



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 UMBACLE TIPUS “GEO VELA” A LA
PLAÇA MIQUEL MARTÍ I POL



Ajuntament de Cardedeu

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació e6dcc16629b54f8989014118c83be76c001
Url de validació <https://seu.cardedeu.cat/absis/idiarx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

		Signatura 1 de 2		Signatura 2 de 2	
Josep Comerma Arumi	24/11/2025	Jordi Alabau Corbera	24/11/2025	Cap Serveis Territorials	



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	7
3. TERMINI D'EXECUCIO I TREBALLADORS	8
4. AMIDAMENT	9
5. PRESSUPOST.....	11
B. ESTUDI BASIC DE SEGURETAT I SALUT	14
C. PLÀNOLS	37

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

Codi Segur de Validació	e6dcc16629b54f8989014118c83be76c001
-------------------------	-------------------------------------

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

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------



Signatura 1 de 2

Josep Comerma Arumi

24/11/2025

Signatura 2 de 2

**Jordi Alabau
Corbera**

24/11/2025

Cap Serveis Territorials



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

Codi Segur de Validació

e6dcc16629b54f8989014118c83be76c001

Url de validació

<https://seu.cardedeu.cat/absis/idiarx/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 2					Signatura 2 de 2				
Josep Comerma Arumi			24/11/2025		Jordi Alabau Corbera		24/11/2025		Cap Serveis Territorials



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 la plaça Miquel Martí i Pol 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 d'un umbracle es portarà a terme a la plaça Miquel Martí i Pol, situat a l'extrem nord del nucli urbà entre l'avinguda Angel Guimerà, Carrer de Vallfornera i l'avinguda de la Verge de Montserrat, 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

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

e6dccc16629b54f8989014118c83be76c001

<https://seu.cardedeu.cat/absis/idiarx/idiarxabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi Segur de Validació

Url de validació

Metadades



Signatura 1 de 2

Josep Comerma Arumi

24/11/2025

Signatura 2 de 2

Jordi Alabau
Corbera

24/11/2025

Cap Serveis
Territorials



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

Codi Segur de Validació

e6dcc16629b54f8989014118c83be76c001

Url de validació

<https://seu.cardedeu.cat/absis/idiarx/idiarxabsweb/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

bastant intens. Es composta per una base continua de terra amb gespa tipus gram que no requereix un manteniment intens

Hi ha diversos arbres però son joves i de mida petita i generen escassa ombra.

Hi ha una equipament fix de cal·listènia implantada a l'any 2022 destinat a realitzar exercici físic. Que es la que es preten cobrir per facilitar-ne el seu ús.



Vista des de l'Avinguda des de l'extrem Sud, vista de l'equipament de cal·listènia

Es tracta d'una actuació que afavoreix la creació d'un entorn adaptat al canvi climàtic. Es tracta d'un Umbracle que genera ombra i es considera un refugis climàtics.



La tela de 10,00x10,00 metres de l'umbracle es tracta d'un teixit micro perforat d'alta qualitat i resistència, desenvolupat específicament com una tela per a l'aire lliure, molt fort i estable, per a estructures tensades. Amb bona combinació de protecció solar, resistència i durabilitat, assegurant-ne un manteniment fàcil. El teixit no s'esfilagarsa ni s'esquinça, assegura el mínim manteniment. L'HDPE no es podreix ni absorbeix humitat. Redueix l'exposició al sol i permet un ús exterior més segur i perllongat. Teixit transpirable per millorar el pas de l'aire i canalitzar la brisa.

		Signatura 1 de 2		Signatura 2 de 2	
Josep Comerma Arumi	24/11/2025	Jordi Alabau Corbera	24/11/2025	Cap Serveis Territorials	



Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu

T 938 444 004
F 938 711 477

www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat

Es preveuen 4 punts d'ancoratge de la vela a diferents alçades (2 pilars de 3,00 metres i 2 pilars de 4,50 metres), d'aquesta manera aconseguim formes amb doble curvatura que doten el conjunt d'una estabilitat més gran davant del vent. Equipats amb argolles que faciliten el muntatge. Inclouen anelles per a l'ancoratge de les espelmes. Totalment acabats i aplomats. Disposen d'una aranya inferior per a fixació a la fonamentació.

Els pilars van proveïts d'argolles per facilitar-ne el muntatge i d'anelles per a l'ancoratge de les espelmes. Disposen d'una platina base inferior per acollir la fonamentació. L'acer està fabricat d'acord amb el marcatge CE, norma UNE-EN 1090-1:2011+A1:2012 i dimensionat segons els criteris del CTE DB SE-A. Els pilars totalment acabats i aplomats. Es contemplen mordasses, cables i tensors per al seu correcte ancoratge i tensat. Els cables estan fabricats en acer de Ø 8/10 mm de gruix electrolgalvanitzat, i les mordasses en duralumini, equipades amb passacables i tensors fabricats en acer galvanitzat.

Es preveuen 4 sabates d'una geometria de 1,30x1,30x1,00 metres o superior, amb un doble armat, amb una # de 20x20 i Ø16, amb una platina mínima de 400.400.15mm i 4 pern amb una longitud mínima de 300+10 mm.

1.3. Instal·lacions afectades.

No es preveu actuar sobre cap servei, a la zona verda on es vol instal·lar l'umbracle no hi ha cap instal·lació existent

Tot i així es verificarà que el traçat de l'enllumenat públic, que per praxis professional s'ha de tractar d'una poligonal que vagi de punt de llum a punt de llum del parc, no resti afectat per la intervenció.

2. DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA D'ACTUACIÓ

2.1. Descripció de l'estat actual.

La zona verda presenta, un base continua de gespa tipus gram que no requereix ni manteniment ni un reg intens, i puntualment un paviment d'empostissat de fusta des del carrer Llinars fins a la font lúdica per tal de donar-li accessibilitat.

L'espai disposa d'escàs mobiliari urbà, en concret diversos bancs, papereres, una cistella de basquet, una font d'aigua de boca i de l'equipament de cal·listènia.

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

Codi Segur de Validació	e6dcc16629b54f8989014118c83be76c001
-------------------------	-------------------------------------

Url de validació

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------



Signatura 1 de 2

Josep Comerma Arumi

24/11/2025

Signatura 2 de 2

**Jordi Alabau
Corbera**

24/11/2025

Cap Serveis Territorials



Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu

T 938 444 004
F 938 711 477

www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat



2.2. Objectiu de les obres.

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

- Excavació de sabates de Fonamentació.
- Execució de Fonamentació.
- 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. Terminis 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 8-10 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 de la fonamentació o de muntatge de la pèrrega.

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

Codi Segur de Validació	e6dcc16629b54f8989014118c83be76c001
-------------------------	-------------------------------------

Url de validació

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------



Signatura 1 de 2

Josep Comerma Arumi

24/11/2025

Signatura 2 de 2

**Jordi Alabau
Corbera**

24/11/2025

Cap Serveis Territorials



Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu

T 938 444 004
F 938 711 477

www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat

4. AMIDAMENT

CONSTRUCCIÓ DE VELA
Placa Miquel Martí i Pol

A. ILIUTAMENT DE CARDEDEU OCTUBRE DE 2025

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST VELA MARTÍ I POL
CAPÍTOL	01	MOVIMENTS DE TERRA I FONAMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2212-55U5	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics. i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sabates		2,000	1,800	1,800	0,800	5,184	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,600	1,600	0,800	4,096	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	9.280
-----------------	-------

2	P3Z3-MBOW	m2	Capa de neteja i anivellament 5 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm. HL-150/B/20, abocat des de camió
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipos	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabates		2,000	1,800	1,800	0,100	0,648	C#*D#*E#*F#
2			2,000	1,600	1,600	0,100	0,512	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	1,160
-----------------	-------

3	P310-D51R	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic $\geq 500 \text{ N/mm}^2$
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabates		4,000			75,000	300,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	300,000
-----------------	---------

4	P312-I73G	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat des de camió
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Sabates		2,000	1,800	1,800	0,800	5,184	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,600	1,600	0,800	4,096	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	9,280
-----------------	-------

OBRA	01	PRESSUPOST VELA MARTI I POL
CAPÍTOL	02	VELA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQT1-AJ03	u	Subministrament de Vela quadrada de mides 10,00x10,00 metres alçada variable entre 3,00 - 4,50metres Composta per Teixit HDPE. Tensors D150M20. 2 pilars Ø244x6 H4,5 (180x180x80cms) i 2 pilars Ø244x4 H3 (160x160x80cms).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	

EUR

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

Codi Segur de Validació	e6dcc16629b54f8989014118c83be76c001
-------------------------	-------------------------------------

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

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------



Signatura 1 de 2

Josep Comerma Arumi

24/11/2025

Signatura 2 de 2

**Jordi Alabau
Corbera**

24/11/2025

Cap Serveis Territorials



Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu

T 938 444 004
F 938 711 477

www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat

CONSTRUCCIÓ DE VELA
Placa Miquel Martí i Pol

AJUNTAMENT DE CARDEDEU. OCTUBRE DE 2025

Pàg.: 2

AMIDAMENTS

2		1,000			1,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT					1,000	

2 POT1-A.10M //

Muntatge de Vela quadrada de mides 10,00x10,00 metres alçada variable entre 3,00 - 4,50metres Composta per Teixit HDPE, Tensors D150M20, 2 pilars Ø244x6 H4,5 (180x180x80cms) i 2 pilars Ø244x4 H3 (160x160x80cms), muntat i col·locat sobre daus de formigó

