Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu
T 938 444 004
F 938 711 477
www.cardedeu.cat
cardedeu@cardedeu.cat

MEMÒRIA VALORADA DEL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE UMBRACLE, TIPUS PÈRGOLA A L'ESCOLA BRESSOL GRANADA

Ajuntament de Cardedeu

Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu
T 938 444 004
F 938 711 477
www.cardedeu.cat
cardedeu@cardedeu.cat

INDEX

A. MEMÒRIA 3
I. GENERALITATS 4
1. OBJECTE DE LA MEMÒRIA VALORADA 4
2. EMPLAÇAMENT 4
3. PROMOTOR 4
II. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS 5
1. DESCRIPCIÓ DE LA SITUACIÓ ACTUAL I MOTIVACIÓ DE L'OBRA 5
2. DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA D'ACTUACIÓ 8
3. TERMINI D'EXECUCIO I TREBALLADORS 9
4. AMIDAMENTS 10
5. PRESSUPOST 13
B. ESTUDI BASIC DE SEGURETAT I SALUT 17
C. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA 37

Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu
T 938 444 004
F 938 711 477
www.cardedeu.cat
cardedeu@cardedeu.cat

A. MEMÒRIA

Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idlarx/idlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu
T 938 444 004
F 938 711 477
www.cardedeu.cat
cardedeu@cardedeu.cat

I. GENERALITATS

1. OBJECTE DE LA MEMÒRIA VALORADA

L'objecte de la present memòria valorada és la definició, justificació i valoració de les obres de construcció d'un umbracle a l'escola bressol La Granada de Cardedeu, amb la finalitat de crear un espai de refugi climàtic, Les actuacions tenen com a objectiu adequar físicament l'espai, millorant les condicions d'ús i confort.

2. EMPLAÇAMENT

Les obres de construcció de l'umbracle es portarà a terme a la façana sud de l'escola bressol de La Granada, situada al carrer Salvador Espriu del barri de la Granada, de Cardedeu.



3. PROMOTOR

Promotor : Ajuntament de Cardedeu
NIF : P0804500G
Adreça : Pl. St. Joan, 1
Població : Cardedeu – 08440
Tef / Fax: 93.844.40.04 / 93.871.14.77
a/e: serveisterritorials@cardedeu.cat

Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idlarx/idlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu
T 938 444 004
F 938 711 477
www.cardedeu.cat
cardedeu@cardedeu.cat

II. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

1. DESCRIPCIÓ DE LA SITUACIÓ ACTUAL I MOTIVACIÓ DE L'OBRA

1.1. Informació urbanística

El planejament vigent és el Pla d'ordenació urbanística municipal (POUM) del municipi de Cardedeu, definitivament aprovat el 31 de Maig de 2005.

Classificació del Sòl: URBA

Qualificació del Sol: Equipaments, Clau E



	Planejament	Escola Bressol	Umbracle
Parcel·la	-	3.182,09 m2	3.182,09 m2
Edificabilitat	1,000 m2sostre/m2 sòl	0,2491 m2sostre/m2 sòl	0,2885 m2sostre/m2 sòl
Ocupació	40%	23,22%	227,16%
Separació a Vials	3,00 metres	≥3,00metres	≥3,00metres
Sep. altres límits	3,00 metres	≥3,00metres	≥3,00metres
N Plt. (clau 5a2)	Pb+1	Sot + Pb	Sot + Pb
Alçada (clau 5a2)	7,00 metres	3,25 metres	3,25 metres

SISTEMA D'EQUIPAMENTS COMUNITARIS (CLAU E)

Article. 192 Definició

Comprèn els sòls o edificacions destinats a usos públics o col·lectiu al servei directe de la població.

El sòl que el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal reserva per a nous equipaments serà preferentment de titularitat pública.

Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

La Corporació Municipal subscriurà convenis per a la construcció o la gestió d'equipament de titularitat privada, sempre que es compleixin els següents requisits:

-. que les persones físiques o jurídiques no tinguin ànim de lucre o que els béns necessaris restin afectats com a patrimonis separats, a l'ús objectiu del contingut, en la gestió del qual no tinguin ànim de lucre aquestes entitats

-. que el destí de l'equipament sigui per a activitats culturals, de culte i activitats religioses, científiques, benèfiques i d'assistència social, sanitàries, esportives, docents i la gestió de residus a les que reconeguin la seva utilitat pública o d'interès social.

-. que sobre els terrenys en qüestió no es prevegi legalment, per a idèntica fi, l'actuació pública.

-. que es justifiqui la necessitat col·lectiva de l'equipament en l'àmbit territorial que s'inscriu i es respecti dins les finalitats específiques per a equipaments la igualtat dels ciutadans al seu accés. Així mateix caldrà també precisar que en els supòsits en què s'admeti la titularitat privada de l'equipament el sòl no pot provenir ni de l'expropiació forçosa ni de cessions obligatòries ni gratuïtes a favor de l'Administració actuant.

Els equipaments existents podran mantenir el règim de propietat o titularitat que tinguin en el moment de l'aprovació d'aquest Pla d'Ordenació Urbanística Municipal.

Els equipaments comunitaris provinents de cessió gratuïta o d'expropiació seran de titularitat pública i se'ls hi podrà aplicar en el seu cas el règim de concessions administratives.

1.2. Estat actual i motivació de l'obra

L'Escola Bressol La Granada es de construcció recent, ocupa una plataforma existent destinada a equipament i fins fa pocs anys, havia esta ocupat per mòdul prefabricats d'un centre educatiu.



Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026

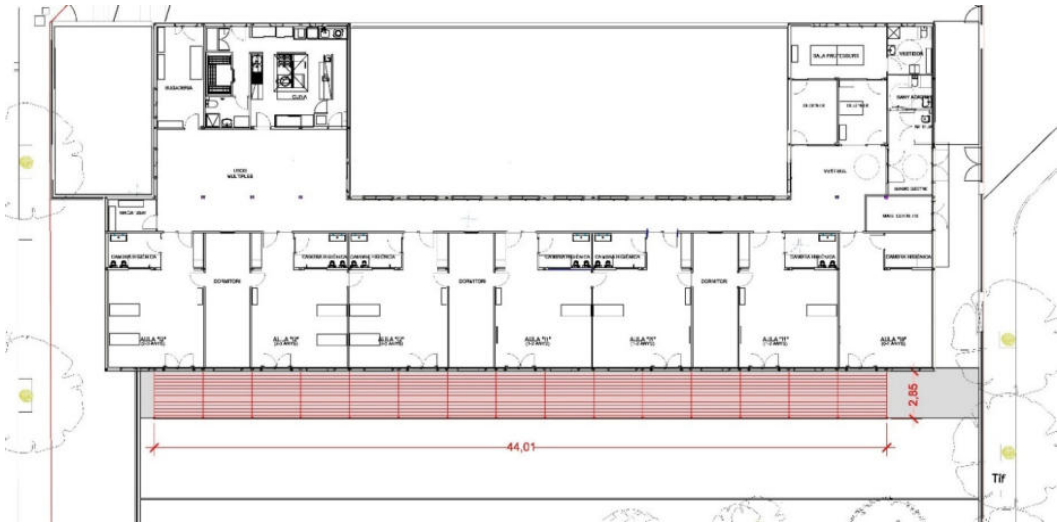
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu
T 938 444 004
F 938 711 477
www.cardedeu.cat
cardedeu@cardedeu.cat

Està delimitada a la banda Est, pel carrer Salvador Espriu que li dona l'accés principal, a l'Oest pel carrer Dr. Barraquer, que li dona accés secundari de serveis, al Nord per l'Avinguda Rei en Jaume i al Sud per la Plaça de la Pubilla, on s'ubica el pati on es vol instal·lar l'umbracle.

Es desenvolupa en una sola planta per facilitar la mobilitat del centre, que té una capacitat prevista per a 107 alumnes. És dona a les aules la millor orientació, a sud per aprofitar al màxim l'assolellament, amb vistes a la plaça i major tranquil·litat acústica. Respecte als espai annexes, aquest tenen accés des de un pas d'us privat a la banda de l'avinguda Rei en Jaume, el pati de llums central genera una bona il·luminació natural i facilita la ventilació creuada.



Al pati de l'escola hi ha diversos arbres però son de mida petita i generen escassa ombra. Es preveu ampliar amb la plantació de més arbres.


Vista lloc implantació Pèrgola


Vista lloc implantació Pèrgola

Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu
T 938 444 004
F 938 711 477
www.cardedeu.cat
cardedeu@cardedeu.cat

L'actuació afavoreix la creació d'un entorn adaptat al canvi climàtic. Es tracta d'una pèrgola que genera ombra a la façana de les aules, actuant com a control solar i es considera un refugi climàtic.

1.3. Instal·lacions afectades.

No es preveu actuar sobre cap servei, a l'espai on es vol instal·lar la pèrgola no hi ha cap instal·lació existent.

2. DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA D'ACTUACIÓ

2.1. Descripció de l'estat actual.

En la zona del pati on es vol intervenir, s'ha executat una solera de formigó armat de 15cms de gruix. En l'extrem on s'ha de recolzar els pilars de la pèrgola i paral·lel a la peça de vorada de jardí que delimita amb l'espai de sauló, s'ha incrementat el cantell amb un gruix d'uns 25cms, reforçat amb un cèrcol metàl·lic longitudinal.

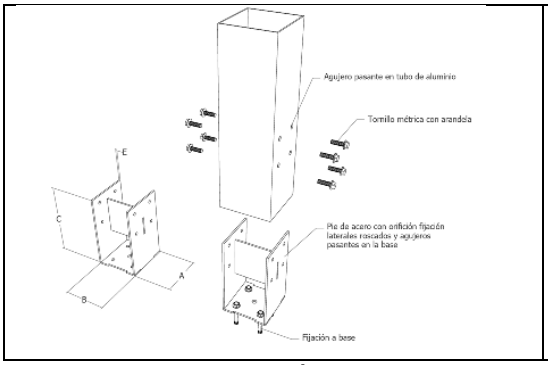
A la façana de l'edifici, es va deixar unes esperes, amb unes platines metàl·liques perforades que sobresurtin, pel posterior muntatge de la pèrgola. Aquestes platines segueixen la modulació de l'estructura i es situen aproximadament cada 2,90 metres, i a una alçada de 2,40 metres.

2.2. Descripció Intervenció.

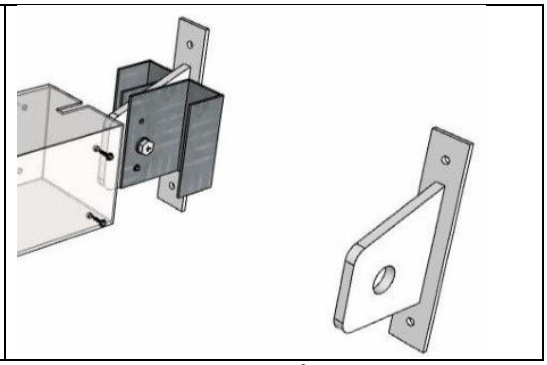
Es proposa la següent solució constructiva, tot i que es factible la seva substitució per solucions similars que garanteixin uns valors de protecció solars equivalents als proposats.

La fixació de la platina d'ancoratge a la solera de formigó per quedar oculta al interior del pilar amb la col·locació de 4 perns. Disposa de 2 ales laterals amb 4 forats cadascuna per la fixació roscada.

La fixació a la façana existent, que disposa d'una platina d'ancoratge a quedar oculta al interior de la bigam es proposa la col·locació 2 ales laterals en "U" amb forats per a una posterior fixació de la jàssera.



