Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idl/arx/idlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

MEMÒRIA VALORADA

NOUS JOCS INFANTILS TIPUS "ROBINIA" A LA PLAÇA ENRIC BORRÀS I A LA PLAÇA JOAN CLUSELLES I TEIXÉ.

Ajuntament de Cardedeu

Àrea Territorial - setembre 2026

Signatura 1 de 1
Josep Peralta Sanchez 08/09/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/id/arx/idarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

ÍNDEX

A. MEMÒRIA

1. DADES GENERALS

2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA ESTAT ACTUAL

3. DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA D'ACTUACIÓ

4. ASPECTES ECONÒMICS I DOCUMENTACIÓ

B. PRESSUPOST

- AMIDAMENTS- PRESSUPOST

- ÚLTIM FULL

C. PLÀNOLS

D. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT

Signatura 1 de 1
Josep Peralta Sanchez 08/09/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idl/arx/idlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

A. MEMÒRIA

1. DADES GENERALS.
2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA ESTAT ACTUAL.
3. DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA D'ACTUACIÓ.
4. ASPECTES ECONÒMICS I DOCUMENTACIÓ.

Signatura 1 de 1
Josep Peralta Sanchez 08/09/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idlarx/idlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1. DADES GENERALS

1.1 Títol memòria valorada:

Nous jocs infantils tipus "Robina" a la plaça Enric Borràs i a la plaça Joan Cluselles i Teixé.

1.2 Promotor:

El titular que genera aquesta memòria és **l'Ajuntament de Cardedeu**, amb número de CIF **P0804500G**. Adreça Plaça St. Joan, núm. 1, 08440 de Cardedeu (Barcelona).

1.3 Situació de l'obra:

Les obres d'instal·lació dels jocs infantils es duran a terme a la **plaça Enric Borràs**, situada a la banda oest del Barri Poble Sec dins del nucli urbà, entre el carrer de Manel Raspall, carrer de Mestre Falla i carrer Alcoll, de Cardedeu.

I a la **plaça Joan Cluselles i Teixé**, situada a la banda sud del Barri de Dominics dins del nucli urbà, entre l'Av. Mare de Déu de Montserrat, el carrer Oreneta, el carrer de Gonçal Masó i Golferichs i el carrer de Sant Ramon de Penyafort, de Cardedeu.



Plaça Enric Borràs



Plaça Joan Cluselles i Teixé

1. 4 Objecte de l'encàrrec:

L'objecte és la millora dels espaic de jocs infantils de la plaça Enric Borràs i la plaça Joan Cluselles i Teixé de Cardedeu. Amb la renovació i modernitzar dels jocs infantils de les dues places, creant uns espais més atractius i funcionals pels infants.

1.5 Relació de documents complementaris i altres tècnics:

Estudi bàsic de seguretat i salut: Redactat pel mateix projectista.

Signatura 1 de 1
Josep Peralta Sanchez 08/09/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

La present memòria té per objecte definir i descriure les actuacions necessàries per a la renovació dels jocs Infantils a la **plaça Enric Borràs i a la plaça Joan Cluselles i Teixé** de Cardedeu. Les actuacions tenen com a objectiu modernitzar els jocs infantils, creant uns espais més atractius i funcionals pels infants.

2.1. Objecte de la memòria i justificació de l'actuació.

PLAÇA ENRIC BORRÀS

La zona infantil actual, està composta per diversos elements de diferents antiguitats i sense uniformitat. Concretament, un multijoc, un pont d'equilibri, dues molles petites i un sorral.

El multijoc i el pont d'equilibri són elements de la marca Sarba, de l'any 2004, amb una antiguitat de 23 anys. Les dues molles són de la marca Industrias Agapito, de l'any 2010, amb una antiguitat de 16 anys. El sorral és de la marca Hahn Kunststoffe, de l'any 2023, i una antiguitat de 3 anys. La zona infantil està delimitada per una tanca mixta de ferro i fusta de la marca Disseny Barraca, Model Tordera 1001, de l'any 2018, amb una antiguitat de 8 anys.

La zona infantil està delimitada per una tanca perimetral amb portes. La superfície del terreny és una base contínua de terra tipus sauló amb poca presència de gespa tipus gram que no requereix manteniment, ni un reg intens. També hi ha un arbre.

El mobiliari urbà de l'espai, està format per quatre bancs, papereres i una font d'aigua





Vistes actuals de la Plaça Enric Borràs

de boca.

L'actuació a realitzar és per crear un nou espai amb un elevat contingut lúdic, per estimular la imaginació i el desenvolupament físic i mental dels infants. La nova configuració està pensada sobretot per una franja d'edat entre els 6 als 12 anys, ja que en una plaça propera, els jocs que s'han instal·lat fa pocs mesos, la franja d'edat és dels 3 als 6 anys.

Els jocs seran atractius respecte a la seva forma, materials, varietat d'elements i entreteniment. L'objectiu és aconseguir un espai singular amb un disseny atractiu i sostenibles, i que compleixin amb la normativa aplicable. Els jocs a col·locar són, un mutlijoc i un gronxador.

MULTIJOC



GROXADOR



Signatura 1 de 1
Josep Peralta Sanchez 08/09/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PLAÇA JOAN CLUSELLES I TEIXÉ

La zona infantil actual, està composta per diferents elements, amb diverses antiguitats. Concretament, un multijoc, un gronxador i una molla d'equilibri.

El multijoc és de la marca Richter, de l'any 2004, amb una antiguitat de 22 anys. El gronxador i la molla son de la marca Sarba, de l'any 2003 i 2001, amb una antiguitat de 23 i 25 anys respectivament.

La zona condicionada com a zona infantil no està delimitada dins de la plaça, la seva superfície és una base contínua de terra tipus sauló, amb poca presència de gespa tipus gram que no requereix ni manteniment ni un reg intens.

El mobiliari urbà de l'espai, en concret està format per sis bancs i una font d'aigua de boca.





Vistes actuals de la Pl Joan Cluselles i Teixé

L'actuació de la creació d'un nou espai de jocs eleva el contingut lúdic, estimula la imaginació i el desenvolupament físic i mental dels infants. La seva nova configuració està pensada per una franja d'edat de majors de 3 anys, seran jocs per una franja d'edat molt ampl. Això permetrà utilitzar els jocs tant pels infants que visquin a prop del parc, com els joves dels instituts propers.

Els jocs seran atractius pel que fa a la seva forma, varietat d'elements de joc i diferents tipus d'entreteniment. L'objectiu és aconseguir espais singulars amb dissenys atractius i sostenibles, respecte a la forma, materials, i que compleixin amb la normativa aplicable.

Els jocs a col·locar són, un Circuit d'equilibri, un gronxador, un joc d'equilibri, un joc d'escalada, una molla i un balancí.

Signatura 1 de 1
Josep Peralta Sanchez 08/09/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idlarx/idlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



3. MEMÒRIA TÈCNICA DE LES ACTUACIONS A REALITZAR

En aquest apartat de la memòria té per objecte aportar la informació tècnica necessària per a l'execució de les obres destinades a la millora dels espais de jocs de les dues places abans comentades, i la descripció dels jocs a instal·lar.

3.1 Descripció de les actuacions i treballs a fer.

PLAÇA ENRIC BORRÀS

Es proposa adequar l'espai escollit per a crear un espai atractiu i uniforme que fomenti la utilització de l'espai per part dels infants, sobretot d'una franja d'edat de 6 a 12 anys.

Es retiraran els jocs infantils existents, excepte el sorral i la tanca perimetral.

En principi, a la zona infantil on es vol instal·lar els nous elements no hi ha cap instal·lació de serveis existent. Tot i això, es verificarà que el traçat de la xarxa de l'enllumenat públic que no coincideixi amb les fonamentacions dels jocs, per praxi professional es traçarà una poligonal que vagi de punt de llum a punt de llum.

Les fases d'execució de les actuacions seran:

- Treballs previs a realitzar per la Brigada Municipal, els quals consistiran en la retirada i emmagatzemant dels jocs instal·lats.
- Execució de la fonamentació.
- Muntatge i instal·lació dels nous jocs infantils.
- Gestió de runa i residus de la construcció segons la Llei 8/2008
- Restitució dels elements malmesos durant les obres.

PLAÇA JOAN CLUSELLES I TEIXÉ

Es proposa adequar l'espai escollit per a crear un espai atractiu i uniforme que fomenti la utilització de l'espai per part dels infants d'una franja d'edat de 3 a 16 anys.

Es retiraran tots els jocs infantils existents.

En principi, a la zona infantil on es vol instal·lar els nous elements no hi ha cap instal·lació de serveis existent. Tot i això, es verificarà que el traçat de la xarxa de

Signatura 1 de 1
Josep Peralta Sanchez 08/09/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idlarx/idlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

l'enllumenat públic que no coincideixi amb les fonamentacions dels jocs, per praxi professional es traçarà una poligonal que vagi de punt de llum a punt de llum.

Les fases d'execució de les actuacions seran:

- Treballs previs a fer per la Brigada Municipal, els quals consistiran en la retirada i emmagatzemant dels jocs instal·lats.
- Execució de la fonamentació.
- Muntatge i instal·lació dels nous jocs infantils.
- Gestió de runa i residus de la construcció segons la Llei 8/2008
- Restitució dels elements malmesos durant les obres.

3.2 Número de treballadors necessaris

Es considera un mínim de dos (2) i un màxim de quatre (4) treballadors, segons els treballs a executar en cada moment, siguin treballs de la fonamentació o de muntatge dels jocs infantils.

3.3 Característiques dels nous jocs infantils.

Les característiques tècniques mínimes dels elements de jocs són:

PLAÇA ENRIC BORRÀS

- Multijoc d'escalada, o equivalent:



Joc de fusta de robínia amb pilars de secció circular. Es caracteritzen per la seva resistència i durabilitat. Els seus troncs estan formats íntegrament per duramen, la part més dura dels arbres. Les xarxes, són de corda armada antivandàlica: Ø16, 6 cables d'acer trenat recobert de polipropilè. Connectors de plàstic de gran durabilitat, i les peces metàl·liques són d'acer inoxidable AISI-304.

