL  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ARQUITECTURA  
URBANISME  
PAISATGE  
**CAAS**  
ARQUITECTES



Projecte d'enderroc del Crystal Pallica al carrer Alc de Bera-balsamar, número 4 de Tarragona.

Resum pressupost / Últim full



Codi Segur de Verificació: 7bdb146d-e54e-400e-8c0b-52b13ea58c8b  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: 71034539  
Data d'impressió: 23/09/2024 14:31:58  
Pàgina 214 de 214

## SIGNATURES

1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA NUMERO 2024LDEC001038 DE DATA 21 DE MARÇ DE 2024  
2.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA: PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 DE MAIG DE 2024

Pressupost del projecte d'enderroc a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

## RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

Data: 08/03/24

NIVELL 2 : Capítol		Import
01 01	Enderroc: Crystal Palace	55.641,06
01 03	Tancament de parcel·la	4.385,19
01 55	Seguretat i salut	5.450,88
01	Projecte TABARIS	65.677,13
		65.677,13
NIVELL 1 : Obra		Import
01	Projecte TABARIS	65.677,13
		65.677,13

Pressupost del projecte d'enderroc a la parcel·la de l'edifici Tabaris, situada en el Vendrell.

## PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	65.677,13
6 % Benefici Industrial SOBRE 65.677,13.....	3.940,63
13 % Despeses Generals SOBRE 65.677,13.....	8.538,03

78.155,79

Subtotal

21 % IVA SOBRE 78.155,79.....

€

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE

16.412,72

€

94.568,51

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( NORANTA-QUATRE MIL CINC-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS )

euros