Detall proposta fixació solera



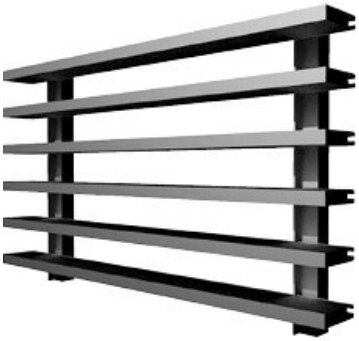
Detall proposta fixació paret

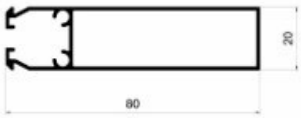
Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb45548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idlarx/idlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Subministrament i col·locació de pòrtics principal en "L" invertida amb perfils d'alumini amb una secció aproximada de 120x120m. La fixació a la platina es farà mitjançant cargols mètrics col·locats amb volandera i amb taps de protecció

Subministrament i col·locació amb llistons tubulars extruïts de 80x20mm. muntat sobre els perfils tubulars d'alumini extruït amb encaixos adequats per fixar els perfils.





2.3. Objectiu de les obres.

Es proposa intervenir sobre l'espai per a crear un espai d'ombra que funcioni com a refugi climàtic. Les obres previstes inclouran:

- Verificació i replanteig del ancoratges de façana
- Execució dels ancoratge dels pilars sobre la solera de formigó.
- Muntatge Umbracle.
- Gestió de runa i residus de la construcció segons la Llei 8/2008
- Restitució dels elements malmesos durant les obres.

3. TERMINI D'EXECUCIO I TREBALLADORS

3.1. Termini d'execució

El termini d'execució de les obres es calcula en 2 setmanes, sense tenir en compte el temps de validació de la comanda a fàbrica de la pèrgola que es pot situar en uns 2-4 setmanes

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, ja siguin treballs dels ancoratges o de muntatge de la pèrgola.

Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu
T 938 444 004
F 938 711 477
www.cardedeu.cat
cardedeu@cardedeu.cat

4. AMIDAMENTS

Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idlarx/idlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu
T 938 444 004
F 938 711 477
www.cardedeu.cat
cardedeu@cardedeu.cat

SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PÈRGOLA
Escola Bressol ''La Granada''
Carrer Salvador Espriu, n.2
AJUNTAMENT DE CARDEDEU, Octubre de 2026

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST PERGOLA ESCOLA BRESSOL GRANADA
CAPÍTOL 02 PERGOLA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQT1-AJ0Z	u	Subministrament i col·locació de suport o peu de pilar format per platines metàl·liques per garantir la fixació oculta de l'element en l'interior del pilar. Amb ancoratge a base de formigó mitjançant 4 tacs químics d'acer inoxidable A4, col·locats segons especificacions del fabricant, incloent perforació, neteja, resina química estructural, varetes, femelles, volanderes, capa morter de anivellació i ajust final, completament instal·lat i acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PQT1-AJ0V	u	Subministrament i col·locació de suport a pletina metaluca existent a façana, format per platines metàl·liques per garantir la fixació oculta de l'element en l'interior del pilar, mitjançant tacs d'acer inoxidable, col·locats segons especificacions del fabricant, incloent perforació, neteja, resina química estructural, varetes, femelles, volanderes, segellat de la junta, tot completament instal·lat i acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PQT1-AJ0X	u	Subministrament i muntatge de l'estructura de pèrgola, formada per 17 portics de pilas i biga estructurals d'alumini extrudit, amb ancoratges mecànics a suports resistents, inclosos accessoris, cargols d'acer inoxidable, replanteig, muntatge i acabats, completament instal·lada i acabada,

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PQT1-AJ0Y	m2	Subministrament i muntatge de lames fixes per a pèrgola, d'alumini lacat, amb una secció de 80x10mm i una separació entre perfils de 10cms o similar, amb muntatge sobres suport resistent, inclosos accessoris, replanteig, muntatge i acabats, completament instal·lada i acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			116,070				116,070	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 116,070

OBRA 01 PRESSUPOST PERGOLA ESCOLA BRESSOL GRANADA
CAPÍTOL 03 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu
T 938 444 004
F 938 711 477
www.cardedeu.cat
cardedeu@cardedeu.cat

AMIDAMENTS

1 P2R-RESI U

Partida de Gestió de Residus segons a l'Estudi de Gestió de Residus del projecte com un mínim a complir i que es complementarà amb totes les mesures necessàries i sol·licitades per la DF, s'inclou la gestió i pagament del dipòsit a la gestora de residus autoritzada abans de l'inici de les obres, en compliment del Reial decret 210/2018, del 6 d'abril, mitjançant el qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20). S'incorporen els aspectes d'economia circular establerts per la Directiva marc de residus 2008/98/CE i el Protocol de gestió de residus de construcció i demolició de la UE, entenent el residu com una oportunitat per a obtenir un recurs. El Reial decret deroga i modifica parts del Decret 89/2010 de la Generalitat mitjançant el qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2		S					1,000	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST PERGOLA ESCOLA BRESSOL GRANADA
CAPÍTOL 04 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 95.00.00 u

Mesures de protecció personals i col·lectives a realitzar per a tot el personal i la pròpia obra, en compliment de la Normativa de Seguretat i Higiene en el treball. Segons mesuraments de l'estudi de seguretat i salut del projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2		S					1,000	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu
T 938 444 004
F 938 711 477
www.cardedeu.cat
cardedeu@cardedeu.cat

5. PRESSUPOST

Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu
T 938 444 004
F 938 711 477
www.cardedeu.cat
cardedeu@cardedeu.cat

SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PÈRGOLA
Escola Bressol ''La Granada''
Carrer Salvador Espriu, n.2
AJUNTAMENT DE CARDEDEU, Octubre de 2026