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2		1.000				1.000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

OBRA	01	PRESSUPOST VELA MARTÍ I POL
CAPÍTOL	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P2R4-VSTF m3

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 2 km

Num.	Text	Tiús	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Sabates		2,000	1,800	1,800	0,800	5,184	C#D#E#F#
3			2,000	1,600	1,600	0,800	4,096	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT	9,280
-----------------	-------

2 P2RB-HIGJ m3

Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m³, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Sabates		2,000	1,800	1,800	0,800	5,184	C#D#E#F#
3			2,000	1,600	1,600	0,800	4,096	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT	9,280
-----------------	-------

EUR

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

e6dcc16629b54f8989014118c83be76c001

<https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 2

Josep Comerma Arumi

24/11/2025

Signatura 2 de 2

**Jordi Alabau
Corbera**

24/11/2025

Cap Serveis Territorials



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

CONSTRUCCIÓ DE VELA
Placa Miquel Martí i Pol

AJUNTAMENT DE CARDEDEU, OCTUBRE DE 2025

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost VELA MARTI I POL
Capítol	01	MOVIMENTS DE TERRA I FONAMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2212-55U5	m3	Excavació fonament+s/rampa hfins a 4m,ampl.fins a 2m,terr.compact.,m.mec.,càrrega Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (P - 1)	26,54	9,280	246,29
2	P3Z3-MBOW	m2	Cap.net/anivell. g=5cm, formigó neteja HL-150/B/20, camió Capa de neteja i anivellament 5 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió (P - 6)	14,90	1,160	17,28
3	P310-D51R	kg	Arm.rases i pous AP500S barres corrug. Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 4)	3,71	300,000	1.113,00
4	P312-I73G	m3	Form.rases/pous fonam.,formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,6, abocat des de camió (P - 5)	195,86	9,280	1.817,58

TOTAL	Capítol	01.01	3.194,15
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost VELA MARTÍ I POL
Capítol	02	VELA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQT1-AJ03	u	Subministrament de Vela quadrada de mides 10,00x10,00 metres alçada variable entre 3,00 - 4,50metre	13.455,91	1,000	13.455,91
			Subministrament de Vela quadrada de mides 10,00x10,00 metres alçada variable entre 3,00 - 4,50metres Composta per Teixit HDPE, Tensors D150M20, 2 pilars Ø244x6 H4,5 (180x180x80cms) i 2 pilars Ø244x4 H3 (160x160x80cms). (P - 7)			
2	PQT1-AJ0M	u	Muntatge de Vela quadrada de mides 10,00x10,00 metres alçada variable entre 3,00	2.870,99	1,000	2.870,99
			Muntatge de Vela quadrada de mides 10,00x10,00 metres alçada variable entre 3,00 - 4,50metres Composta per Teixit HDPE, Tensors D150M20, 2 pilars Ø244x6 H4,5 (180x180x80cms) i 2 pilars Ø244x4 H3 (160x160x80cms), muntat i col·locat sobre daus de formigó (P - 8)			

TOTAL	Capitol	01.02	16.326,90
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost VELA MARTÍ I POL
Capítol	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R4-VSTE	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,rec.fins a 2km	1,25	9,280	11,60
		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 2 km (P - 2)				

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

Codi Segur de Validació	e6dcc16629b54f8989014118c83be76c001
-------------------------	-------------------------------------

Url de validació

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 2

Josep Comerma Arumi

24/11/2025

Signatura 2 de 2

**Jordi Alabau
Corbera**

24/11/2025

Cap Serveis Territorials



www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat

Cap Serveis Territorials



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

Codi Segur de Validació

e6dcc16629b54f8989014118c83be76c001

Url de validació

<https://seu.cardedeu.cat/absis/idiarx/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 2		Signatura 2 de 2	
Josep Comerma Arumi		24/11/2025		Jordi Alabau Corbera	24/11/2025 Cap Serveis Territorials



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 (Vela)
Emplaçament:	Plaça Miquel Martí i Pol, 08440 de Cardedeu.
Pressupost PEC.	23.343,66€+ 21% IVA
Propietat	AJUNTAMENT DE CARDEDEU
Tècnic redactor EBSS	Josep Comerma i Arumí

2. DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLACAMENT

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:

- Excavació de sabates de Fonamentació.
- Execució de Fonamentació.
- 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 100 m² dins del Parc Bellavista, situat a prop de la font lúdica.

2.3 Instal·lacions de serveis públics.

Disposa de subministrament d'aigua i electricitat .

2.4 Ubicació de Vials

L'accés al Parc es fa des del carrer Ilinars , que es troba en bon estat de conservació. Amb una ampla de vials d'uns 10,00 metres.

2.5 Àmbit d'actuació

Tot l'espai de pèrgola són uns 50 m².

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

Codi Segur de Validació	e6dcc16629b54f8989014118c83be76c001
-------------------------	-------------------------------------

Url de validació

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------



Signatura 1 de 2

Josep Comerma Arumi

24/11/2025

Signatura 2 de 2

**Jordi Alabau
Corbera**

24/11/2025

Cap Serveis Territorials



Ajuntament de Cardedeu

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

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

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

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

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.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
e6dccc16629b54f8989014118c83be76c001
<https://seu.cardedeu.cat/absis/idiarx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>
Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Signatura 1 de 2		Signatura 2 de 2		
	Josep Comerma Arumi	24/11/2025	Jordi Alabau Corbera	24/11/2025 Cap Serveis Territorials



Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu

T 938 444 004
F 938 711 477

www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat

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:

- 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

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

Codi Segur de Validació	e6dcc16629b54f8989014118c83be76c001
-------------------------	-------------------------------------

Url de validació

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------



Signatura 1 de 2

Josep Comerma Arumi

24/11/2025

Signatura 2 de 2

**Jordi Alabau
Corbera**

24/11/2025

Cap Serveis Territorials



Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu

T 938 444 004
F 938 711 477

www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat

- 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.

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...).

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

Codi Segur de Validació	e6dcc16629b54f8989014118c83be76c001
-------------------------	-------------------------------------

Url de validació

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------



Signatura 1 de 2

Josep Comerma Arumi

24/11/2025

Signatura 2 de 2

**Jordi Alabau
Corbera**

24/11/2025

Cap Serveis Territorials



Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu

T 938 444 004
F 938 711 477

www.cardedeu.cat
cardedeu@cardedeu.cat

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.
- 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.

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

e6dcc16629b54f8989014118c83be76c001

<https://seu.cardedeu.cat/absis/ldl/ax/ldl/axabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Signatura 1 de 2		Signatura 2 de 2		
Josep Comerma Arumi	24/11/2025	Jordi Alabau Corbera	24/11/2025	Cap Serveis Territorials

**Ajuntament de Cardedeu**

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu

T 938 444 004
F 938 711 477

www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat

- 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'abradió.
- 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.
- 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).

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

Codi Segur de Validació	e6dcc16629b54f8989014118c83be76c001
-------------------------	-------------------------------------

Url de validació

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------



Signatura 1 de 2

Josep Comerma Arumi

24/11/2025

Signatura 2 de 2

**Jordi Alabau
Corbera**

24/11/2025

Cap Serveis Territorials



Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu

T 938 444 004
F 938 711 477

www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat

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.
- Per a treballs d'alçada serà obligatori l'ús de cinturó de seguretat homologat.

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

e6dcc16629b54f8989014118c83be76c001

https://seu.cardedeu.cat/absis/ldl/ax/ldl/ax/absa/web/catala/asp/verificadorfirma.asp

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Metadades

Signatura 1 de 2		Signatura 2 de 2		
	Josep Comerma Arumi	24/11/2025	Jordi Alabau Corbera	24/11/2025 Cap Serveis Territorials



Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu

T 938 444 004
F 938 711 477

www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat

- 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.
- Electrocutacions 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'abaliment 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 cercol 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.

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

e6dccc16629b54f8989014118c83be76c001

<https://seu.cardedeu.cat/absis/idiarx/idiarxabsweb/catala.asp/verificadorfirma.asp>

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi Segur de Validació

Url de validació

Metadades



Signatura 1 de 2		Signatura 2 de 2		
Josep Comerma Arumi	24/11/2025	Jordi Alabau Corbera	24/11/2025	Cap Serveis Territorials



Ajuntament de Cardedeu

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

- Els materials sobrants, procedents de l'apuntament, desencofrat o retalls metàl·lics, s'amuntegaran a distància 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.
- 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.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació e6dccc16629b54f8989014118c83be76c001
Url de validació <https://seu.cardedeu.cat/absis/idiarx/idiarxabsweb/catala.asp/verificadorfirma.asp>
Metadades
Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Signatura 1 de 2		Signatura 2 de 2		
	Josep Comerma Arumi	24/11/2025	Jordi Alabau Corbera	24/11/2025 Cap Serveis Territorials



Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu

T 938 444 004
F 938 711 477

www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat

- 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'arregleraran 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.