Les dimensions del joc són 444 x 441 x 240 cm.

La superfície de l'àrea de seguretat és de 53,3 m^2, i una alçada màxima de caiguda de 2,40 m.

Les funcions lúdiques d'aquest joc infantil són enfilar-se i escalar, lliscar i socialitzar-se. S'estimula la coordinació, l'equilibri, la força i la imaginació.

- Gronxador de dos seients, un seient pla i un seient cuna, o equivalent:

Signatura 1 de 1
Josep Peralta Sanchez 08/09/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Gronxador d'estructura d'un pòrtic de fusta de robínia, amb pilars de secció circular en fusta de robínia. Es caracteritzen per la seva resistència i durabilitat. Els seus troncs estan formats íntegrament per duramen, la part més dura dels arbres. Connectors de plàstic de gran durabilitat i les peces metàl·liques: acer inoxidable AISI-304.

Amb dos seients, un seient pla i un seient cuna, dissenyats per una màxima seguretat i durabilitat. Els seients seran amb cadenes oscil·lants d'acer inoxidable per tota l'alçada del gronxador. Els penjadors dels seients seran d'acer inoxidable i poden moure's sobre dos eixos.

Les dimensions del joc són 370 x 205 x 285 cm.

La superfície de l'àrea de seguretat és de 21,5 m^2, i una alçada màxima de caiguda d'1,30 m.

Les funcions lúdiques d'aquest joc infantil són balancejar-se i socialitzar-se. S'estimula la coordinació, l'equilibri, la força i la imaginació.

PLAÇA JOAN CLUSELLES I TEIXÉ

- Circuit d'equilibri, o equivalent:



Signatura 1 de 1
Josep Peralta Sanchez 08/09/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idlarx/idlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Circuit d'equilibri de fusta de robínia amb pilars de secció circular en fusta de robínia. Es caracteritzen per la seva resistència i durabilitat. Els seus troncs estan formats íntegrament per duramen, la part més dura dels arbres. Les xarxes, són de corda armada antivandàlica: Ø16, 6 cables d'acer trenat recobert de polipropilè. Connectors de plàstic de gran durabilitat, i les peces metàl·liques són d'acer inoxidable AISI-304

Les dimensions del joc són 1225 x 520 x 200 cm.

La superfície de l'àrea de seguretat és de 98,9 m^2, i una alçada màxima de caiguda d'1,90 m.

Les funcions lúdiques d'aquest joc infantil són enfilar-se, equilibri i socialitzar-se. S'estimula la coordinació, l'equilibri, la força i la imaginació.

- Gronxador de dos seients, un seient pla i un seient cuna, o equivalent:



Gronxador d'estructura d'un pòrtic de fusta de robínia, amb pilars de secció circular en fusta de robínia. Es caracteritzen per la seva resistència i durabilitat. Els seus troncs estan formats íntegrament per duramen, la part més dura dels arbres. Connectors de plàstic de gran durabilitat i les peces metàl·liques: acer inoxidable AISI-304.

Amb dos seients, un seient pla i un seient cuna, dissenyats per una màxima seguretat i durabilitat. Els seients seran amb cadenes oscil·lants d'acer inoxidable per tota l'alçada del gronxador. Els penjadors dels seients seran d'acer inoxidable i poden moure's sobre dos eixos.

Les dimensions del joc són 370 x 205 x 285 cm.

La superfície de l'àrea de seguretat és de 21,5 m^2, i una alçada màxima de caiguda d'1,30 m.

Les funcions lúdiques d'aquest joc infantil són balancejar-se i socialitzar-se. S'estimula la coordinació, l'equilibri, la força i la imaginació.

Joc d'equilibri, o equivalent:

Signatura 1 de 1
Josep Peralta Sanchez 08/09/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



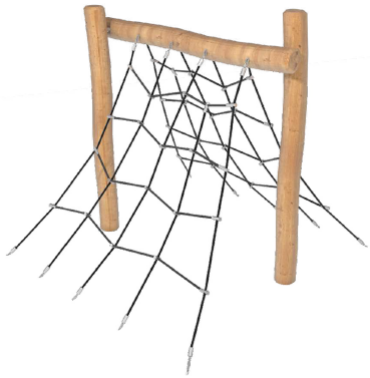
Joc d'equilibri de fusta de robínia amb estructura amb pilars de secció circular de fusta de robínia. Es caracteritzen per la seva resistència i durabilitat. Els seus troncs estan formats íntegrament per duramen, la part més dura dels arbres.

Les dimensions del joc són 250 x 140 x 127 cm.

La superfície de l'àrea de seguretat és de 20,7 m^2, i una alçada màxima de caiguda de 0,60 m.

Les funcions lúdiques d'aquest joc infantil són escalar, equilibri i socialitzar-se. S'estimula la coordinació, l'equilibri, la força i la imaginació.

Joc d'escalada, o equivalent:



Joc d'escalada de fusta de robínia amb estructura de pilars de secció circular en fusta de robínia. Es caracteritzen per la seva resistència i durabilitat. Els seus troncs estan formats íntegrament per duramen, la part més dura dels arbres.

Les xarxes, són de corda armada antivandàlica: Ø16, 6 cables d'acer trenat recobert de polipropilè. Connectors de plàstic de gran durabilitat, i les peces metàl·liques són d'acer inoxidable AISI-304

Les dimensions del joc són 230 x 230 x 200 cm.

La superfície de l'àrea de seguretat és de 32 m^2, i una alçada màxima de caiguda d'1,90 m.

Les funcions lúdiques d'aquest joc infantil són escalar, equilibri i socialitzar-se. S'estimula la coordinació, l'equilibri, la força i la imaginació.

Molla, o equivalent:

Signatura 1 de 1
Josep Peralta Sanchez 08/09/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Molla d'estructura de secció circular en fusta de robínia. Es caracteritzen per la seva resistència i durabilitat. Els seus troncs estan formats íntegrament per duramen, la part més dura dels arbres. Les peces metàl·liques són d'acer inoxidable AISI-304.

Les dimensions del joc són 170 x 135 x 80 cm.

La superfície de l'àrea de seguretat és de 15.9 m^2, i una alçada màxima de caiguda de 0,60 m.

Les funcions lúdiques d'aquest joc infantil són balancejar-se i socialitzar-se. S'estimula la coordinació, l'equilibri, la força i la imaginació.

Balancí, o equivalent:



Balancí d'estructura amb pilars de secció circular en fusta de robínia. Es caracteritzen per la seva resistència i durabilitat. Els seus troncs estan formats íntegrament per duramen, la part més dura dels arbres.

Les peces metàl·liques són d'acer inoxidable AISI-304.

Les dimensions del joc són 320 x 64 x 96 cm.

La superfície de l'àrea de seguretat és de 13.4 m^2, i una alçada màxima de caiguda de 0,99 m.

Les funcions lúdiques d'aquest joc infantil són balancejar-se, equilibri i socialitzar-se. S'estimula la coordinació, l'equilibri, la força i la imaginació.

Signatura 1 de 1
Josep Peralta Sanchez 08/09/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

4. ASPECTES ECONÒMICS I DOCUMENTACIÓ

4.1 Termini d'execució i garantia

Es proposa com a termini d'execució d'una (1) setmana a partir del replanteig de l'obra, sense tenir en compte el temps de validació de la comanda a fàbrica dels jocs infantils, que es pot situar en unes 8-10 setmanes.

Com a termini de garantia el de dotze (12) mesos a partir de la recepció definitiva.

4.2 Resum de pressupost

Els preus adoptats s'han obtingut a partir dels preus dels jornals, transport i maquinària actuals. Aplicant els corresponents preus a les diferents unitats d'obra, s'obté un pressupost d'execució material (PEM) de **31.252,17 €** que representa un pressupost de contracte (PEC) de **37.190,08 €** sense IVA i de **45.000,00 €** IVA inclòs.

4.3 Revisions dels preus

Donat que la durada de les obres serà de dotze setmanes, no és necessari preveure la revisió de preus.

4.4 Seguretat i Salut a l'obra

Per la realització de les obres es donarà compliment a la legislació actualment vigent, i en especial al RD 1627/1997 en matèria de seguretat i salut a les obres i es donarà compliment a l'especificat dins l'estudi bàsic de seguretat i salut annex al present document.

4.5 Conclusió

Amb tots els punts i els documents adjunts, es pot considerar prou detallat la present memòria valorada perquè pugui servir de base a l'efectiva construcció de les obres.

4.6 Equip redactor del projecte

Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Cardedeu.