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost PERGOLA ESCOLA BRESSOL GRANADA
Capítol 02 PERGOLA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQT1-AJ0Z	u	**Subministrament i col·locació de peu de pilar** Subministrament i col·locació de suport o peu de pilar format per platines metàl·liques per garantir la fixació oculta de l'element en l'interior del pilar. Amb ancoratge a base de formigó mitjançant 4 tacs químics d'acer inoxidable A4, col·locats segons especificacions del fabricant, incloent perforació, neteja, resina química estructural, varetes, femelles, volanderes, capa morter de anivellació i ajust final, completament instal·lat i acabat. (P - 6)	89,04	17,000	1.513,68
2	PQT1-AJ0V	u	**Subministrament i col·locació de suport a façana** Subministrament i col·locació de suport a pletina metaluca existent a façana, format per platines metàl·liques per garantir la fixació oculta de l'element en l'interior del pilar, mitjançant tacs d'acer inoxidable, col·locats segons especificacions del fabricant, incloent perforació, neteja, resina química estructural, varetes, femelles, volanderes, segellat de la junta, tot completament instal·lat i acabat. (P - 3)	47,25	17,000	803,25
3	PQT1-AJ0X	u	**Subministrament i muntatge de estructura de pèrgola, formada per pilars i bigues** Subministrament i muntatge de l'estructura de pèrgola, formada per 17 portics de pilas i biga estructurals d'alumini extrudit, amb ancoratges mecànics a suports resistents, inclosos accessoris, cargols d'acer inoxidable, replanteig, muntatge i acabats, completament instal·lada i acabada, (P - 4)	11.434,86	1,000	11.434,86
4	PQT1-AJ0Y	m2	**Subministrament i muntatge de lames fixes** Subministrament i muntatge de lames fixes per a pèrgola, d'alumini lacat, amb una secció de 80x10mm i una separació entre perfils de 10cms o similar, amb muntatge sobres suport resistent, inclosos accessoris, replanteig, muntatge i acabats, completament instal·lada i acabada. (P - 5)	234,04	116,070	27.165,02
TOTAL	**Capitol**		**01.02**			**40.916,81**

Obra 01 Pressupost PERGOLA ESCOLA BRESSOL GRANADA
Capítol 03 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R-RESI	U	**Gestió de Residus** Partida de Gestió de Residus segons a l'Estudi de Gestió de Residus del projecte com un mínim a complir i que es complementarà amb totes les mesures necessàries i sol·licitades per la DF, s'inclou la gestió i pagament del dipòsit a la gestora de residus autoritzada abans de l'inici de les obres, en compliment del Reial decret 210/2018, del 6 d'abril, mitjançant el qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20). S'incorporen els aspectes d'economia circular establerts per la Directiva marc de residus 2008/98/CE i el Protocol de gestió de residus de construcció i demolició de la UE, entenent el residu com una oportunitat per a obtenir un recurs. El Reial decret deroga i modifica parts del Decret 89/2010 de la Generalitat mitjançant el qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC). (P - 2)	350,00	1,000	350,00
TOTAL	**Capitol**		**01.03**			**350,00**

Obra 01 Pressupost PERGOLA ESCOLA BRESSOL GRANADA
Capítol 04 SEGURETAT I SALUT

EUR

Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu
T 938 444 004
F 938 711 477
www.cardedeu.cat
cardedeu@cardedeu.cat

SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PÈRGOLA
Escola Bressol ''La Granada''
Carrer Salvador Espriu, n.2
AJUNTAMENT DE CARDEDEU, Octubre de 2026

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	95.00.00	u	**SEGURETAT I SALUT** Mesures de protecció personals i col·lectives a realitzar per a tot el personal i la pròpia obra, en compliment de la Normativa de Seguretat i Higiene en el treball. Segons mesuraments de l'estudi de seguretat i salut del projecte. (P - 1)	750,00	1,000	750,00
TOTAL	**Capitol**		**01.04**			**750,00**

EUR

Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

5.1 Resum del pressupost.

Pressupost d'Execució Material	42.016,81 €
13% Despeses General	5.462,18 €
6% Benefici Industrial	2.521,01 €
Pressupost General sense IVA	**50.000,00 €**
21 % IVA	10.500,00 €
TOTAL PRESSUPOST GENERAL PER CONTRACTE	**60.500,00 €**

5.2 Revisió de preus

Vist que la durada de les obres serà inferior a un any, no és necessari preveure la revisió de preus.

5.3 Pressupost de contracte

Aplicant els corresponents preus a les diferents unitats d'obra, s'obté un **Pressupost d'Execució Material** de **50.000,00.** (IVA No inclòs)

El **Pressupost General per contracte** puja a la quantitat de **60.500,00 €** (21% IVA inclòs), (Seixanta mil cinc cents euros amb vint-i-dos cèntims).

Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu
T 938 444 004
F 938 711 477
www.cardedeu.cat
cardedeu@cardedeu.cat

B. ESTUDI BASIC DE SEGURETAT I SALUT

Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu
T 938 444 004
F 938 711 477
www.cardedeu.cat
cardedeu@cardedeu.cat

1. DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:	Construcció d'Umbracle
Emplaçament:	Carrer Salvador Espriu 2, Av. Rei en Jaume 214 08440 de Cardedeu.
Pressupost PEC.	50.000,00 + 21% IVA
Propietat	AJUNTAMENT DE CARDEDEU
Tècnic redactor EBSS	Josep Comerma i Arumí

2. DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

2.1 Tipologia de l'obra

Les obres per a crear un espai d'ombra que funcioni com a refugi climàtic. Les obres previstes inclouran:

- Muntatge Pèrgola.
- 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 1000 m^2 en el pati de l' Escola Bressol La Granada. La ocupació es d'uns 125 m2.

2.3 Instal·lacions de serveis públics.

El Centre disposa de subministrament d'aigua i llum.

2.4 Ubicació de Vials

L'accés al centre es fa des del carrer Salvador Espriu, La resta de vials, són l'Av. Rei En Jaume i Dr. Barraquer, que es troben en bon estat de conservació. Amb una amplada de vials superiors als 10,00 metres.