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.

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

Codi Segur de Validació	e6dcc16629b54f8989014118c83be76c001
-------------------------	-------------------------------------

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 2

Josep Comerma Arumi

24/11/2025

Signatura 2 de 2

**Jordi Alabau
Corbera**

24/11/2025

Cap Serveis Territorials



Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu

T 938 444 004
F 938 711 477

www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat

- 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 espatlles.
- 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).

Xarxa horitzontal de sanejament

Riscos més freqüents:

- Esllavissades del terreny
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Cop i talls.
- Atrapament amb tubs i elements d'hissat

Proteccions col·lectives:

- En tot moment es mantindran netes i ordenades les àrees de treball.
- 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 "Risc de caiguda a diferent nivell".
- En treballs a l'interior de rases de profunditat superior a 1,30m, si l'estabilitat del terreny ho aconsella, s'entibaran o atalussaran adequadament els laterals.

Equips de protecció personal:

- 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.
- El personal que transporti o munti tubs es protegirà amb guants 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).

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.

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

e6dcc16629b54f8989014118c83be76c001

<https://seu.cardedeu.cat/absis/idiarx/idiarxabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

		Signatura 1 de 2		Signatura 2 de 2	
Josep Comerma Arumi	24/11/2025	Jordi Alabau Corbera	24/11/2025	Cap Serveis Territorials	



Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu

T 938 444 004
F 938 711 477

www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat

- 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 cercol de formigó perimetral.

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 espatlles.
- 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.



Ajuntament de Cardedeu

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

- 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.
- 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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
e6dccc16629b54f8989014118c83be76c001
<https://seu.cardedeu.cat/absis/ldl/ax/ldl/ax/absweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>
Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Signatura 1 de 2		Signatura 2 de 2		
	Josep Comerma Arumi	24/11/2025	Jordi Alabau Corbera	24/11/2025 Cap Serveis Territorials



Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu

T 938 444 004
F 938 711 477

www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat

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 intermèdia 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).

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

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

Codi Segur de Validació	e6dcc16629b54f8989014118c83be76c001
-------------------------	-------------------------------------

Url de validació

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------



Signatura 1 de 2

Josep Comerma Arumi

24/11/2025

Signatura 2 de 2

**Jordi Alabau
Corbera**

24/11/2025

Cap Serveis Territorials



Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu

T 938 444 004
F 938 711 477

www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat

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 quants 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 gotel·lé.

Instal·lacions

Riscos més freqüents:

Instal·lacions de fontaneria i gas:

- Topades contra objectes
- Ferides a les extremitats superiors

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

Codi Segur de Validació	e6dcc16629b54f8989014118c83be76c001
-------------------------	-------------------------------------

Url de validació

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------



Signatura 1 de 2

Josep Comerma Arumi

24/11/2025

Signatura 2 de 2

**Jordi Alabau
Corbera**

24/11/2025

Cap Serveis Territorials



www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat

- Serà obligatori l'ús del casc, homologat per la UE.
- És preceptiu l'ús de granota de treball.
- Pantalla facial dielèctrica i ulleres lleugerament acolorides (p.e. 5DIN), per realitzar treballs de tensió.

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------



Cap Serveis Territorials



Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu

T 938 444 004
F 938 711 477

www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat

- Calçat dielèctric.
- Guant aïllants per a treballs en tensió.
- Eines amb mànec aïllant.
- Escala de tisora amb calçat antilliscant a la base i tirant per a evitar-ne la total obertura.
- Discriminador de tensió i eines dielèctriques homologades.

Instal·lacions d'aire condicionat:

- Utilització de guants per tallar plantilles de conductes.
- Ús d'ulleres estanques amb tractament antientelament per a les operacions de col·locació de conductes als sostres.
- Càrrega de gas a la instal·lació en zona ventilada.

Riscos de danys a tercers i mesures de protecció

Riscos de danys a tercers:

Els riscos que durant les diferents fases d'execució de l'obra poden afectar les persones o objectes són els següents:

1. Caiguda de persones al mateix nivell.
2. Caiguda d'objectes.
3. Atropellaments.
4. Col·lisions amb obstacles a la vorera

Mesures de protecció a tercers:

Es consideraran les mesures de protecció següents per tal de cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

1. Muntatge de tanques, a base d'elements prefabricats, de 2m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra de les zones de trànsit exterior.
2. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís cobert d'estructura tubular amb senyals, que hauran de ser òptiques i lluminoses per a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al trànsit rodat. Opcionalment, es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
3. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, durant la maniobra de descàrrega es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles per fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees. Es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsit que avisin els vehicles de la situació de perill.

Riscos per al desplaçament a l'obra i mesures de protecció

Si l'obra es troba dins del casc urbà i en una zona habitada, s'adoptaran les mesures preventives següents:

1. Xarxa teló de malla, cobrint la bastida tubular que eventualment es pugui col·locar a la façana principal per a reduir la proliferació de pols i impedir la caiguda d'objectes a la via pública.
2. Tancament perimetral de l'estructura portant del muntacàrregues de l'obra, mitjançant lona o canyís.



Signatura 1 de 2

Josep Comerma Arumi

24/11/2025

Signatura 2 de 2

**Jordi Alabau
Corbera**

24/11/2025

Cap Serveis Territorials



Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu

T 938 444 004
F 938 711 477

www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat

3. Limitador de gir per a la grua torre, per tal de no permetre interferències amb les edificacions limítrofs.
4. Conducció contínua d'evacuació de brossa, preferiblement amb mòduls articulats de polièster, per a reduir el nivell de soroll de les descàrregues, amb abocament directe a contenidors o si elàstic d'aplec al nivell del carrer.

Mitjans i Maquinaria

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas..)
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes.

**Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos de especials
(Annex II del R.D.1627/1997)**

- 1** Treballs amb riscs especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- 2** Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- 3** Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- 4** Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- 5** Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- 6** Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- 7** Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- 8** Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- 9** Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- 10** Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

3.3 PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a

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

Codi Segur de Validació	e6dcc16629b54f8989014118c83be76c001
-------------------------	-------------------------------------

Url de validació

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------



Signatura 1 de 2

Josep Comerma Arumi

24/11/2025

Signatura 2 de 2

**Jordi Alabau
Corbera**

24/11/2025

Cap Serveis Territorials



Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu

T 938 444 004
F 938 711 477

www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat

urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

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)

Reglamento 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)

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

e6dcc16629b54f8989014118c83be76c001

<https://seu.cardeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 2

Josep Comerma Arumi

24/11/2025

Signatura 2 de 2

**Jordi Alabau
Corbera**

24/11/2025

Cap Serveis Territorials



Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu

T 938 444 004
F 938 711 477

www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat

* 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)

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)

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

Codi Segur de Validació	e6dcc16629b54f8989014118c83be76c001
-------------------------	-------------------------------------

Url de validació

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------



Signatura 1 de 2

Josep Comerma Arumi

24/11/2025

Signatura 2 de 2

**Jordi Alabau
Corbera**

24/11/2025

Cap Serveis Territorials



Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu

T 938 444 004
F 938 711 477

www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat

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 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 abril, 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)

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

Codi Segur de Validació	e6dcc16629b54f8989014118c83be76c001
-------------------------	-------------------------------------

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 2

Josep Comerma Arumi

24/11/2025

Signatura 2 de 2

**Jordi Alabau
Corbera**

24/11/2025

Cap Serveis Territorials



Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu

T 938 444 004
F 938 711 477

www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat

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)

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

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

Codi Segur de Validació
e6dcc16629b54f8989014118c83be76c001

Url de validació
<https://seu.cardedeu.cat/absis/idiarx/idiarxabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Signatura 1 de 2		Signatura 2 de 2		
	Josep Comerma Arumi	24/11/2025	Jordi Alabau Corbera	24/11/2025 Cap Serveis Territorials



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

Codi Segur de Validació

e6dcc16629b54f8989014118c83be76c001

Url de validació

<https://seu.cardedeu.cat/absis/idiarx/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

C. PLÀNOLS

Signatura 1 de 2					Signatura 2 de 2				
Josep Comerma Arumi			24/11/2025		Jordi Alabau Corbera		24/11/2025		Cap Serveis Territorials



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	e6dcc16629b54f8989014118c83be76c001
Url de validació	https://seu.cardedeu.cat/absis/idiarx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 2		Signatura 2 de 2		
Josep Comerma Arumi	24/11/2025	Jordi Alabau Corbera	24/11/2025	Cap Serveis Territorials