Cardedeu, setembre de 2026

Serveis Territorials de l'Ajuntament de Cardedeu

Signatura 1 de 1
Josep Peralta Sanchez 08/09/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació	https://seu.cardedeu.cat/absis/idl/arx/idlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Signatura 1 de 1	
Josep Peralta Sanchez	08/09/2026

B. PRESSUPOST

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

AMIDAMENT - PRESSUPOST

PLAÇA ENRIC BORRÀS

CODI		*Unitats*	*Preu*	*IMPORT*
PL EB 1	**Subministrament de Multijoc d'escalada segons memòria o equivalnet**	**1**	**5928,00**	**5928,00**
	Multijoc d'escalada per instal·lació en terra tou Estructura amb postes de secció circular de robinia Xarxa de corda armada antivandàlica Peces d'acer inoxidable			
PL EB 2	**Instal·lació en terra tou de multijoc d'escalada**	**1**	**2142,86**	**2142,86**
	Excavació de sabates de Fonamentació. Execució de Fonamentació. Muntatge dels jocs infantils. Gestió de runa i residus de la construcció segons la Llei 8/2008 Restitució dels elements malmesos durant les obres			
PL EB 3	**Subministrament de Gronxador 2 seients, 1 seient pla i 1 seient cuna segons memòria o equivalent**	**1**	**2364,94**	**2364,94**
	Gronxador de dos seients, un seient pla i un seient cuna, per instal·lació en terra tou Estructura de gronxador d'un pòrtic de robínia, amb seients de gronxador dissenyats per una màxima seguretat i durabilitat. Els seients seran amb cadenes oscil·lants de acer inoxidable per tota l'alçada del gronxador. Els penjadors del seients seran d'acer inoxidable i poden moure's sobre dos eixos.			
PL EB 4	**Instal·lació en terra tou de gronxador de 2 seients**	**1**	**690,00**	**690,00**
	Excavació de sabates de Fonamentació. Execució de Fonamentació. Muntatge dels jocs infantils. Gestió de runa i residus de la construcció segons la Llei 8/2008 Restitució dels elements malmesos durant les obres			
	TOTAL PL ENRIC BORRAS			**11.125,80**

PLAÇA JOAN CLUSELLES I TEIXÉ

CODI		*Unitats*	*Preu*	*IMPORT*
PL JCT 1	**Subministrament de Circuit d'equilibri segons memòria o equivalent**	**1**	**11321,16**	**11321,16**
	Circuit d'Equilibri per instal·lació en terra tou Estructura amb postes de secció circular de robinia Xarxa de corda armada antivandàlica Peces d'acer inoxidable			
PL JCT 2	**Instal·lació en terra tou de circuit d'equilibri**	**1**	**3360,00**	**3360,00**
	Excavació de sabates de Fonamentació. Execució de Fonamentació. Muntatge dels jocs infantils. Gestió de runa i residus de la construcció segons la Llei 8/2008 Restitució dels elements malmesos durant les obres			
PL JCT 3	**Subministrament de Gronxador de dos seients segons memòria o equivalent**	**1**	**2056,47**	**2056,47**
	Gronxador de dos seients Estructura de gronxador d'un pòrtic de robínia, amb seients de gronxador dissenyats per una màxima seguretat i durabilitat. Els seients seran amb cadenes oscil·lants de acer inoxidable per tota l'alçada del gronxador. Els penjadors del seients seran d'acer inoxidable i poden moure's sobre dos eixos.			
PL JCT 4	**Instal·lació en terra tou de gronxador de 2 seients**	**1**	**690,00**	**690,00**
	Excavació de sabates de Fonamentació. Execució de Fonamentació. Muntatge dels jocs infantils. Gestió de runa i residus de la construcció segons la Llei 8/2008 Restitució dels elements malmesos durant les obres			
PL JCT 5	**Subministrament de Joc d'equilibri segons memòria o equivalnet**	**1**	**1197,65**	**1197,65**
	Joc d'Equilibri per instal·lació en terra tou Estructura amb postes de secció circular de robinia			
PL JCT 6	**Instal·lació en terra tou de joc d'equilibri**	**1**	**880,00**	**880,00**

Signatura 1 de 1
Josep Peralta Sanchez 08/09/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

	Excavació de sabates de Fonamentació. Execució de Fonamentació. Muntatge dels jocs infantils. Gestió de runa i residus de la construcció segons la Llei 8/2008 Restitució dels elements malmesos durant les obres			
PL JCT 7	**Subministrament de Joc d'escalada segons memòria o equivalnet**	**1**	**1684,41**	**1684,41**
	Joc d'escalada per instal·lació en terra tou Estructura amb postes de secció circular de robinia Xarxa de corda armada antivandàlica Peces d'acer inoxidable			
PL JCT 8	**Instal·lació en terra tou de joc d'escalada**	**1**	**690,00**	**690,00**
	Excavació de sabates de Fonamentació. Execució de Fonamentació. Muntatge dels jocs infantils. Gestió de runa i residus de la construcció segons la Llei 8/2008 Restitució dels elements malmesos durant les obres			
PL JCT 9	**Subministrament de Molla segons memòria o equivalent**	**1**	**1470,50**	**1470,50**
	Molla per instal·lació en terra tou Estructura amb postes de secció circular de robinia Peces d'acer inoxidable			
PL JCT 10	**Instal·lació en terra tou de molla**	**1**	**690,00**	**690,00**
	Excavació de sabates de Fonamentació. Execució de Fonamentació. Muntatge dels jocs infantils. Gestió de runa i residus de la construcció segons la Llei 8/2008 Restitució dels elements malmesos durant les obres			
PL JCT 11	**Subministrament de Balancí segons memòria o equivalnet**	**1**	**1334,10**	**1334,10**
	Balancí per instal·lació en terra tou Estructura amb postes de secció circular de robinia Peces d'acer inoxidable			
PL JCT 12	**Instal·lació en terra tou de balancí**	**1**	**690,00**	**690,00**
	Excavació de sabates de Fonamentació. Execució de Fonamentació. Muntatge dels jocs infantils. Gestió de runa i residus de la construcció segons la Llei 8/2008 Restitució dels elements malmesos durant les obres			
	TOTAL PL JOAN CLUSELLES I TEIXÉ		**26064,28**	**26.064,28**

TOTAL PRESSUPOST GENERAL 37190,08

Nota: els preus del pressupost ja inclouen el 13% de despeses generals i 6% de benefici industrial.

Signatura 1 de 1
Josep Peralta Sanchez 08/09/2026

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pressupost d'Execució Material (PEM)	31.252,17 €
13% Despeses General	4.062,78 €
6% Benefici Industrial	1.875,13 €
Pressupost Execució General sense IVA	**37.190,08 €**
21 % IVA	7.809,92 €
TOTAL PRESSUPOST GENERAL PER CONTRACTE	**45.000,00 €**

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a:

(QUARANTA-CINC MIL EUROS)

Cardedeu, setembre de 2026

Serveis Territorials de l'Ajuntament de Cardedeu

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Signatura 1 de 1
Josep Peralta Sanchez 08/09/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C. PLÀNOLS

Important:

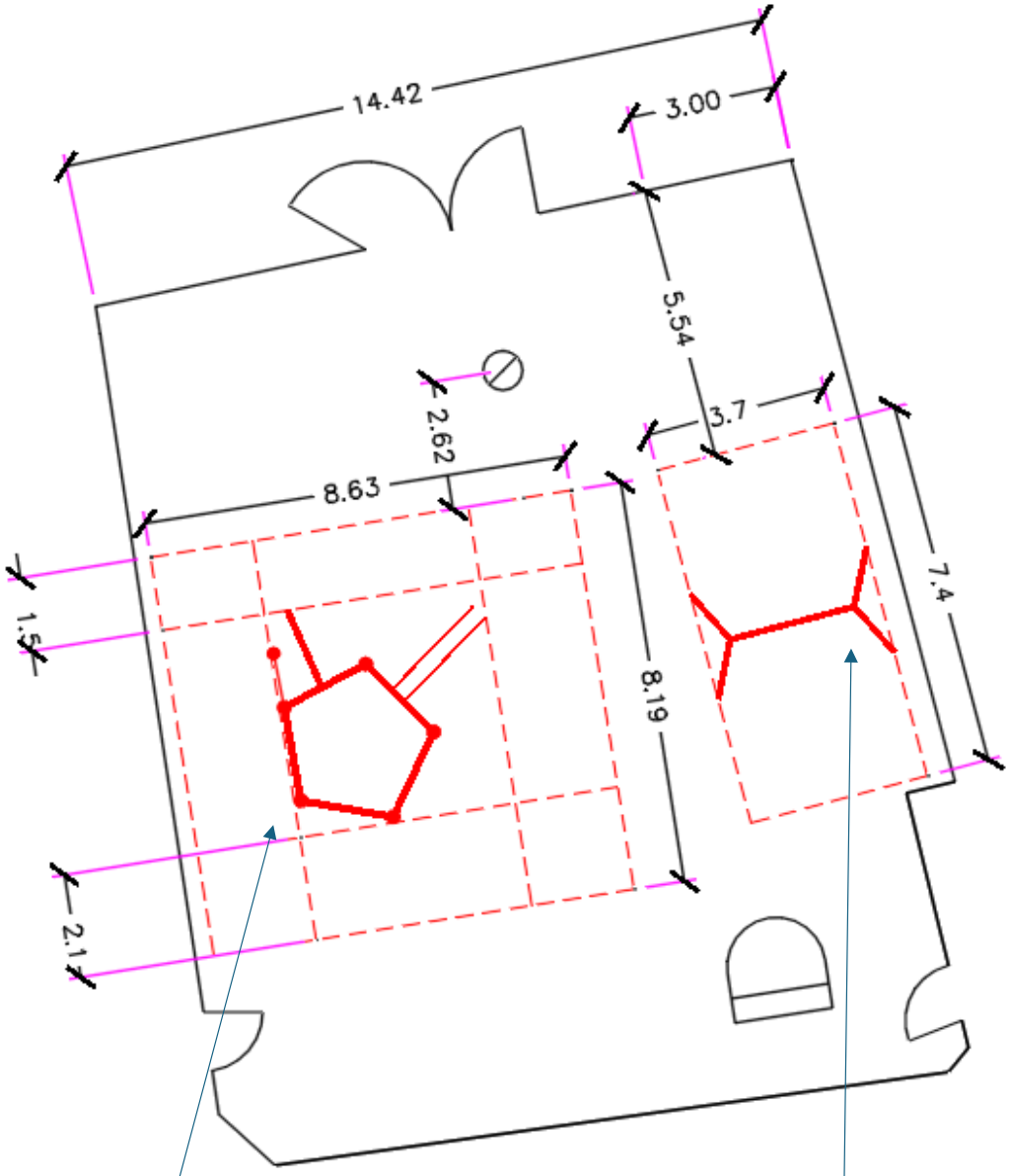
EL MUNTATGE I FONAMENTACIONS S'HAURAN D'AJUSTAR A LES INSTRUCCIONS DEL FABRICANT PER TAL D'ACONSEGUIR L'HOMOLOGACIÓ DEL JOCS.