Des de la plaça de la pubilla, hi ha un accés de servei amb una amplada superior als 4,00 metres.

2.5 Àmbit d'actuació

Tot l'espai de pèrgola són uns 125 m^2.

Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idlarx/idlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu
T 938 444 004
F 938 711 477
www.cardedeu.cat
cardedeu@cardedeu.cat

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.

Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu
T 938 444 004
F 938 711 477
www.cardedeu.cat
cardedeu@cardedeu.cat

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

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

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

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

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:

Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu
T 938 444 004
F 938 711 477
www.cardedeu.cat
cardedeu@cardedeu.cat

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

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.

Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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:
- 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.

Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- 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.
- Pantalla facial de policarbonat sense arnès metàl·lic.
- Ulleres de protecció arc elèctric, visor 3 DIN.

Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idlarx/idlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- 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.

Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idlarx/idlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu
T 938 444 004
F 938 711 477
www.cardedeu.cat
cardedeu@cardedeu.cat

- 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.
- 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.

Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026

- 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.
- 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.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació: cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
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 Comerma Arumi 06/10/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- 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).

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.

Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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 Comerma Arumi 06/10/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idlarx/idlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu
T 938 444 004
F 938 711 477
www.cardedeu.cat
cardedeu@cardedeu.cat

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.

Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- 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.
- 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.

Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- 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).

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:

Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- 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.

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)

Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

* 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)

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)

Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu
T 938 444 004
F 938 711 477
www.cardedeu.cat
cardedeu@cardedeu.cat

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)

Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu
T 938 444 004
F 938 711 477
www.cardedeu.cat
cardedeu@cardedeu.cat

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 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)

Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu
T 938 444 004
F 938 711 477
www.cardedeu.cat
cardedeu@cardedeu.cat

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)

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, Octubre de 2025

Josep Comerma i Arumí
Arquitecte Municipal
Àrea de Serveis Territorials de l'Ajuntament de Cardedeu

Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idlarx/idlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