Ajuntament de Cardedeu

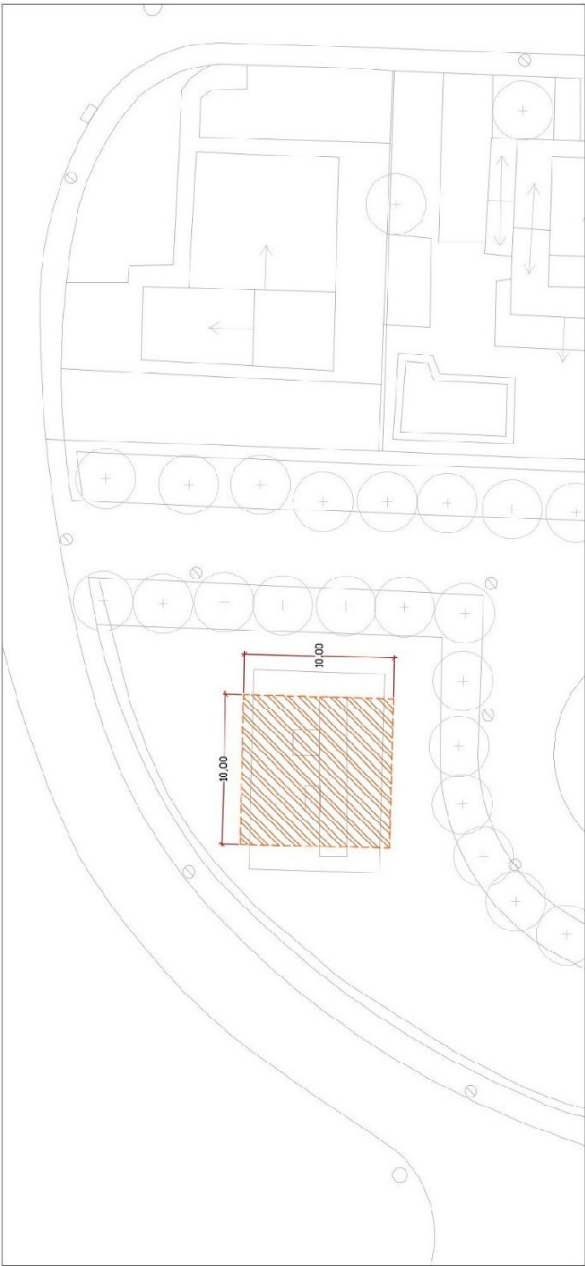
Plaça Sant Joan, 1
08440 Cardedeu

T 938 444 004
F 938 711 477

www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat



EMPLAÇAMENT CARDEDU



PLANTA PROPSTA

Col·locació umbrocses
Parc caçleria a la
Pl. de Miguel Martí i Pol
Plaça proposada

escala 1:200 data octubre 2024



1



	Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
	Codi Segur de Validació	816218f581d047ed9254cff6927bc0c5001	
	Url de validació	https://seu.cardedeu.cat/absis/di/arx/di/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
	Codi Segur de Validació	e9ed5cb5f60d46ed93c3b34be9692aca001	
	Url de validació	https://seu.cardedeu.cat/absis/di/arx/di/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

MEMÒRIA VALORADA DEL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE UMBRACLE TIPUS “GEO VELA” A LA PLAÇA FEDERICA MONTSENY



Ajuntament de Cardedeu



Plaça de Sant Joan, 1
08440 Cardedeu

T 938 444 004
F 938 711 477

www.cardedeu.cat
NIF P-0804500-G

cardedeu@cardedeu.cat

ST-OBRES,SERVEIS I MANTENIMENT / Contractes menors

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	7
3. TERMINI D'EXECUCIO I TREBALLADORS	8
4. AMIDAMENTS	9
5. PRESSUPOST	12
B. ESTUDI BASIC DE SEURETAT I SALUT	16
C. PLÀNOLS	40

2025/4720 / SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'OMBRACLES A LA PLAÇA FREDERICA MONTSENY

Pàgina 2 de 41

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

Codi Segur de Validació	e9ed5cb5f60d46ed93c3b34be9692aca001
-------------------------	-------------------------------------

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

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------



Signatura 1 de 1

Josep Comerma Arumi

14/10/2025



Signatura 1 de 1	
Josep Comerma Arumi	14/10/2025



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	816218f581d047ed9254c6ff6927bc0c5001
Url de validació	https://seu.cardedeu.cat/absis/diari/diariabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	e9ed5cb5f60d46ed93c3b34be9692aca001	
Url de validació	https://seu.cardedeu.cat/absis/diari/diariabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 1	
Josep Comerma Arumi	14/10/2025



Ajuntament de Cardedeu

Plaça de Sant Joan, 1 T 938 444 004 www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat
08440 Cardedeu F 938 711 477 NIF P-0804500-G

ST-OBRES,SERVEIS I MANTENIMENT / Contractes menors

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 la plaça Federica Montseny 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

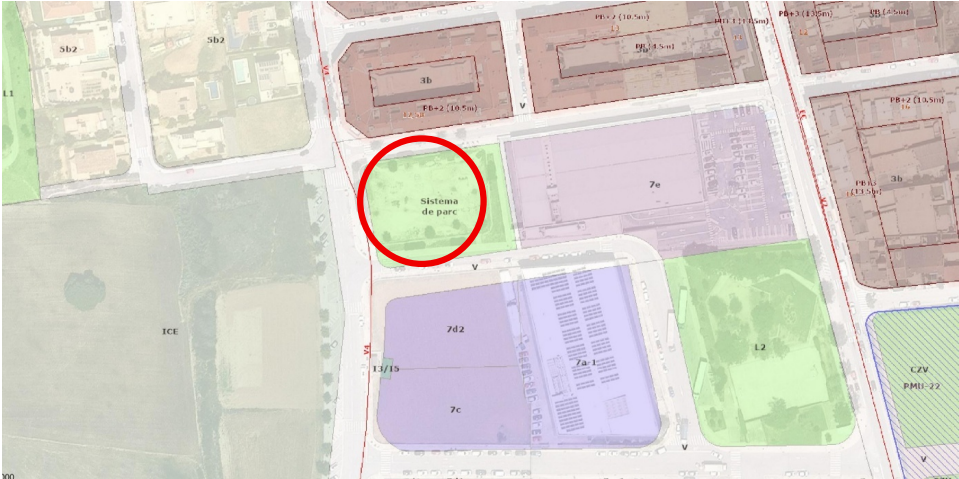
Les obres de construcció d'un umbracle es portarà a terme a la plaça Federica Montseny, situat a la banda Oest del Poble Sec dins del nucli urbà entre l'avinguda Catalunya, Carrer de Rifanyes i Carrer Frederic Mompou, de Cardedeu.



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

2025/4720 / SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'OMBRACLES A LA PLAÇA FEDERICA MONTSENY

															
 Ajuntament de Cardedeu Plaça de Sant Joan, 1 08440 Cardedeu T 938 444 004 F 938 711 477 www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat NIF P-0804500-G ST-OBRES,SERVEIS I MANTENIMENT / Contractes menors II. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS 1. DESCRIPCIÓ DE LA SITUACIÓ ACTUAL I MOTIVACIÓ DE L'OBRA 1.1. Informació urbanística Segons el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) de Cardedeu, el Parc Bellavista es classifica coma Sistema d'Espais Lliures amb Clau d'ús L2 (els jardins locals amb una superfície mínima de 500 m2) En l'article 190. Condicions d'ordenació dels parcs i jardins urbans i dels jardins locals: "5. Només s'admetran les construccions complementàries de servei de l'espai: fonts, pèrgoles, casetes d'eines, quadres comandament, etc. En tot cas no superaran el 5% d'ocupació i s'hauran d'integrar estètica i paisatgísticament en l'entorn. L'alçada màxima d'aquestes edificacions serà de 6 metres i amb una sola planta útil. La instal·lació d'elements construïts corresponents a altres sistemes s'ubicaran en els espais qualificats com a sistemes de serveis tècnics o sistema d'equipaments comunitaris." S'assimila l'umbracle a una pèrgola, i es considera que les obres proposades són compatibles amb la qualificació urbanística vigent.  2025/4720 / SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'OMBRACLES A LA PLAÇA FEDERICA MONTSENY Pàgina 5 de 41 <tr><td colspan="2"> Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web 816218f581d047ed9254c6f6927bc0c5001 https://seu.cardedeu.cat/absis/diari/absisweb/catala/asp/verificadorfirma.asp Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original </td><td colspan="2"> Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web e9ed5cb5f60d46ed93c3b34be9692aca001 https://seu.cardedeu.cat/absis/diari/absisweb/catala/asp/verificadorfirma.asp Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original </td></tr> <tr><td colspan="2">  Signatura 1 de 1 Josep Comerma Arumi 14/10/2025 </td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2"></td></tr>				Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web 816218f581d047ed9254c6f6927bc0c5001 https://seu.cardedeu.cat/absis/diari/absisweb/catala/asp/verificadorfirma.asp Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web e9ed5cb5f60d46ed93c3b34be9692aca001 https://seu.cardedeu.cat/absis/diari/absisweb/catala/asp/verificadorfirma.asp Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		 Signatura 1 de 1 Josep Comerma Arumi 14/10/2025							
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web 816218f581d047ed9254c6f6927bc0c5001 https://seu.cardedeu.cat/absis/diari/absisweb/catala/asp/verificadorfirma.asp Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web e9ed5cb5f60d46ed93c3b34be9692aca001 https://seu.cardedeu.cat/absis/diari/absisweb/catala/asp/verificadorfirma.asp Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original													
 Signatura 1 de 1 Josep Comerma Arumi 14/10/2025															
															



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	816218f581d047ed9254c6ff6927bc0c5001
Url de validació	https://seu.cardedeu.cat/absis/diari/absisweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	e9ed5cb5f60d46ed93c3b34be9692aca001
Codi Segur de Validació	https://seu.cardedeu.cat/absis/diari/absisweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Url de validació	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original
Metadades	