EL REPLANTEIG D'ON ANIRÀ COL·LOCATS ELS DIFERENTS JOCS ES FARÀ A OBRA.

Signatura 1 de 1
Josep Peralta Sanchez 08/09/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PLAÇA ENRIC BORRÀS



MULTIJOC



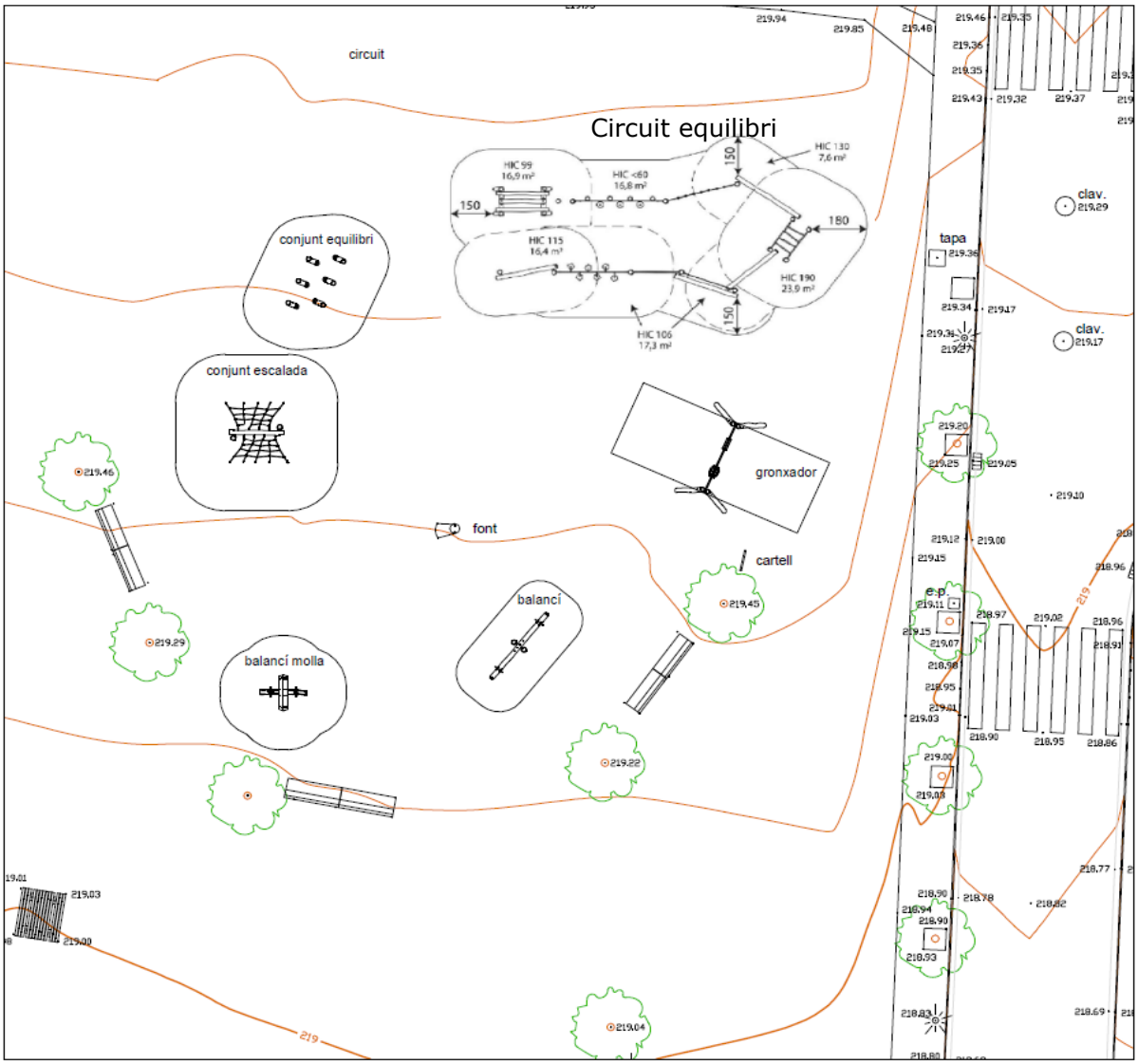
GROXADOR

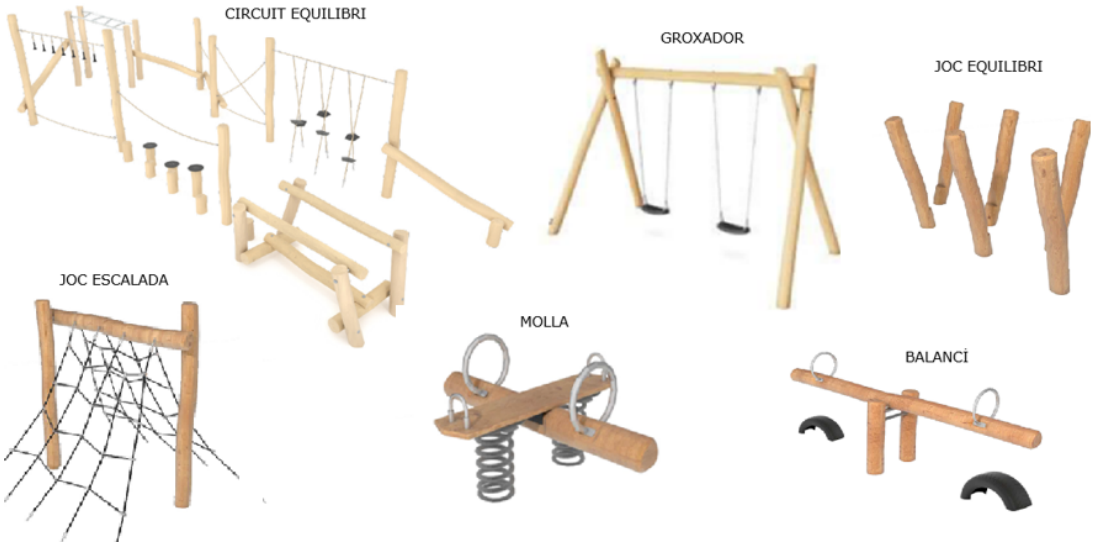


Signatura 1 de 1
Josep Peralta Sanchez 08/09/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PLAÇA JOAN CLUSELLES I TEIXÉ





Signatura 1 de 1	
Josep Peralta Sanchez	08/09/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació	https://seu.cardedeu.cat/absis/idlarx/idlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Signatura 1 de 1		
Josep Peralta Sanchez		08/09/2026

D. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idlarx/idlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1. DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:	Nous jocs infantils tipus "Robina" a la plaça Enric Borràs i a la plaça Joan Cluselles i Teixé.
Emplaçament:	Plaça Enric Borràs i Plaça Joan Cluselles i Teixé , 08440 de Cardedeu.
Pressupost PEM	**31.252,17 €**
Propietat	AJUNTAMENT DE CARDEDEU
Tècnic redactor EBSS	Josep Peralta Sánchez

2. DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

2.1 Tipologia de l'obra

Les obres per substituir els jocs actuals per uns nous. Les obres previstes inclouran:

- Retirada dels jocs existents
- Excavació de sabates de Fonamentació.
- Execució de Fonamentació.
- Muntatge dels jocs infantils.
- Gestió de runa i residus de la construcció segons la Llei 8/2008
- Restitució dels elements malmesos durant les obres.

2.2 Condicions físiques i d'ús de l'entorn

L'actuació es realitza a un espai pla d'aproximadament 260 m^2 dins de la Plaça Enric Borràs i a un espai pla d'aproximadament 540 m^2 dins de la Joan Cluselles i Teixé.

2.3 Instal·lacions de serveis públics.

Disposa de subministrament d'aigua i enllumenat públic.

2.4 Ubicació de Vials

L'accés a la Plaça Enric Borràs es fa des del carrer de Manel Raspall, carrer de Mestre Falla i carrer Alcoll, de Cardedeu, que es troben en bon estat de conservació. Amb una amplada de vials superiors als 10,00 metres.

L'accés a la plaça Joan Cluselles i Teixé es fa des d'Av. Mare de Déu de Montserrat, el Carrer Oreneta, el carrer de Gonçal Masó i Golferichs i el carrer de Sant Ramon de Penyafort, de Cardedeu, que es troben en bon estat de conservació. Amb una amplada de vials superiors als 10,00 metres.

2.5 Àmbit d'actuació

Tot l'espai de la zona dels jocs infantils tancada de la Plaça Enric Borràs són uns 260 m^2, i l'espai destinat a la zona dels jocs infantils de la Plaça Joan Cluselles i Teixé són uns 540 m^2

Signatura 1 de 1
Josep Peralta Sanchez 08/09/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3. COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

3.1 INTRODUCCIÓ.
3.2 OBLIGACIONS DE LES PARTS IMPLICADES.
3.3 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.
3.4 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS I MESURES DE PREVENTIVES.
3.5 PRIMERS AUXILIS.
3.6 NORMATIVA APLICABLE.

3.1 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 previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

3.2 OBLIGACIONS DE LES PARTS IMPLICADES

Contractista / Subcontractista

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

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

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la

Signatura 1 de 1
Josep Peralta Sanchez 08/09/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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).