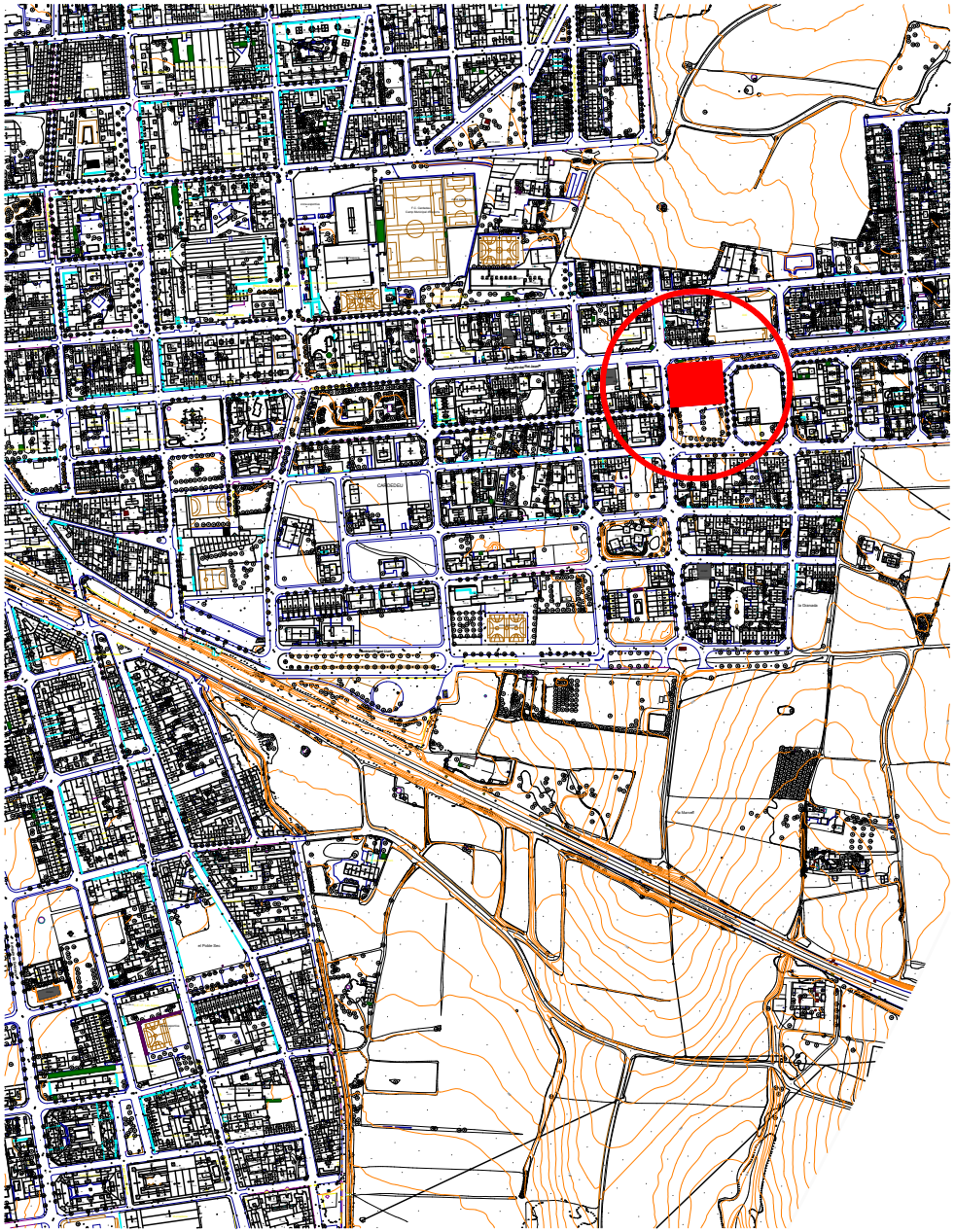
Ajuntament de Cardedeu

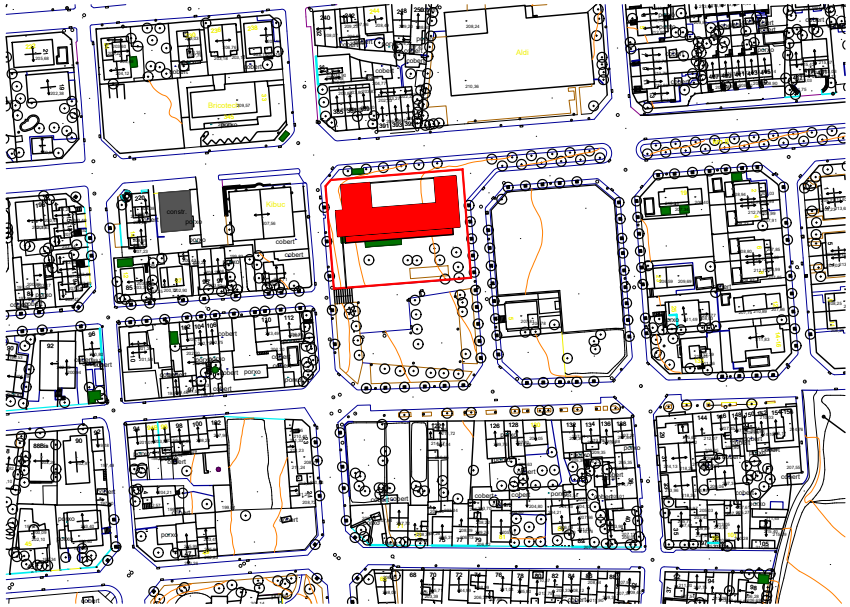
Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu
T 938 444 004
F 938 711 477
www.cardedeu.cat
cardedeu@cardedeu.cat

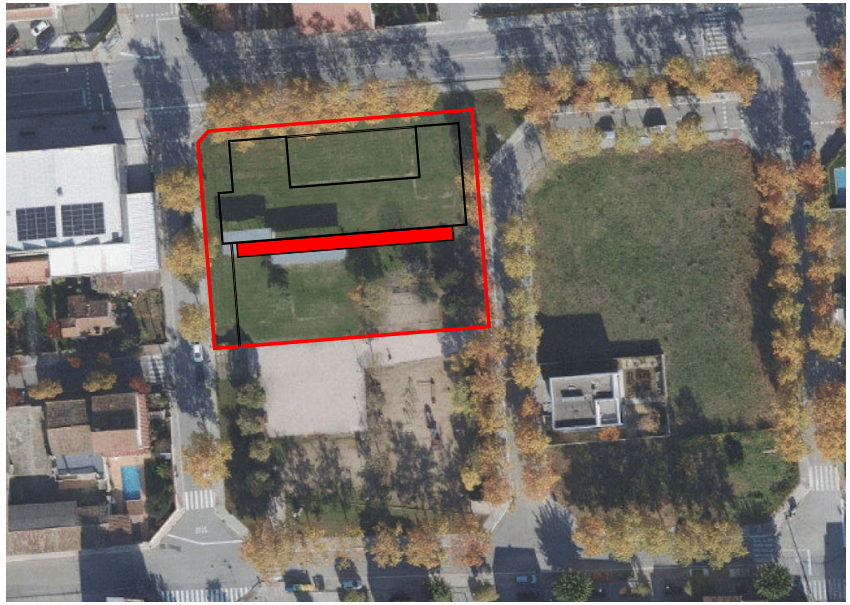
C. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idlarx/idlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