Signatura 1 de 1	
Josep Comerma Arumi	14/10/2025



Ajuntament de Cardedeu

Plaça de Sant Joan, 1 T 938 444 004 www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat
08440 Cardedeu F 938 711 477 NIF P-0804500-G

ST-OBRES,SERVEIS I MANTENIMENT / Contractes menors

1.2. Estat actual i motivació de l'obra

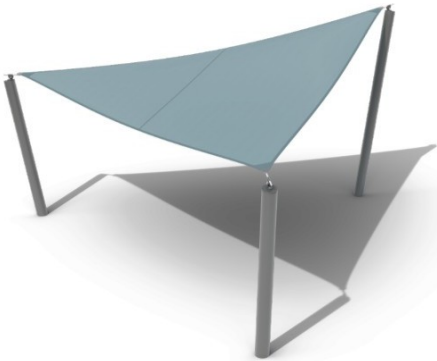
La zona verda actual, tal com es, té una antiguitat d'uns 15 anys, esta formada per una plataforma continua que a la banda Est, delimitada per un edifici comercial amb façana al carrer de Rifanyes i Frederic Mompou, i per l'avinguda Catalunya amb transit bastant intens. Es composta per una base continua de terra tipus sauló alternat gespa tipus gram que no requereix un manteniment intens

Hi ha diversos arbres però son joves i de mida petita i generen escassa ombra.

Hi ha equipament fix, una part destinada a infants i implantada l'any 2013 en el moment de l'execució de la plaça i una altra implantada a l'any 2015 destinat a realitzar exercici físic de la gent gran.



Vista des de Rifanyes/ Av. Catalunya
Es tracta d'una actuació que afavoreix la creació d'un entorn adaptat al canvi climàtic. Es tracta d'un Umbracle que genera ombra i es considera un refugis climàtics.



La tela de 10,00x10,00 metres de l'umbracle es tracta d'un teixit micro perforat d'alta qualitat i resistència, desenvolupat específicament com una tela per a l'aire

2025/4720 / SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'OMBRACLES A LA PLAÇA FREDERICA MONTSENY

			
 Ajuntament de Cardedeu Plaça de Sant Joan, 1 T 938 444 004 www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat 08440 Cardedeu F 938 711 477 NIF P-0804500-G ST-OBRES,SERVEIS I MANTENIMENT / Contractes menors lliure, molt fort i estable, per a estructures tensades. Amb bona combinació de protecció solar, resistència i durabilitat, assegurant-ne un manteniment fàcil. El teixit no s'esfilagarsa ni s'esquinça, assegura el mínim manteniment. L'HDPE no es podreix ni absorbeix humitat. Redueix l'exposició al sol i permet un ús exterior més segur i perllongat. Teixit transpirable per millorar el pas de l'aire i canalitzar la brisa. Es preveuen 3 punts d'ancoratge de la vela a diferents alçades (1 pilar de 3,00 metres i 2 pilars de 4,00 metres), d'aquesta manera aconseguim formes amb doble curvatura que doten el conjunt d'una estabilitat més gran davant del vent. Equipats amb argolles que faciliten el muntatge. Inclouen anelles per a l'ancoratge de les espelmes. Totalment acabats i aplomats. Disposen d'una aranya inferior per a fixació a la fonamentació. Els pilars van proveïts d'argolles per facilitar-ne el muntatge i d'anelles per a l'ancoratge de les espelmes. Disposen d'una platina base inferior per acollir la fonamentació. L'acer està fabricat d'acord amb el marcatge CE, norma UNE-EN 1090-1:2011+A1:2012 i dimensionat segons els criteris del CTE DB SE-A. Els pilars totalment acabats i aplomats. Es contemplen mordasses, cables i tensors per al seu correcte ancoratge i tensat. Els cables estan fabricats en acer de Ø 8/10 mm de gruix electrolgalvanitzat, i les mordasses en duralumini, equipades amb passacables i tensors fabricats en acer galvanitzat. Es preveuen 3 sabates d'una geometria de 1,30x1,30x1,00 metres o superior, amb un doble armat, amb una # de 20x20 i Ø16, amb una platina mínima de 400.400.15mm i 4 pern amb una longitud mínima de 300+10 mm. 1.3. Instal·lacions afectades. No es preveu actuar sobre cap servei, a la zona verda on es vol instal·lar l'umbracle no hi ha cap instal·lació existent Tot i així es verificarà que el traçat de l'enllumenat públic, que per praxis professional s'ha de tractar d'una poligonal que vagi de punt de llum a punt de llum del parc, no resti afectat per la intervenció. 2. DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA D'ACTUACIÓ 2.1. Descripció de l'estat actual. La plaça presenta, es espai central pla amb un base sauló amb presència de gespa tipus gram que no requereix ni manteniment ni un reg intens. L'espai disposa d'escàs mobiliari urbà, en concret diversos bancs, papereres, equipaments lúdics, una font d'aigua de boca. 2025/4720 / SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'OMBRACLES A LA PLAÇA FREDERICA MONTSENY Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web 816218f581d047ed9254c6ff6927bc0c5001 https://seu.cardedeu.cat/absis/diari/xabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original Metadades Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web Codi Segur de Validació Uri de validació Metadades  Signatura 1 de 1 Josep Comerma Arumi 14/10/2025 			



Plaça de Sant Joan, 1
08440 Cardedeu

T 938 444 004
F 938 711 477

www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat
NIF P-0804500-G

ST-OBRES,SERVEIS I MANTENIMENT / Contractes menors



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

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

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 8-10 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 de la fonamentació o de muntatge de la pèrgola.

2025/4720 / SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'OMBRACLES A LA PLAÇA FREDERICA MONTSENY

Pàgina 8 de 41

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

Codi Segur de Validació	e9ed5cb5f60d46ed93c3b34be9692aca001
-------------------------	-------------------------------------

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

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------



Signatura 1 de 1

Josep Comerma Arumi

14/10/2025

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

Codi Segur de Validació	816218f581d047ed9254cff6927bc0c5001
-------------------------	-------------------------------------

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

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------



			
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web			
Codi Segur de Validació	816218f581d047ed9254cff6927bc0c5001		
Url de validació	https://seu.cardedeu.cat/absis/di/arx/di/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

	
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	e9ed5cb5f60d46ed93c3b34be9692aca001
Url de validació	https://seu.cardedeu.cat/absis/di/arx/di/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Ajuntament de Cardedeu

Plaça de Sant Joan, 1 T 938 444 004 www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat
08440 Cardedeu F 938 711 477 NIF P-0804500-G

ST-OBRES,SERVEIS I MANTENIMENT / Contractes menors

4. AMIDAMENTS

2025/4720 / SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'OMBRACLES A LA PLAÇA FREDERICA MONTSENY

	Signatura 1 de 1	
	Josep Comerma Arumi	14/10/2025



Plaça de Sant Joan, 1 T 938 444 004 www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat
08440 Cardedeu F 938 711 477 NIF P-0804500-G

ST-OBRES, SERVEIS I MANTENIMENT / Contractes menors

CONSTRUCCIÓ DE VELA
Placa Federica Montseny

AJUNTAMENT DE CARDEDEU. OCTUBRE DE 2025

AMIDAMENTS

Pàg: 1

OBRA	01	PRESSUPOST VELA PLAÇA FEDERICA MONTSENY
CAPÍTOL	01	MOVIMENTS DE TERRA I FONAMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2212-55U5	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Àmple	Alçada		
2	Sabates		2,000	1,600	1,600	0,800	4,096	C*D#E#F#
3			1,000	1,450	1,450	0,800	1,682	C*D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT	5,778
-----------------	-------

2	P3Z3-MBOW	m2	Capa de neteja i anivellament 5 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	1,600	1,600	0,100	0,512	C#"D#"E#"F#
2			1,000	1,450	1,450	0,100	0,210	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT	0,722
-----------------	-------

3	P310-D51R	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabates		3.000			100.000	300.000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT	300,000
-----------------	---------

4	P312-I73G	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0,6. abocat des de camió
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tious	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			2,000	1,600	1,600	0,800	4,096	C#"D#"E#"F#
3			1,000	1,450	1,450	0,800	1,682	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT	5,778
-----------------	-------

OBRA	01	PRESSUPOST VELA PLAÇA FEDERICA MONTSENY
CAPÍTOL	02	VELA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQT-AJ03	u	Subministrament de Vela triangular de mides 12,00x12,00x12,00 metres alçada variable entre 3,00 - 4,00metres. Composta per Teixit HDPE, Tensors D150M20, 2 pilars Ø244x5 H4,5 (160x160x80cms) i 1 pilars Ø244x4 H3,0 (145x145x80cms)

[illegible]

EUR

2025/4720 / SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'OMBRACLES A LA PLACA FREDERICA MONTSENY

Pàgina 10 de 41

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

Codi Segur de Validació	e9ed5cb5f60d46ed93c3b34be9692aca001
-------------------------	-------------------------------------

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

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------



Signatura 1 de 1

Josep Comerma Arumi

14/10/2025



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

Codi Segur de Validació	816218f581d047ed9254cff6927bc0c5001
-------------------------	-------------------------------------