3.3 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els **principis d'acció preventiva** recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.

b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de vies o zones de desplaçament o circulació.

c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.

d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.

e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses.

f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.

g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.

h) L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball.

i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms.

j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els **principis d'acció preventiva** establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

1 L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

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

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

Signatura 1 de 1
Josep Peralta Sanchez 08/09/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idlarx/idlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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

4 L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adaptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

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

3.4 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS I MESURES PREVENTIVES

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Anàlisi de riscos i mesures preventives que cal adoptar en diferents fases d'obra.:

Treballs preliminars

Riscos més freqüents:
- Atropellament i cops amb maquinària
- Bolcada o falses maniobres de maquinària mòbil
- Caiguda de persones

Proteccions col·lectives:
- En tot moment es mantindran les zones de treball netes i ordenades
- A nivell de sòl, s'acotaran les àrees de treball sempre que hi hagi previsió de circulació de persones o vehicles i es col·locaran els senyals SNS-311 "Riscos de caigudes a diferents nivells", SNS-312 "Riscos de caigudes a nivell" i SNS-310 "Maquinària pesada en moviment".
- La rampa de sortida de vehicles serà independent dels accessos als vianants, no tindrà un pendent superior al 7%, estarà il·luminada adequadament i disposarà d'un senyal de stop ben visible abans d'accedir a la via pública.
- Als accessos a l'obra es col·locaran de forma ben visible els senyals normalitzats "Prohibit el pas a tota persona aliena a l'obra", "Ús obligatori de casc protector" i "Riscos de caiguda d'objectes".
- Les façanes principals romandran tancades i disposaran, a nivell del primer forjat, d'una marquesina rígida per protegir els vianants de la caiguda d'objectes des de nivells superiors.
- Equips de protecció individual:

Signatura 1 de 1
Josep Peralta Sanchez 08/09/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idl/arx/idlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Serà obligatori l'ús de casc i botes de seguretat amb puntera metàl·lica, homologats per la UE.
- És preceptiu l'ús de granota de treball.
- S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).

Instal·lació provisional d'electricitat

Riscos més freqüents:

- Cremades per deflagració elèctrica.
- Contactes elèctrics directes.
- Contactes elèctrics indirectes.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell.

Proteccions col·lectives:

- Qualsevol part de la instal·lació es considerarà sota tensió mentre l'empresa subministradora no comprovi l'escomesa, que preferentment serà soterrada i disposarà d'un armari de protecció i mesura directa, realitzat amb material aïllant, amb entrada i sortida de cables per la part inferior. La porta disposarà de pany de cop, amb clau de triangle i amb possibilitat de passar-hi un enclavament. La profunditat mínima de l'armari serà de 0,25 m.
- El quadre general de comandament i protecció estarà col·locat a continuació del quadre d'escomesa, i estarà dotat de seccionador general de comandament i tall automàtic omnipolar i protecció, mitjançant interruptors magnetotèrmics i diferencials de 300 mA.
- El quadre estarà col·locat de manera que impedeixi el contacte dels elements sota tensió.
- D'aquest quadre sortiran els circuits secundaris per a l'alimentació de les màquines i les eines d'obra, que estaran dotats d'interruptor omnipolar i interruptor general magnetotèrmic. Les sortides estaran protegides amb interruptors magnetotèrmics diferencials de 30 mA. Les bases seran blindades tipus CETAC i els cables mànega disposaran també de funda protectora aïllant i resistent a l'abrasió.
- El circuit d'il·luminació portàtil d'obra disposarà d'un transformador a 24 V.
- Del quadre general sortirà un circuit d'alimentació per als quadres secundaris, protegits amb interruptors magnetotèrmics d'alta sensibilitat, circuit de presa a terra i circuit de tensió de seguretat a 24 V, on es connectaran les eines elèctriques per a treballs en zones humides i la il·luminació portàtil (24V), respectivament en els diferents talls. Aquests quadres seran instal·lació mòbil, segons les necessitats de l'obra, i compliran les condicions exigides per a instal·lacions a l'intempèrie. Es col·locaran de manera estratègica, a fi de disminuir en la mesura del possible el nombre de línies i la seva longitud.
- Tots els conductes utilitzats a la instal·lació estaran aïllats per a una tensió de 1000V.
- Tots els quadres elèctrics d'obra tindran col·locat de manera visible el senyal normalitzat "Risc elèctric", que disposarà d'una plataforma aïllant a la base i no tindrà accés directe a elements de baixa tensió.

Equips de protecció individual:

- Casc de seguretat dielèctric, homologat per la UE.
- Guants dielèctrics, homologats per la UE.
- Guants de tafilet (tipus alta sensibilitat), amb maniguets llargs incorporats, per a retirar fusibles i realitzar treballs de precisió al voltant d'elements de baixa tensió.
- Comprovador de tensió.
- Eines manuals dielèctriques, homologades per la UE.

Signatura 1 de 1
Josep Peralta Sanchez 08/09/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/id/arx/idlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Pantalla facial de policarbonat sense arnès metàl·lic.
- Ulleres de protecció arc elèctric, visor 3 DIN.
- Botes aïllants.
- Jaqueta ignífuga en maniobres elèctriques.
- Tarimes, catifes, penjadors, cortines aïllants.
- S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).
-

Enderrocs

Riscos més freqüents:

- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda d'objectes.
- Caiguda de runa.
- Esfondraments no controlats.
- Generació de pols.
- Projecció de partícules.
- Cops i talls.
- Ambient excessivament sorollós.
- Sobreesforços per postures incorrectes.

Proteccions col·lectives:

- Instal·lació d'una plataforma volada de la línia de façana sobre la via pública, que haurà de tenir com a mínim una amplada d' 1,50 m i haurà de suportar una càrrega de 600 Kg/m2 . Es podrà col·locar bé aprofitant la part inferior de la bastida de façana, bé fent-la volar a nivell de la primera planta. De la mateixa manera es protegiran les edificacions pròximes que siguin d'alçada inferior a l'edifici que s'ha d'enderrocar.
- Tota la part de l'obra que limiti amb vies públiques s'haurà de barrar amb una tanca de 2.00 m d'alçada, feta amb material consistent.
- S'han de preveure portes d'accés independents per a vehicles i persones, que s'han de poder tancar perfectament un cop acabada la jornada laboral.
- Protecció de les instal·lacions generals que passin a prop de la finca que s'ha d'enderrocar.
- Protecció de la pols produïda per la demolició mitjançant la col·locació de lones o canyís al llarg de tota la bastida.
- S'ha de tenir cura de l'estabilitat i la continuïtat dels conductes verticals d'evacuació de runa. Els conductes disposaran a la part inferior d'un tram una mica inclinat per tal d'evitar l'impacte directe de la runa sobre el camió o la tremuja.
- En enderrocar mitgeres, cal comprovar que no estiguin mancomunades, per tal d'evitar desploms de l'edifici veí.
- Cal vigilar l'aparició d'esquerdes en mitgeres o façanes mitjançant la col·locació de testimonis. Si evolucionen, caldrà consolidar les mitgeres.
- Tots el forats, tan horitzontals com verticals, estaran protegits amb baranes rígides de 0,90 m d'alçada, amb protecció intermèdia i entornpeu, que siguin capaces de suportar una empenta tangencial de 150 Kg/ml., que no es retiraran fins el moment d'enderrocar el forjat que correspongui.
- Apuntalaments i estintolaments sempre que calgui.

Equips de protecció individual:

- Serà obligatori l'ús de casc i botes de seguretat, homologats per la UE.
- És preceptiu l'ús de granota de treball.
- Guants de treball o antitallada, segons el tipus d'activitat.

Signatura 1 de 1
Josep Peralta Sanchez 08/09/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/id/arx/idlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Per a treballs d'alçada serà obligatori l'ús de cinturó de seguretat homologat.
- Ulleres antifragments homologades, quan hi hagi risc de projecció de fragments de runa.
- S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).

Estintolaments

Riscos més freqüents:

- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda d'objectes.
- Cops a mans, peus i cap.
- Afeccions a la pell.
- Electrocucions per contacte directe.

Proteccions col·lectives:

- En tot moment es mantindran les zones de treball netes i ordenades.
- A nivell del sòl, s'acotaran les àrees de treball i es col·locaran els senyals SNS-307 "Riscos de caigudes d'objectes" i SNS-308 "Perill càrregues suspeses". En previsió de circulació de persones o vehicles als voltants d'aquest tall, es col·locarà el senyal SNS-311 "Risc de caiguda a diferent nivell".
- Davant situacions de dubte d'estabilitat o possible col·lapse d'elements a estintolar, estrebar o recalçar es procedirà prèviament a la realització d'assaigs tipus proveta, testimoni, ultrasons, escleròmetre o prova de càrrega segons s'estimi procedent.
- La barana situada a la coronació del mur perimetral no es retirarà fins a l'execució del forjat del nivell del carrer. S'evitarà mitjançant cinta d'abalisament i senyalitzacions adequades la permanència o pas de persones sota càrregues suspeses. La sortida del recinte de l'obra a la zona d'oficines i vestuaris serà protegida degudament amb una marquesina de seguretat capaç de suportar la caiguda de materials d'obra.
- Sempre que s'hissin materials i la grandària o la forma d'aquests pugui ocasionar topades amb l'estructura i altres elements, es guiarà la càrrega amb cables o corda de retinguda.
- Per a la realització de treballs a més de 2.00 m. sobre el nivell del sòl s'utilitzarà una plataforma de treball, dotada perimetralment d'una barana de 0,90 m., protecció intermèdia i entornpeu, que sigui capaç de suportar una empenta tangencial de 150 Kg/ml.
- Tots el forats, tan horitzontals com verticals, estaran igualment protegits amb baranes rígides que siguin capaces de suportar una empenta tangencial de 150 Kg/ml. Els forats horitzontals del forjat romandran sempre condemnats amb malla electrosoldada embeguda en el cèrcol perimetral o xarxes de seguretat ancorades horitzontalment.
- Es disposarà d'una il·luminació amb focus fixos o mòbils que en tot moment proporcionin visibilitat suficient sobre les zones de treball i circulació.
- Els materials sobrants, procedents de l'apuntalament, desencofrat o retalls metàl·lics, s'amuntegaran a distancia suficient de les zones de circulació i treball. Es retiraran els elements punxants o tallants que en sobresurtin.