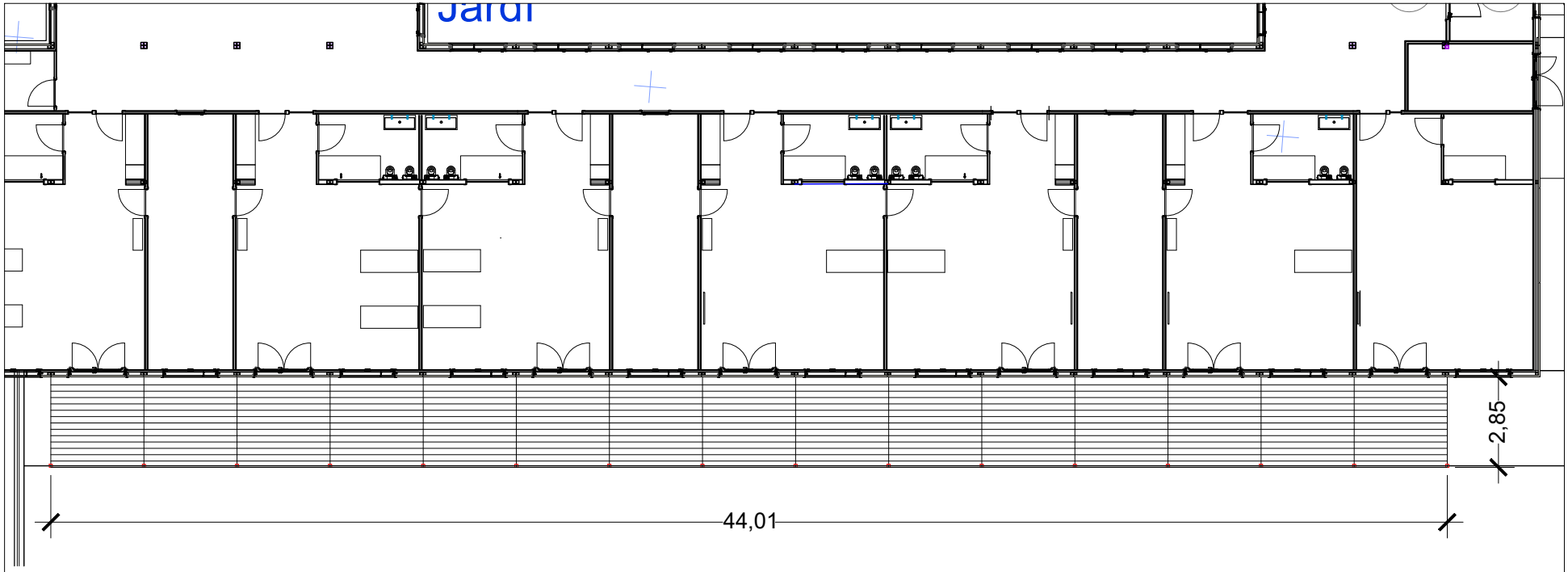


Ajuntament de Cardedeu

JOSEP COMERMA I ARUMÍ TÈCNIC	MEMÒRIA VALORADA DE PÈRGOLA A L'ESCOLA BRESSOL "LA GRANADA" Carrer Salvador Espriu, n. 2 08440 Cardedeu (El Vallès Oriental) PROJECTE / ADREÇA	SITUACIÓ EMPLAÇAMENT - ESCALA A3: 1/1.000-2.000 NOM DEL PLÀNOL / ESCALES	OCT-26 DATA	- VERSIÓ	1 DE 3 FULL DE... 1 PLÀNOL NÚM.
			- NOM FITXER	- EXPEDIENT	

Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idl/arx/idlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