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

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------



Plaça de Sant Joan, 1
08440 Cardedeu

T 938 444 004
F 938 711 477

www.cardedeu.cat
NIF P-0804500-G

cardedeu@cardedeu.cat

ST-OBRES, SERVEIS I MANTENIMENT / Contractes menors

CONSTRUCCIÓ DE VELA
Placa Federica Montseny

AJUNTAMENT DE CARDEDEU, OCTUBRE DE 2025

Pàg.: 2

AMIDAMENTS

1	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2		1.000				1.000	C#D#F#F#

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

2 PQT1-AJ0M U

Muntatge de Vela triangular de mides 12,00x12,00x12,00 metres alçada variable entre 3,00 - 4,00metres Composta per Teixit HDPE, Tensors D150M20, 2 pilars Ø244x5 H4,5 (160x160x80cms) i 1 pilars Ø244x4 H3 (145x145x80cms), muntat i col·locat sobre daus de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			1.000				1.000	C#"D#"F#"F#

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

OBRA	01	PRESSUPOST VELA PLAÇA FEDERICA MONTSENY
CAPÍTOL	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P2R4-VSTE m3

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 2 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabates							
2			2,000	1,600	1,600	0,800	4,096	C#"D#"E#"F#
3			1,000	1,450	1,450	0,800	1,682	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT	5,778
-----------------	-------

2 P2RB-HIGJ m3

Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	1,600	1,600	0,800	4,096	C#"D#"E#"F#
2			1,000	1,450	1,450	0,800	1,682	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT	5,778
-----------------	-------

EUR

2025/4720 / SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'OMBRACLES A LA PLAÇA FREDERICA MONTSENY

Pàgina 11 de 41

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

Codi Segur de Validació	e9ed5cb5f60d46ed93c3b34be9692aca001
-------------------------	-------------------------------------

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

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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

Codi Segur de Validació	816218f581d047ed9254cff6927bc0c5001
-------------------------	-------------------------------------

Url de validació

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 1

Josep Comerma Arumi

14/10/2025





Signatura 1 de 1	
Josep Comerma Arumi	14/10/2025



Plaça de Sant Joan, 1 T 938 444 004
08440 Cardedeu F 938 711 477

www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat
NIF P-0804500-G

ST-OBRES, SERVEIS I MANTENIMENT / Contractes menors

CONSTRUCCIÓ DE VELA
Placa Federica Montseny

AJUNTAMENT DE CARDEDEU, OCTUBRE DE 2025

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost VELA PLAÇA FEDERICA MONTSENY
Capítol	01	MOVIMENTS DE TERRA I FONAMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2212-55U5	m3	Excavació fonament+s/rampa hfins a 4m,ampl.fins a 2m,terr.compact.,m.mec.,càrrega Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (P - 1)	26,54	5,778	153,35
2	P3Z3-MBOW	m2	Cap.net/anivell. g=5cm, formigó neteja HL-150/B/20, camió Capa de neteja i anivellament 5 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió (P - 6)	14,90	0,722	10,76
3	P310-D51R	kg	Arm.rases i pous AP500S barres corrug. Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 4)	3,71	300,000	1.113,00
4	P312-I73G	m3	Form.rases/pous fonam.,formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,6, abocat des de camió (P - 5)	195,86	5,778	1.131,68

TOTAL	Capitol	01.01	2.408,79
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost VELA PLAÇA FEDERICA MONTSENY
Capítol	02	VELA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQT1-AJ03	u			
		Mòdul inicial per a pèrgola modular, de 5,00x5,00 m de superfície i uns 4,00 m d'alçària, amb umbrac	6.518,39	1,000	6.518,39
		Subministrament de Vela triangular de mides 12,00x12,00x12,00 metres alçada variable entre 3,00 - 4,00metres Composta per Teixit HDPE, Tensors D150M20, 2 pilars Ø244x5 H4,5 (160x160x80cms) i 1 pilars Ø244x4 H3 (145x145x80cms) (P - 7)			
2	PQT1-AJ0M	u			
		Muntatge de Vela quadrada de mides 10,00x10,00 metres alçada variable entre 3,00	2.895,63	1,000	2.895,63
		Muntatge de Vela triangular de mides 12,00x12,00x12,00 metres alçada variable entre 3,00 - 4,00metres Composta per Teixit HDPE, Tensors D150M20, 2 pilars Ø244x5 H4,5 (160x160x80cms) i 1 pilars Ø244x4 H3 (145x145x80cms), muntat i col·locat sobre daus de formigó (P - 8)			

TOTAL	Capitol	01.02	9.414,02
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost VELA PLAÇA FEDERICA MONTSENY
Capítol	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R4-VSTE	m3	Càrrega mec.+transport terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,rec.fins a 2km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 2 km (P - 2)	1,25	5,778	7,22

2025/4720 / SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'OMBRACLES A LA PLAÇA FREDERICA MONTSENY

Pàgina 13 de 41

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

Codi Segur de Validació	e9ed5cb5f60d46ed93c3b34be9692aca001
-------------------------	-------------------------------------

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

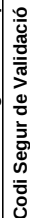
Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------



Signatura 1 de 1

Josep Comerma Arumi

14/10/2025





Plaça de Sant Joan, 1
08440 Cardedeu

T 938 444 004
F 938 711 477

www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat
NIF P-0804500-G

ST-OBRES,SERVEIS I MANTENIMENT / Contractes menors

CONSTRUCCIÓ DE VELA
Plaça Federica Montseny

AJUNTAMENT DE CARDEDEU. OCTUBRE DE 2025

PRESSUPOST

Pàg.: 2

2	P2RB-HIGJ	m3	Disposició de terres no cont. de densitat aparent 1,6 t/m3, a VNME	6,99	5,778	40,39
			Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 3)			
TOTAL	Capitol		01.03			47,61

EUR
Pàgina 14 de 41



Signatura 1 de 1

Josep Comerma Arumi

14/10/2025



B. ESTUDI BASIC DE SEGURETAT I SALUT

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web Codi Segur de Validació: e9ed5cb5f60d46ed93c3b34be9692aca001 URL de validació: https://seu.cardeu.cat/absis/fin/arxifirma/absawe/b/catala/asp/verificadorfirma.asp Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original
---	---

	Signatura 1 de 1	
	Josep Comerma Arumi	14/10/2025



Plaça de Sant Joan, 1
08440 Cardedeu

T 938 444 004
F 938 711 477

www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat
NIF P-0804500-G

ST-OBRES,SERVEIS I MANTENIMENT / Contractes menors

Tipus d'obra:	Construcció d'Umbracle
Emplaçament:	Plaça Federica Montseny, 08440 de Cardedeu.
Pressupost PEC.	14.125,80+ 21% IVA
Propietat	AJUNTAMENT DE CARDEDEU
Tècnic redactor EBSS	Josep Comerma i Arumí

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

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

L'actuació es realitza a un espai pla d'aproximadament 62 m² dins de la Plaça de Federica Montseny.

Disposa de subministrament d'aigua.

L'accés al Plaça es fa des del carrer Rifanyes, Frederic Mompou o Avinguda Catalunya , que es troben en bon estat de conservació. Amb una amplada de vials superiors als 10.00 metres.

2025/4720 / SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'OMBRACLES A LA PLAÇA FREDERICA MONTSENY

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

Codi Segur de Validació	e9ed5cb5f60d46ed93c3b34be9692aca001
-------------------------	-------------------------------------

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

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------



Signatura 1 de 1

Josep Comerma Arumi

14/10/2025

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

Codi Segur de Validació	816218f581d047ed9254cff6927bc0c5001
-------------------------	-------------------------------------

Url de validació

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------



			
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web Codi Segur de Validació 816218f581d047ed9254c6ff6927bc0c5001 Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/diari/diariabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		 Ajuntament de Cardedeu Plaça de Sant Joan, 1 T 938 444 004 www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat 08440 Cardedeu F 938 711 477 NIF P-0804500-G ST-OBRES,SERVEIS I MANTENIMENT / Contractes menors Tot l'espai de pèrgola són uns 62 m². 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'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració. Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores. 2025/4720 / SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'OMBRACLES A LA PLAÇA FREDERICA MONTSENY Pàgina 18 de 41	
 Signatura 1 de 1 Josep Comerma Arumi 14/10/2025		Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web Codi Segur de Validació e9ed5cb5f60d46ed93c3b34be9692aca001 Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/diari/diariabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web 816218f581d047ed9254c6f6927bc0c5001 https://seu.cardedeu.cat/absis/diari/absisweb/catala/asp/verificadorfirma.asp Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original Codi Segur de Validació Url de validació Metadades	
 Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web e9ed5cb5f60d46ed93c3b34be9692aca001 https://seu.cardedeu.cat/absis/diari/absisweb/catala/asp/verificadorfirma.asp Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original Codi Segur de Validació Url de validació Metadades	
 Ajuntament de Cardedeu Plaça de Sant Joan, 108440 Cardedeu T 938 444 004 F 938 711 477 www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat NIF P-0804500-G ST-OBRES,SERVEIS I MANTENIMENT / Contractes menors 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 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 PRINCIPIIS 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. 2025/4720 / SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'OMBRACLES A LA PLAÇA FREDERICA MONTSENY	
 Signatura 1 de 1 Josep Comerma Arumi	14/10/2025
	

			
 Ajuntament de Cardedeu Plaça de Sant Joan, 1 T 938 444 004 www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat 08440 Cardedeu F 938 711 477 NIF P-0804500-G			
ST-OBRES,SERVEIS I MANTENIMENT / Contractes menors			
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 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,			
2025/4720 / SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'OMBRACLES A LA PLAÇA FREDERICA MONTSENY			
Pàgina 20 de 41			
 Signatura 1 de 1 Josep Comerma Arumi		14/10/2025	
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web 816218f581d047ed9254c6f6927bc0c5001 https://seu.cardedeu.cat/absis/diari/diariabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web e9ed5cb5f60d46ed93c3b34be9692aca001 https://seu.cardedeu.cat/absis/diari/diariabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	
Codi Segur de Validació Url de validació Metadades		Codi Segur de Validació Url de validació Metadades	
			



Plaça de Sant Joan, 1 T 938 444 004 www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat
08440 Cardedeu F 938 711 477 NIF P-0804500-G

ST-OBRES, SERVEIS I MANTENIMENT / Contractes menors

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:
- 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.