Equips de protecció individual:

- Serà obligatori l'ús de casc i botes de seguretat amb puntera metàl·lica i sola antilliscant, homologats per la UE.
- És preceptiu l'ús de granota de treball.
- Cinturó anticaigudes homologat, classe C, en treballs d'alçada.
- Sàgola d'ancoratge per a desplaçaments del cinturó de seguretat i fiançament.

Signatura 1 de 1
Josep Peralta Sanchez 08/09/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/id/arx/idlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Els personal que treballi a la posada a l'obra de formigó farà servir ulleres, guants i botes de goma.
- El personal que manipuli ferro d'armar es protegirà amb guants de punt i palma de làtex rugós (o similar antitall).
- Els soldadors faran servir a més d'ulleres amb visor de DIN 9 per a oxitall, o universals antiimpactes per a l'esmolat, guants de mànega llarga de soldador, mandil jaqueta i polaines ignífugues.
- S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).

Buidats i moviments de terres

Riscos més freqüents:

- Lliscament, sifonament i esllavissada del terreny
- Atropellament i cops amb la maquinària.
- Bolcada o falses maniobres de la maquinària mòbil
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic.

Proteccions col·lectives

- En tot moment es mantindrà les zones de treball netes i ordenades.
- A nivell del sòl, s'acotaran les àrees de treball sempre que es prevegi circulació de persones o vehicles i es col·locaran els senyals SNS-311 "Riscos de caigudes a diferent nivell" i SNS-310 "Maquinària pesada en moviment".
- Les rampes d'accés de vehicles a l'àrea de treball seran independents dels accessos de vianants.
- Quan necessàriament els accessos hagin de ser comuns, es delimitaran als vianants mitjançant tanques, voreres o mitjans equivalents.
- La barana situada a la coronació del mur perimetral no es retirarà fins a l'execució del nivell del carrer. S'evitarà mitjançant cinta de abalisament i senyalització adequada la permanència o pas de persones sota càrrega suspesa. La sortida del recinte de l'obra a la zona d'oficines i vestuaris serà degudament protegida amb una marquesina de seguretat capaç de suportar la caiguda dels materials comuns.
- Sempre que s'hissin materials i la grandària o la forma d'aquests pugui ocasionar topades amb l'estructura i altres elements, es guiarà la càrrega amb cables o corda de retinguda.
- La maquinària de moviment de terres disposarà de cabina amb pòrtic antivolcada, d'extintor i de dispositiu avisador acústic de marxa enrere.
- Es disposarà d'una il·luminació amb focus fixos o mòbils, que en tot moment proporcionin visibilitat suficient a la totalitat de les zones de treball i circulació.
- Els materials sobrants, procedents de l'apuntalament, desencofrat o retalls metàl·lics s'arreplegaran a suficient distància de les zones de circulació i treball. Es retiraran els elements punxants o tallants que en sobresurtin.

Equips de protecció individual:

- Serà obligatori l'ús de casc i botes de seguretat amb puntera metàl·lica i sola antilliscant, homologats per la UE.
- És preceptiu l'ús de granota de treball.
- Cinturó anticaigudes homologat, classe C, en treballs d'alçada.
- Sàgola d'ancoratge per a desplaçaments del cinturó de seguretat i fiançament.
- S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).

Signatura 1 de 1
Josep Peralta Sanchez 08/09/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idl/arx/idlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Fonaments

Riscos més freqüents:

- Lliscament i esllavissada del terreny
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Atropellament i cops amb la maquinària.
- Cops i talls amb eines de mà.
- Interferències amb instal·lacions de subministrament.
- Desplom i caigudes d'edificis veïns.

Proteccions col·lectives:

- En tot moment es mantindran les zones de treball netes i ordenades.
- A nivell del sòl s'acotaran les àrees de treball sempre que es prevegi circulació de personal o vehicles a les seves proximitats i es col·locarà el senyal SNS-311 "Riscos de caigudes a diferent nivell".
- Als accessos de vehicles a l'àrea de treball es col·locarà el senyal "Perill indeterminat" i el rètol "Sortida de camions".
- Les zones de pas sobre les excavacions de fonaments es realitzarà mitjançant passarel·les de barana als dos cantons. Les provisions d'armadures disposaran de zones predeterminades i abalisades.

Equips de protecció personal:

- Serà obligatori l'ús de casc i botes de seguretat amb puntera metàl·lica, homologats per la UE.
- Es preceptiu l'ús de la granota de treball.
- El personal que treballi a la posada a l'obra del formigó farà servir ulleres panoràmiques, guants i botes de goma, amb puntera metàl·lica.
- El personal que manipuli ferro d'armar es protegirà amb guants antitallada i espatlleres.
- S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).

Estructura nova

Riscos més freqüents:

- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda d'objectes
- Cops i talls produïts per eines de mà.
- Ferides per punxades a les extremitats.
- Contactes elèctrics

Proteccions col·lectives:

- En tot moment es mantindran les zones de treball netes i ordenades.
- Es col·locaran baranes de 0,90m. d'alçada mínima, amb protecció intermèdia i entompeu, que siguin capaces de suportar una empenta tangencial de 150 Kg/ml, a tots els cantells dels forjats i els forats, o es disposaran altres proteccions col·lectives amb garantia d'eficàcia.
- A nivell del sòl, s'acotaran les àrees de treball i es col·locarà el senyal SNS-307 "Risc de caiguda d'objectes".
- Sempre que calgui realitzar treballs simultanis en diferents nivells superposats es protegirà els treballadors i es disposarà una xarxa embeguda al cèrcol de formigó perimetral.

Signatura 1 de 1
Josep Peralta Sanchez 08/09/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idlarx/idlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Equips de protecció individual:

- Serà obligatori l'ús del casc i botes de seguretat amb puntera metàl·lica, homologats per la UE.
- Es preceptiu l'ús de la granota de treball.
- En tots els treballs d'alçada on no es disposi de protecció de baranes o dispositius equivalents, es farà servir el cinturó de seguretat, per al qual obligatòriament s'hauran previst punts fixos d'ancoratge.
- El personal que manipuli ferro d'armar es protegirà amb guants antitallada i espatlleres.
- El personal que transporti i col·loqui materials prefabricats farà servir guants de treball adients, antitallada o de serratge i lona, segons procedeixi.
- S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997)

Ram de paleta

Riscos més freqüents:

- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de material.
- Lesions oculars.
- Afeccions a la pell.
- Cops i talls produïts per eines de mà.
- Generació de pols.

Proteccions col·lectives:

- En tot moment es mantindran les zones de treball netes i ordenades.
- Per damunt d'alçàries de treball superiors als 2m., la bastida ha d'estar provista de barana de 0,90 m. d'alçada mínima, amb protecció intermedia i entompeu, que sigui capaç de suportar una empenta tangencial de 150 Kg/ml.
- L'accés a les bastides de més de 1,50m. d'alçada es farà mitjançant escales de mà provistes de recolzador antilliscant al sòl i la seva longitud haurà de sobrepassar al menys 0,70m. la superfície superior de la plataforma de treball.
- Els treballs en paraments de més de 4m. d'alçada a nivell del sòl s'acotarà l'àrea de treball i es col·locarà el senyal SNS-307 "Risc de caiguda d'objectes", quedant terminantment prohibit el pas per sota de la bastida.
- Sempre que sigui indispensable muntar una bastida prop d' un forat de forjat o façana serà obligatori per als operaris fer servir el cinturó de seguretat, o dotar la bastida de baranes sòlides.
- En aquests casos, les característiques de seguretat han de ser les següents:
- Disposar de les bastides necessàries perquè l'operari no hagi de treballar per damunt de les espatlles.
- Fins a 3m. d'alçada es podran fer servir les bastides de cavallets fixos sense travaments.
- Per sobre dels 3m. i fins a 6m. (màxima alçada permesa per aquest tipus de bastides) es faran servir cavallets armats de bastidors mòbils travats.
- Totes les plataformes que formen la bastida han d'estar subjectades als cavallets per sogalls i no poden volar més de 0,20m.
- L'amplada mínima de la plataforma de treball serà de 0,60m.
- Es prohibeix adossar les bastides a envans o pilastres acabats de fer, ni a qualsevol altre mitjà de suport fortuït que no sigui el cavallet sòlidament construït.

Equips de protecció individual:

- Serà obligatori l'ús de casc i botes de seguretat amb puntera metàl·lica, homologats per la UE.

Signatura 1 de 1
Josep Peralta Sanchez 08/09/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- És aconsellable l'ús de guants de goma o crema protectora per les mans quan es manipuli morter.
- El tragí manual de material ceràmic es realitzarà amb guants antitallada de làtex rugós.
- S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).

Cobertes

Riscos més freqüents:

- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de materials.
- Cremades.
- Afeccions de la pell.
- Cops i talls a les extremitats.

Proteccions col·lectives:

- En tot moments es mantindran les zones de treball netes i ordenades.
- A les zones de treball es disposaran cordes o cables de retenció, o altres punts fixos per a l'ancoratge dels cinturons de seguretat.
- En qualsevol cas, es farà servir el cinturó de seguretat de manera que el treballador no pugui patir una caiguda lliure superior a 1m. Si disposa d'un mecanisme de retenció i frenat, aquest s'haurà de comprovar abans de fer-lo servir, de manera que el seu efecte sigui equivalent a la caiguda des d'1m. d'alçada com a màxim.
- A nivell del sòl, s'acotaran les àrees de treball i es col·locarà el senyal SNS-307 "risc de caiguda d'objectes".
- Per a la realització de l'ampit de coberta inclinada es muntarà una bastida perimetral que haurà de tenir una amplada mínima de 0,60m. i haurà d'estar protegida per una barana de 0,90m. d'alçada mínima, amb protecció intermedia i entorpeu, que sigui capaç de suportar una empenta tangencial de 150 Kg/ml. Es col·locarà a l'alçada del canaló i estarà adossada a la façana, sense deixar forats entre aquesta i la bastida.
- Quan aquesta bastida hagi de fer-se servir per a treballs en canalons o cornises, el terra de la bastida es podrà col·locar com a màxim a 0,30m. per sota d'aquests elements. En aquests casos, el punt més alt de l'entorpeu haurà d'arribar com a mínim fins a la prolongació del plànol de la coberta.
- Es recomana que quan existeixi risc de caiguda des de més de 3m. d'alçada es col·loquin xarxes de seguretat sota la vertical dels punts de treball, que assegurin una caiguda lliure no superior a 6m.