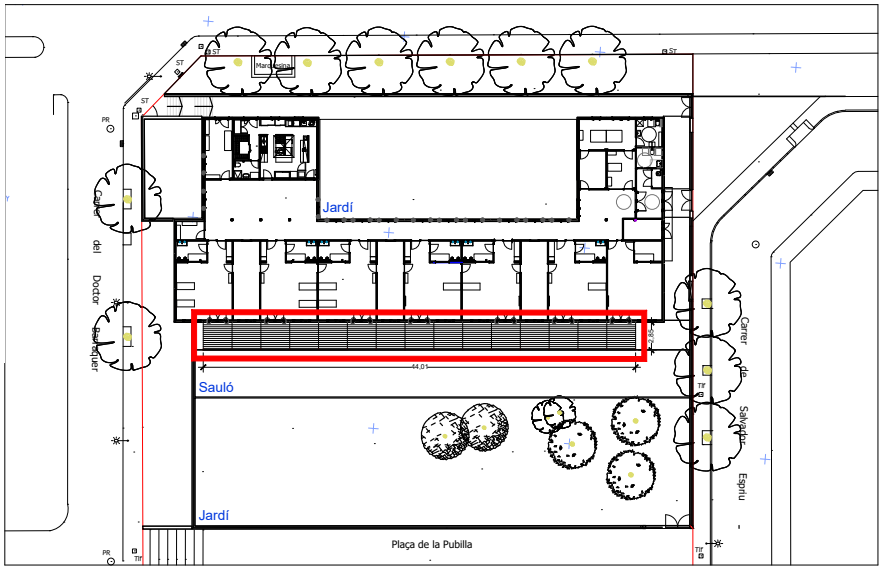




VISTA SUPORT FAÇANA



VISTA SOLERA FORMIGÓ

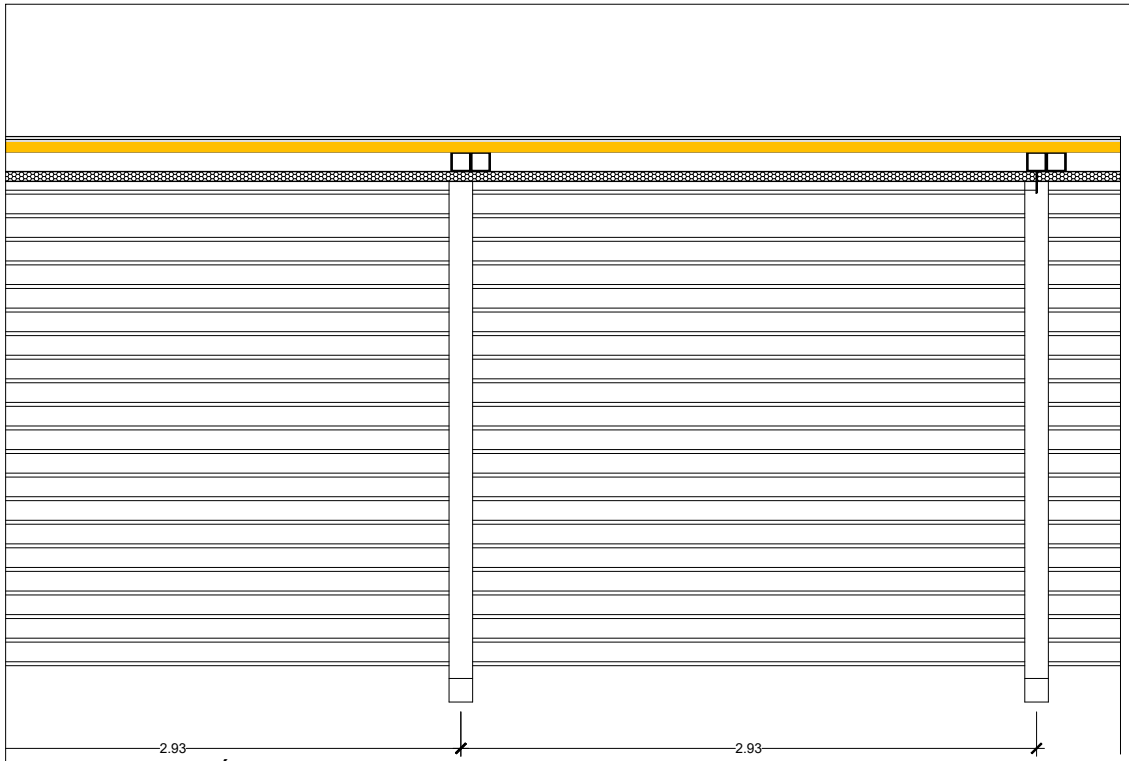


Ajuntament de Cardedeu

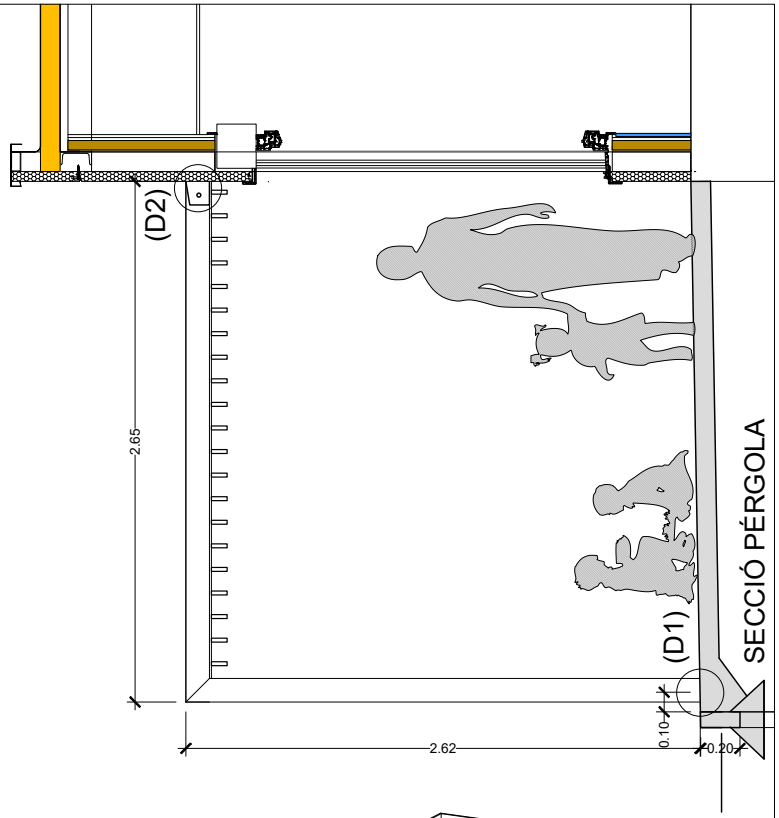
JOSEP COMERMA I ARUMÍ TÈCNIC	MEMÒRIA VALORADA DE PÈRGOLA A L'ESCOLA BRESSOL "LA GRANADA" Carrer Salvador Espriu, n. 2 08440 Cardedeu (El Vallès Oriental) PROJECTE / ADREÇA	PÈRGOLA. IMPLANTACIÓ - - ESCALA A3: 1/125 A1: NOM DEL PLÀNOL / ESCALES	OCT-26 DATA	- VERSIÓ	2 DE 3 FULL DE... 2 PLÀNOL NÚM.
			- NOM FITXER	- EXPEDIENT	

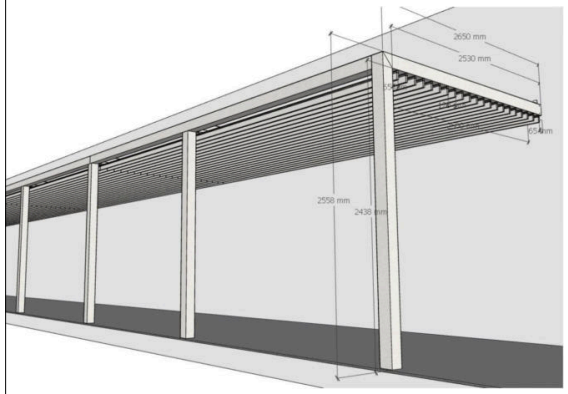
Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació cb7e76287aeb4548b9b7bbc52d17f4df001
Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idlarx/idlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

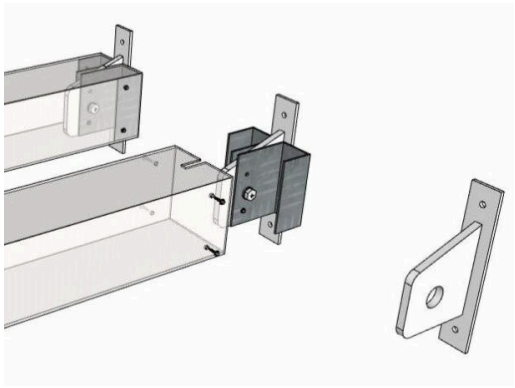


PLANTA PÉRGOLA

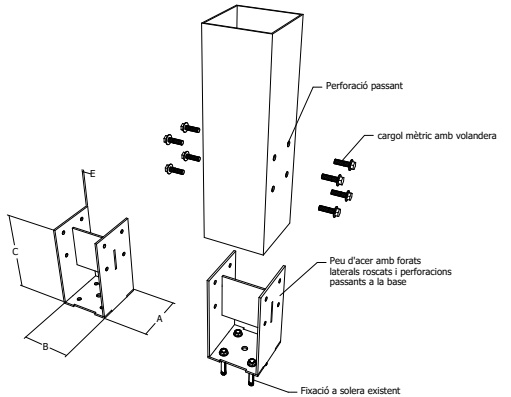




VISTA PÈRGOLA



DETALL ANCORATGE FAÇANA (D2)



DETALL ANCORATGE SOLERA (D1)

Ajuntament de Cardedeu

JOSEP COMERMA I ARUMÍ TÈCNIC	MEMÒRIA VALORADA DE PÈRGOLA A L'ESCOLA BRESSOL "LA GRANADA" Carrer Salvador Espriu, n. 2 08440 Cardedeu (El Vallès Oriental) PROJECTE / ADREÇA	DETALL PÈRGOLA - - ESCALA A3: 1/25 A1: 1/12.5 NOM DEL PLÀNOL / ESCALES	OCT-26 DATA	- VERSIÓ	3 DE 3 FULL DE...	
			-	-	3	
			NOM FITXER	EXPEDIENT	PLÀNOL NÚM.	

Signatura 1 de 1
Josep Comerma Arumi 06/10/2026