2025/4720 / SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'OMBRACLES A LA PLACA FREDERICA MONTSENY

Pàgina 21 de 41

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

Codi Segur de Validació	e9ed5cb5f60d46ed93c3b34be9692aca001
-------------------------	-------------------------------------

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

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------



Signatura 1 de 1

Josep Comerma Arumi

14/10/2025

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

Codi Segur de Validació	816218f581d047ed9254cff6927bc0c5001
-------------------------	-------------------------------------

Url de validació

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------





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

Codi Segur de Validació

816218f581d047ed9254c6f6927bc0c5001

Url de validació

<https://seu.cardedeu.cat/absis/di/arx/di/arxabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





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

Codi Segur de Validació

e9ed5cb5f60d46ed93c3b34be9692aca001

Url de validació

<https://seu.cardedeu.cat/absis/di/arx/di/arxabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Ajuntament de Cardedeu

Plaça de Sant Joan, 1
08440 Cardedeu

T 938 444 004
F 938 711 477

www.cardedeu.cat
NIF P-0804500-G

cardedeu@cardedeu.cat

ST-OBRES,SERVEIS I MANTENIMENT / Contractes menors

- 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'abradió.
- 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

2025/4720 / SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'OMBRACLES A LA PLAÇA FREDERICA MONTSENY

Pàgina 22 de 41



Signatura 1 de 1

Josep Comerma Arumi

14/10/2025



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

Codi Segur de Validació

816218f581d047ed9254cff6927bc0c5001

Url de validació

<https://seu.cardedeu.cat/absis/di/ax/tdlaxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





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

Codi Segur de Validació

e9ed5cb5f60d46ed93c3b34be9692aca001

Url de validació

<https://seu.cardedeu.cat/absis/di/ax/tdlaxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Ajuntament de Cardedeu

Plaça de Sant Joan, 1 T 938 444 004 www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat

08440 Cardedeu F 938 711 477 NIF P-0804500-G

ST-OBRES,SERVEIS I MANTENIMENT / Contractes menors

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 tailet (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.
- 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.

2025/4720 / SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'OMBRACLES A LA PLAÇA FREDERICA MONTSENY

Pàgina 23 de 41



Signatura 1 de 1

Josep Comerma Arumi 14/10/2025



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	816218f581d047ed9254c6f6927bc0c5001
Url de validació	https://seu.cardedeu.cat/absis/dl/ax/dl/axabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	e9ed5cb5f60d46ed93c3b34be9692aca001
Url de validació	https://seu.cardedeu.cat/absis/dl/ax/dl/axabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Ajuntament de Cardedeu

Plaça de Sant Joan, 1
08440 Cardedeu

T 938 444 004
F 938 711 477

www.cardedeu.cat
NIF P-0804500-G

cardedeu@cardedeu.cat

ST-OBRES,SERVEIS I MANTENIMENT / Contractes menors

- Caiguda d'objectes.
- Caiguda de runa.
- Esfondraments no controlats.
- Generació de pols.
- Projectió 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

2025/4720 / SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'OMBRACLES A LA PLAÇA FREDERICA MONTSENY

Pàgina 24 de 41



Signatura 1 de 1	
Josep Comerma Arumi	14/10/2025

	
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web 816218f581d047ed9254c6f6927bc0c5001 https://seu.cardedeu.cat/absis/diari/diariabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web e9ed5cb5f60d46ed93c3b34be9692aca001 https://seu.cardedeu.cat/absis/diari/diariabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	
 Signatura 1 de 1 Josep Comerma Arumi 14/10/2025	 Ajuntament de Cardedeu Plaça de Sant Joan, 1 08440 Cardedeu T 938 444 004 F 938 711 477 www.cardedeu.cat NIF P-0804500-G cardedeu@cardedeu.cat ST-OBRES,SERVEIS I MANTENIMENT / Contractes menors capaces de suportar una empenta tangencial de 150 Kg/ml., que no es retiraran fins el moment d'enderrocar el forjat que correspongui. ▪ Apuntaments 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. ▪ Electrocuions 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. 2025/4720 / SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'OMBRACLES A LA PLAÇA FREDERICA MONTSENY



Pàgina 25 de 41



Plaça de Sant Joan, 1 T 938 444 004 www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat
08440 Cardedeu F 938 711 477 NIF P-0804500-G

ST-OBRES,SERVEIS I MANTENIMENT / Contractes menors

- 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 retinuda.
- 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 entonpeu, que sigui capaç de suportar una empenta tangencial de 150 Kg/ml.
- Tots els 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 cercol 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 distància suficient de les zones de circulació i treball. Es retiraran els elements punxants o tallants que en sobresurtin.

- 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).

2025/4720 / SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'OMBRACLES A LA PLACA FREDERICA MONTSENY

Pàgina 26 de 41

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

Codi Segur de Validació	e9ed5cb5f60d46ed93c3b34be9692aca001
-------------------------	-------------------------------------

Url de validació	
https://seu.cardedeu.cat/absis/idl/arx/idiaxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------



Signatura 1 de 1

Josep Comerma Arumi

14/10/2025

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

Codi Segur de Validació	816218f581d047ed9254cff6927bc0c5001
-------------------------	-------------------------------------

Url de validació

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------



	
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web 816218f581d047ed9254c6ff6927bc0c5001 https://seu.cardedeu.cat/absis/diari/absisweb/catala/asp/verificadorfirma.asp Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	
Codi Segur de Validació Url de validació Metadades	 Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web e9ed5cb5f60d46ed93c3b34be9692aca001 https://seu.cardedeu.cat/absis/diari/absisweb/catala/asp/verificadorfirma.asp Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original
 Ajuntament de Cardedeu Plaça de Sant Joan, 1 08440 Cardedeu T 938 444 004 F 938 711 477 www.cardedeu.cat NIF P-0804500-G cardedeu@cardedeu.cat ST-OBRES,SERVEIS I MANTENIMENT / Contractes menors ▪ Els soldadors faran servir a més d'ulleres amb visor de DIN 9 per a oxicall, 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 retenguda. 2025/4720 / SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'OMBRACLES A LA PLAÇA FREDERICA MONTSENY  Signatura 1 de 1 Josep Comerma Arumi 14/10/2025  Pàgina 27 de 41	

	
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web 816218f581d047ed9254c6ff6927bc0c5001 https://seu.cardedeu.cat/absis/diari/diariabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web e9ed5cb5f60d46ed93c3b34be9692aca001 https://seu.cardedeu.cat/absis/diari/diariabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	  Ajuntament de Cardedeu Plaça de Sant Joan, 1 08440 Cardedeu T 938 444 004 F 938 711 477 www.cardedeu.cat NIF P-0804500-G cardedeu@cardedeu.cat ST-OBRES,SERVEIS I MANTENIMENT / Contractes menors ▪ 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'apuntament, desencofrat o retalls metàl·lics s'arreglaran 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. Proteccions col·lectives: ▪ En tot moment es mantindran les zones de treball netes i ordenades.
 Signatura 1 de 1 Josep Comerma Arumi 14/10/2025	2025/4720 / SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'OMBRACLES A LA PLAÇA FREDERICA MONTSENY Pàgina 28 de 41

	
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web 816218f581d047ed9254c6ff6927bc0c5001 https://seu.cardedeu.cat/absis/dl/ax/dl/ax/absaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original Codi Segur de Validació Url de validació Metadades Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web e9ed5cb5f60d46ed93c3b34be9692aca001 https://seu.cardedeu.cat/absis/dl/ax/dl/ax/absaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	
 Ajuntament de Cardedeu Plaça de Sant Joan, 108440 Cardedeu T 938 444 004 F 938 711 477 www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat NIF P-0804500-G ST-OBRES,SERVEIS I MANTENIMENT / Contractes menors ▪ 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 espatlles. ▪ 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 2025/4720 / SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'OMBRACLES A LA PLAÇA FREDERICA MONTSENY  Signatura 1 de 1 Josep Comerma Arumi 14/10/2025 	



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

Codi Segur de Validació

816218f581d047ed9254c6ff6927bc0c5001

Url de validació

<https://seu.cardedeu.cat/absis/diari/diariabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





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

Codi Segur de Validació

e9ed5cb5f60d46ed93c3b34be9692aca001

Url de validació

<https://seu.cardedeu.cat/absis/diari/diariabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Ajuntament de Cardedeu

Plaça de Sant Joan, 1 T 938 444 004 www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat

08440 Cardedeu F 938 711 477 NIF P-0804500-G

ST-OBRES,SERVEIS I MANTENIMENT / Contractes menors

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.