Equips de protecció individual:

- Serà obligatori l'ús del casc i calçat antilliscant, homologats per la UE.
- El personal que manipuli betum en calent es protegirà amb botes, guants i polaines de cuir.
- Serà obligatori l'ús de cinturó de seguretat, per al qual obligatòriament s'hauran previst punts fixos d'ancoratge.
- S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).

Signatura 1 de 1
Josep Peralta Sanchez 08/09/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idlarx/idlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Acabats

Riscos generals més freqüents:

- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de materials.
- Topades amb objectes.
- Ferides a les extremitats superiors i inferiors.
- Talls i cops amb la maquinària de mà.
- Projecció de partícules.
- Riscos específics per a envidraments:
- Lliscament per mal funcionament de les ventoses.
- Talls a extremitats superior i inferiors.
- Topades contra vidres ja col·locats.
- Lesions oculars per trencament.
- Riscos específics per a pintures i vernissos:
- Intoxicació per emanació de gasos.
- Cremades per deflagracions i incendis.
- Esquitxades a cara i ulls

Proteccions col·lectives:

- En tot moments es mantindran les zones de treball netes i ordenades.
- Comprovació a l'inici de la jornada de l'estat dels mitjans auxiliars (bastides, cinturons de seguretat, ancoratges, cavallets, etc.)

Envidraments:

- Utilització correcta de les ventoses i comprovació de la seva eficàcia abans d'utilitzar-les.
- En operacions de transport i emmagatzematge, mantenir els vidres en posició vertical, senyalitzant el seu aplec.
- Es col·locaran preferentment des de l'interior de l'edifici. Únicament es podran col·locar des de l'exterior sobre plataformes de treball sòlidament travades a l'estructura, dotades de protecció perimetral contra caigudes i amb els coeficients de seguretat establerts per la legislació vigent.
- Els vidres se senyalitzaran amb pintura un cop col·locats.
- Els vidres trencats seran retirats i evacuats immediatament després del seu trencament.
- Es faran servir guants antitallada amb palma de làtex rugós.

Equips de protecció individual:

Fusteria:

- Serà obligatori l'ús del casc i botes amb puntera reforçada, homologats per la UE.
- Es preceptiu l'ús de la granota de treball.
- Cinturó de seguretat homologat en treballs de caiguda a diferent nivell
- Guants de cuir

Envidraments:

- Es preceptiu l'ús de la granota de treball.
- Serà obligatori l'ús del casc i botes amb puntera reforçada i sola antilliscant, homologats per la UE.
- És aconsellable l'ús de guants, canellera i mànigues de cuir.

Pintures i vernissos:

- Es preceptiu l'ús de la granota de treball.
- Caputxa protectora en previsió d'esquitxades, per a treballs de pintura en sostres.
- Ulleres amb visor de reixa metàl·lica, per a treballs de pintura aplicada amb pistola o en sostres.
- Ús de mascareta protectora per a treballs de pintura aplicada amb pistola o gotelé.

Signatura 1 de 1
Josep Peralta Sanchez 08/09/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idlarx/idlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3.4 NORMATIVA APLICABLE

Legislació específica de seguretat i salut en la construcció

Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo.Orden de 31 de enero de 1940, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 34, 03/02/1940)
Reglament derogat, excepte el Cap. VII. "Andamios", per l'"Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo" (Orden de 9 de marzo de 1971).

Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo. Orden de 20 de mayo de 1952, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 167, 15/06/1952)
* Modificación del artículo 115. Orden de 10 de diciembre de 1953 (BOE núm. 356, 22/12/1953)

Ordenanza de trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica. Orden de 28 de agosto de 1970, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 213 al 216, 05, 07-09/09/1970) (C.E. - BOE núm. 249, 17/10/1970)
* Modificación de la Ordenanza. Orden de 27 de julio de 1973 (BOE núm. 182, 31/07/1973)

Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. Orden de 9 de marzo de 1971, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 64 y 65, 16 y 17/03/1971) (C.E. - BOE núm. 82, 06/03/1971)

Reglamento de aparatos elevadores para obras. Orden de 23 de mayo de 1977, del Ministerio de Industria (BOE núm. 141, 14/06/1977) (C.E. - BOE núm. 170, 18/07/1977)
* Modificación artículo 65. Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE núm. 63, 14/03/1981)
Reglamento de explosivos.
Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 61, 12/03/1998)

Modificación de la instrucción técnica complementaria 10.3.01 "Explosivos Voladuras Especiales" del capítulo X "Explosivos" del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera. Orden de 29 de julio de 1994, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 195, 16/08/1994) (C.E. - BOE núm. 260, 31/10/1994)

Reglamento de seguridad en las máquinas. Real Decreto 1495/1986, de 26 de mayo, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 173, 21/07/1986) (C.E. - BOE núm. 238, 04/10/1986)
* Modificación. Real Decreto 590/1989, de 19 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 132, 03/06/1989)
* Instrucción técnica complementaria ITC-MSG-SM1. Orden de 8 de abril de 1991, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 87, 11/04/1991)
* Modificación. Real Decreto 830/1991, de 24 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 130, 31/05/1991).

Infracciones y sanciones en el orden social. Ley 8/1988, de 7 de abril, de la Jefatura del Estado (BOE núm. 91, 15/04/1988)

Signatura 1 de 1
Josep Peralta Sanchez 08/09/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idlarx/idlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 84-528-CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico. Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 121, 20/05/1988)
ITC-MIE-AEM2 "Grúas desmontables para obras". Orden de 28 de junio de 1988, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 162, 07/07/1988) (C.E. - BOE núm. 239, 05/10/1988)
* Modificación. Orden de 16 de abril de 1990 (BOE núm. 98, 24/04/1990) (C.E. BOE núm 115, 14/05/1990)

Se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria ITC-MIE-AEM4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, referente a "grúas móviles autopropulsadas usadas". Real Decreto 2370/1996, de 18 de noviembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 24/12/1996)

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89-392-CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas.
Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 297, 11/12/1995)
* Modificación. Real Decreto 56/1995, de 20 de enero (BOE núm. 33, 08/02/1995)
* Relación de normas armonizadas en el ámbito del Real Decreto. Resolución de 1 de junio de 1996, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 155, 27/06/1996)

Regulación de las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 311, 28/12/1992) (C.E. - BOE núm. 42, 24/02/1993)
* Modificación. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 57, 08/03/1995) (C.E. - BOE núm. 57, 08/03/1995)

Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. Orden de 31 de octubre de 1984, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 267, 07/11/1984) (C.E. - BOE núm. 280, 22/11/1984)
* Normas complementarias. Orden de 7 de enero de 1987 (BOE núm. 13, 15/01/1987)
* Prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 32, 06/02/1991) (C.E. - BOE núm. 43, 19/02/1991)

Modificación de los artículos 2, 3 y 13 de la Orden de 31 de octubre de 1984 por la que se aprueba el Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto y el artículo 2 de la Orden de 7 de enero de 1987 por la que se establecen normas complementarias al citado reglamento. Orden de 26 de julio de 1993, del Ministerio de Trabajo y seguridad Social (BOE núm. 186, 05708/1993)

S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. Resolució de 4 de novembre de 1988, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1988)

Se establecen los requisitos y datos de las comunicaciones de apertura previa o reanudación de actividades de empresas y centros de trabajo. Orden de 6 de mayo de 1988, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE núm. 117, 16/05/1988)

Protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 1316/1989, de 27 de octubre, del Ministerio de

Signatura 1 de 1
Josep Peralta Sanchez 08/09/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idlarx/idlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 263, 02/11/1989) (C.E. - BOE núm. 295, 09/12/1989 y núm. 126, 26/05/1990)

Texto Refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores. Real Decreto-Legislativo 1/1995, de 24 de marzo, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE 29/03/1995)

Prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995, de 10 de noviembre de la Jefatura del Estado (BOE núm. 269, 10/11/1995)

Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención. Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 27, 31/01/1996)

Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. Real Decreto 486/1997, de 14 de abri, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo. Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 124, 24/05/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 140, 12/06/1997)

Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 188, 07/08/1997)

Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. Real Decreto 1389/1997, de 5 de septiembre , del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm 240, 07/10/1997)

Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción. Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 256, 25/10/1997).

S'aprova el model del Llibre d'incidències en obres de construcció.
Ordre de 12 de gener de 1998, del Departament de Treball (DOGC núm. 2565, 27/01/1998)

Signatura 1 de 1
Josep Peralta Sanchez 08/09/2026

Convenio colectivo General del Sector de la Construcción.

Resolución de 4 de mayo de 1992, de la Dirección General de Trabajo (BOE núm 121, 20/05/1992)

Conveni col·lectiu provincial.

Normativa d'àmbit local (ordenances municipals).