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 espatlles.
- 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.

2025/4720 / SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'OMBRACLES A LA PLAÇA FREDERICA MONTSENY

Pàgina 30 de 41



Signatura 1 de 1

Josep Comerma Arumi 14/10/2025

			
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web Codi Segur de Validació816218f581d047ed9254c6ff6927bc0c5001 Url de validacióhttps://seu.cardedeu.cat/absis/dl/ax/dl/axabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp Metadades		Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web Codi Segur de Validacióe9ed5cb5f60d46ed93c3b34be9692aca001 Url de validacióhttps://seu.cardedeu.cat/absis/dl/ax/dl/axabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp Metadades	
Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	
		Signatura 1 de 1 Josep Comerma Arumi14/10/2025	



Ajuntament de Cardedeu

Plaça de Sant Joan, 108440 Cardedeu

T 938 444 004F 938 711 477

www.cardedeu.catNIF P-0804500-G

cardedeu@cardedeu.cat

ST-OBRES,SERVEIS I MANTENIMENT / Contractes menors

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.
- 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.

2025/4720 / SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'OMBRACLES A LA PLAÇA FREDERICA MONTSENY

Pàgina 31 de 41



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

Codi Segur de Validació

816218f581d047ed9254c6f6927bc0c5001

Url de validació

<https://seu.cardedeu.cat/absis/dl/ax/dl/axabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





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

Codi Segur de Validació

e9ed5cb5f60d46ed93c3b34bc9692aca001

Url de validació

<https://seu.cardedeu.cat/absis/dl/ax/dl/axabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Ajuntament de Cardedeu

Plaça de Sant Joan, 1
08440 Cardedeu

T 938 444 004
F 938 711 477

www.cardedeu.cat
NIF P-0804500-G

cardedeu@cardedeu.cat

ST-OBRES,SERVEIS I MANTENIMENT / Contractes menors

- 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.

2025/4720 / SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'OMBRACLES A LA PLAÇA FREDERICA MONTSENY

Pàgina 32 de 41



Signatura 1 de 1

Josep Comerma Arumi

14/10/2025



Plaça de Sant Joan, 1 T 938 444 004 www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat
08440 Cardedeu F 938 711 477 NIF P-0804500-G

ST-OBRES,SERVEIS I MANTENIMENT / Contractes menors

- 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.

- 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).

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.

2025/4720 / SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'OMBRACLES A LA PLAÇA FREDERICA MONTSENY

Pàgina 33 de 41

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

Codi Segur de Validació	e9ed5cb5f60d46ed93c3b34be9692aca001
-------------------------	-------------------------------------

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

14/10/2025

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

Codi Segur de Validació	816218f581d047ed9254cff6927bc0c5001
-------------------------	-------------------------------------

Url de validació

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------



	
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web 816218f581d047ed9254c6ff6927bc0c5001 https://seu.cardedeu.cat/absis/dl/ax/dl/ax/absaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web e9ed5cb5f60d46ed93c3b34be9692aca001 https://seu.cardedeu.cat/absis/dl/ax/dl/ax/absaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	
 Signatura 1 de 1 Josep Comerma Arumi 14/10/2025	 Ajuntament de Cardedeu Plaça de Sant Joan, 1 08440 Cardedeu T 938 444 004 F 938 711 477 www.cardedeu.cat NIF P-0804500-G cardedeu@cardedeu.cat ST-OBRES,SERVEIS I MANTENIMENT / Contractes menors ▪ 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. 2025/4720 / SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'OMBRACLES A LA PLAÇA FREDERICA MONTSENY
	

			
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web Codi Segur de Validació816218f581d047ed9254c6f6927bc0c5001 Url de validacióhttps://seu.cardedeu.cat/absis/dl/ax/dl/axabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp Metadades		Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web Codi Segur de Validacióe9ed5cb5f60d46ed93c3b34be9692aca001 Url de validacióhttps://seu.cardedeu.cat/absis/dl/ax/dl/axabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp Metadades	
Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	
		Signatura 1 de 1 Josep Comerma Arumi14/10/2025	



Ajuntament de Cardedeu

Plaça de Sant Joan, 1T 938 444 004www.cardedeu.catcardedeu@cardedeu.cat

08440 CardedeuF 938 711 477NIF P-0804500-G

ST-OBRES,SERVEIS I MANTENIMENT / Contractes menors

- 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)

* 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

2025/4720 / SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'OMBRACLES A LA PLAÇA FREDERICA MONTSENY

Pàgina 35 de 41



Plaça de Sant Joan, 1 T 938 444 004 www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat
08440 Cardedeu F 938 711 477 NIF P-0804500-G

ST-OBRES, SERVEIS I MANTENIMENT / Contractes menors

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)

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

2025/4720 / SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'OMBRACLES A LA PLAÇA FREDERICA MONTSENY

Pàgina 36 de 41

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

Codi Segur de Validació	e9ed5cb5f60d46ed93c3b34be9692aca001
-------------------------	-------------------------------------

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

14/10/2025

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

Codi Segur de Validació	816218f581d047ed9254cff6927bc0c5001
-------------------------	-------------------------------------

Url de validació

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------



	
	
	
Ajuntament de Cardedeu	
Plaça de Sant Joan, 1 T 938 444 004 www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat 08440 Cardedeu F 938 711 477 NIF P-0804500-G	
ST-OBRES,SERVEIS I MANTENIMENT / Contractes menors	
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, 05/08/1993)	
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 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)	
2025/4720 / SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'OMBRACLES A LA PLAÇA FREDERICA MONTSENY	
Pàgina 37 de 41	
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web Codi Segur de Validació 816218f581d047ed9254c6f6927bc0c5001 Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/di/ax/di/ax/absisweb/catala/asp/verificadorfirma.asp Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web Codi Segur de Validació e9ed5cb5f60d46ed93c3b34be9692aca001 Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/di/ax/di/ax/absisweb/catala/asp/verificadorfirma.asp Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original  Signatura 1 de 1 Josep Comerma Arumi 14/10/2025	
	



Plaça de Sant Joan, 1	T 938 444 004	www.cardedeu.cat	cardedeu@cardedeu.cat
08440 Cardedeu	F 938 711 477	NIE P-0804500-G	

ST-OBRES, SERVEIS I MANTENIMENT / Contractes menors

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 abril, 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)

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.

2025/4720 / SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'OMBRACLES A LA PLACA FREDERICA MONTSENY

Pàgina 38 de 41

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

Codi Segur de Validació	e9ed5cb5f60d46ed93c3b34be9692aca001
-------------------------	-------------------------------------

Url de validació

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------



Signatura 1 de 1

Josep Comerma Arumi

14/10/2025

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

Codi Segur de Validació	816218f581d047ed9254cff6927bc0c5001
-------------------------	-------------------------------------

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

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------





Plaça de Sant Joan, 1 T 938 444 004 www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat
08440 Cardedeu F 938 711 477 NIF P-0804500-G

ST-OBRES,SERVEIS I MANTENIMENT / Contractes menors

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

2025/4720 / SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'OMBRACLES A LA PLAÇA FREDERICA MONTSENY

Pàgina 39 de 41

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

Codi Segur de Validació	e9ed5cb5f60d46ed93c3b34be9692aca001
-------------------------	-------------------------------------

Url de validació

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------



Signatura 1 de 1

Josep Comerma Arumi

14/10/2025

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

Codi Segur de Validació	816218f581d047ed9d254cff6927bc0c5001
-------------------------	--------------------------------------

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

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------





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

Codi Segur de Validació

816218f581d047ed9254cff6927bc0c5001

Url de validació

<https://seu.cardedeu.cat/absis/di/arx/di/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



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

Codi Segur de Validació

e9ed5cb5f60d46ed93c3b34be9692aca001

Url de validació

<https://seu.cardedeu.cat/absis/di/arx/di/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Ajuntament de Cardedeu

Plaça de Sant Joan, 1 T 938 444 004 www.cardedeu.cat cardedeu@cardedeu.cat

08440 Cardedeu F 938 711 477 NIF P-0804500-G

ST-OBRES,SERVEIS I MANTENIMENT / Contractes menors

C. PLÀNOLS



Signatura 1 de 1

Josep Comerma Arumi 14/10/2025



Codi Segur de Validació

<https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Codi Segur de Validació

<https://seu.cardedeu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
------------------------------	------------------------------



cardedeu@cardedeu.cat

ST-OBRES,SERVEIS I MANTENIMENT / Contractes menors



PLANTA PROPOSTA UMBRACLES I ARBRAT PL. FEDERICA MONTSENY

Col·locació umbracles
Plaça Frederica Montseny,
Cardedeu

resolvide 1.300 data: outubro 2024