Cardedeu, setembre de 2026

Josep Peralta Sánchez
Arquitecte tècnic i responsable de la Unitat d'Espai Públic
Àrea de Serveis Territorials de l'Ajuntament de Cardedeu

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Signatura 1 de 1
Josep Peralta Sanchez 08/09/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació	https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Signatura 1 de 1

Josep Peralta Sanchez	08/09/2026

4. DOCUMENTACIÓ GRAFICA

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

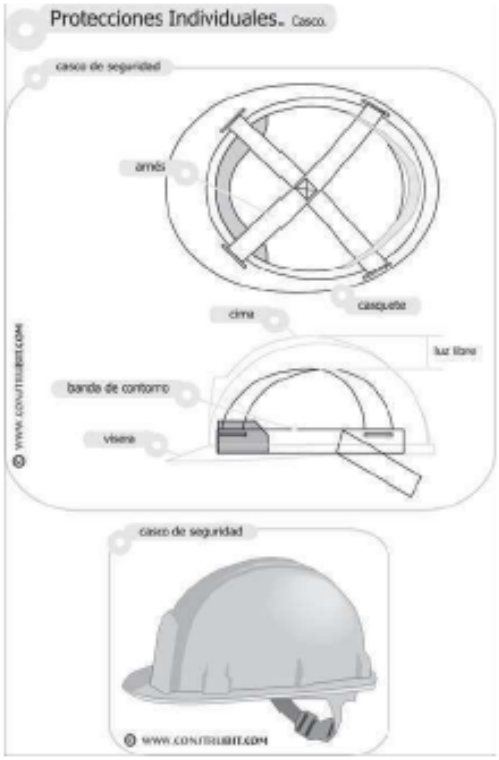
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001

Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Signatura 1 de 1	
Josep Peralta Sanchez	08/09/2026

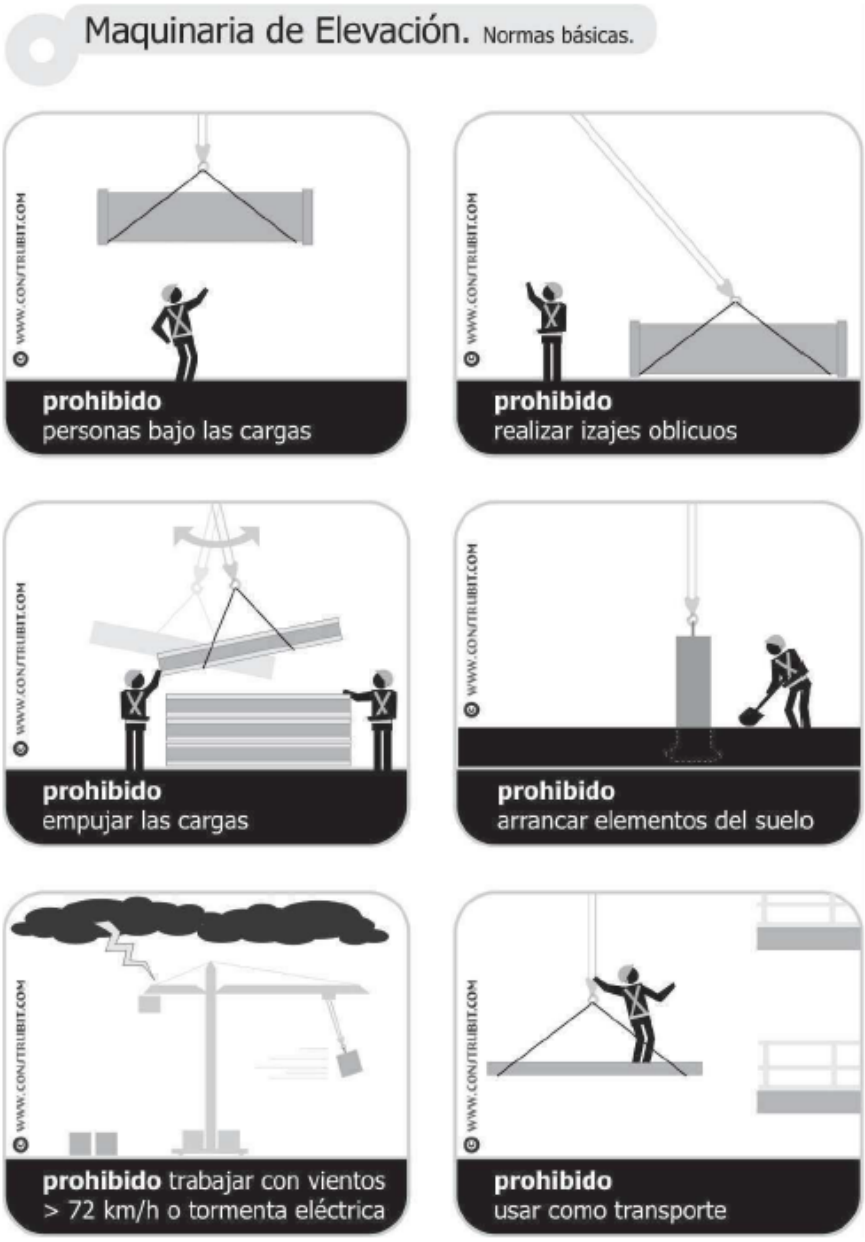
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Signatura 1 de 1
Josep Peralta Sanchez 08/09/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 1	
Josep Peralta Sanchez	08/09/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Cartelería. De obligación.

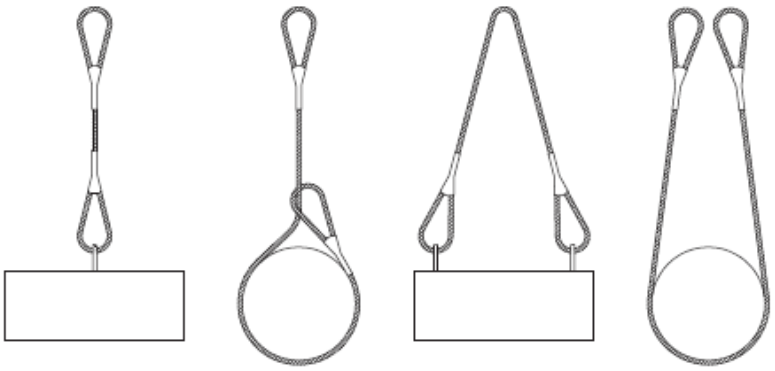
© WWW.CONSTRUBIT.COM

significado	colores	señal
Protección obligatoria de la vista	símbolo: blanco contraste: azul seguridad: blanco	
Protección obligatoria de la cabeza	símbolo: blanco contraste: azul seguridad: blanco	
Protección obligatoria del oído	símbolo: blanco contraste: azul seguridad: blanco	
Protección obligatoria de las vías respiratorias	símbolo: blanco contraste: azul seguridad: blanco	
Protección obligatoria de los pies	símbolo: blanco contraste: azul seguridad: blanco	
Protección obligatoria de las manos	símbolo: blanco contraste: azul seguridad: blanco	
Protección obligatoria del cuerpo	símbolo: blanco contraste: azul seguridad: blanco	
Protección obligatoria de la cara	símbolo: blanco contraste: azul seguridad: blanco	

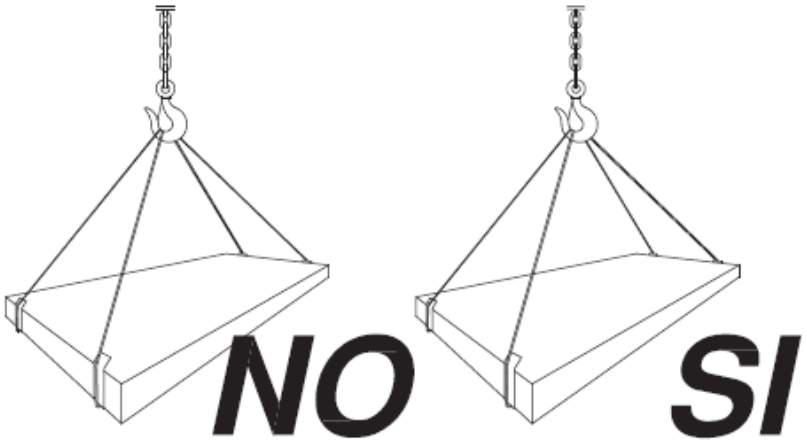
Signatura 1 de 1
Josep Peralta Sanchez 08/09/2026

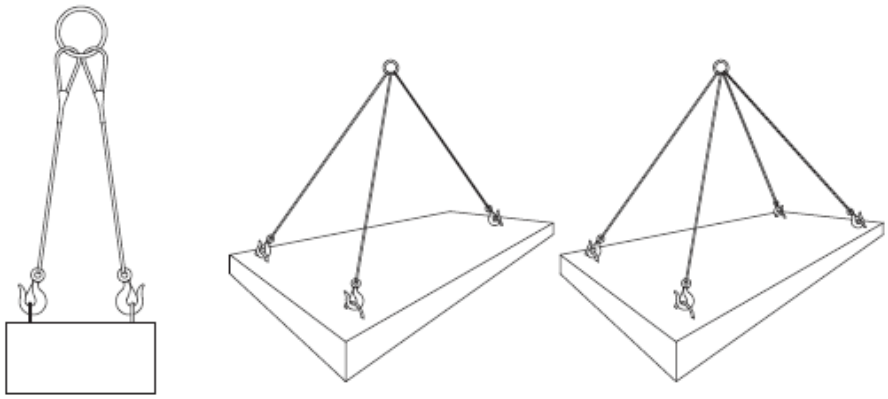
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació a91424c9572540e089dc85141cfbf5e9001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

FORMAS QUE PUEDEN SER UTILIZADAS EN ESLINGAS Y ESTROBOS:



NUNCA SE DEBEN CRUZAR LAS ESLINGAS. SI SE MONTA UNA SOBRE OTRA, PUEDE PRODUCIRSE LA ROTURA DE LA ESLINGA QUE QUEDA APRISIONADA.





CARGAS HORIZONTALES
(PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA
PARA TENERLAS BIEN SUJETAS)

Signatura 1 de 1
Josep Peralta Sanchez 08/09/2026