

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 1 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



TRÀMIT ELECTRÒNIC	
15/07/2025 12:26:02	Visat V/W.25.2506
Codi CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A 15/07/2025 (verificació a http://csv.aparellador.cat)	
Col·legiat 17.00799.0 SOLÉS PUIG, Pere	
Emplaçament: Ciutat Clara i N2-31 Zona esportiva-escolar BISBAL D'EMPORDÀ (LA)	
Intervencions: 04 Coord. seguretat projecte i/o E.S.S i coord. obra 82 Consultes tècniques/diligències Obra : 32 Reforma i/o restauració de naus i similars Dest.: 54 Local o edifici esportiu	
 COL·LEGI DE L'ARQUITECTURA TÈCNICA DE GIRONA	

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT PEL REFORÇ DE L'ESTRUCTURA DE LA COBERTA DEL PAVELLÓ POLIVALENT

SITUACIÓ:

CARRER DEL MAS CLARÀ
17.100 – LA BISBAL D'EMPORDÀ
GIRONA

PROMOTOR:

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

DATA:

JULIOL de 2025



Pere Solés Puig – Arquitecte Tècnic

Plaça Francesc Macià, 8 1er
17100 La Bisbal d'Empordà
Tel.: 616667746 / 972641904
pere@tecnicemporda.com
www.tecnicemporda.com

Ref.: P20250613

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 2 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

ÍNDEX GENERAL

1.- MEMÒRIA

1.1.- DADES DE L'ENCÀRREC

1.2.- DADES DEL PROJECTE

1.2.1.- CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES DELS CAPÍTOLS QUE INTERVENEN

1.3.- OBJECTIU DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.4.- DADES INFORMATIVES I D'INTERÈS

1.5.- ANÀLISIS I EVALUACIÓ INICIAL DELS RISCOS DE LES ACTIVITATS DE L'OBRA.

2.- PLEC DE CONDICIONS

3.- AMIDAMENTS, PRESSUPOST I PREUS DESCOMPOSATS

4.- PLÀNOLS

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 3 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



1.- MEMÒRIA

 TRÀMIT ELECTRÒNIC		15/07/2025 12:26:02	Visat V/W.25.2506
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A		Còd. Regiat: 17.007599.0 SOLÉS PUIG, Pere	15/07/2025
COL·LEGI DEL'ARQUITECTURA		Emplaçament:	
TÈCNICA DE GRONIA		C/ Mas C'ara 1112- 31 Zona esportiva-escolar	
		BISBAL D'EMPORDA (LA)	3 de 132

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 4 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

1.1.- DADES DE L'ENCÀRREC

Essent necessària la redacció d'un projecte d'execució per les obres de reforç de l'estructura de la coberta del Pavelló Polivalent de La Bisbal d'Empordà per la previsió de col·locació de plaques fotovoltaïques, cistelles de bàsquet suspeses de l'estructura i comprovació dels suports de les plaques acústiques situat al carrer del Mas Clarà s/n de La Bisbal d'Empordà, és d'obligació la redacció d'un Estudi de Seguretat i Salut que el complementi integrant-se en ell. En ell s'analitzaran i resoldran els problemes de seguretat i salut en el treball, de forma tècnica i eficaç.

En conseqüència, el present Estudi de Seguretat i Salut l'ha encarregat el promotor de l'obra, l'Ajuntament de La Bisbal d'Empordà a l'Arquitecte Tècnic PERE SOLÉS PUIG.

Per a la realització del treball s'utilitza un exemplar del projecte bàsic de l'obra.

1.2.- DADES DEL PROJECTE

- Nom del projecte sobre el que es treballa: Projecte de reforç de l'estructura de la coberta del Pavelló Polivalent de La Bisbal d'Empordà.
- L'autor del projecte és: Blázquez Guanter SLP, amb NIF B17983578, col·legiats amb els números 14580-7 (Antoni Blázquez Boya) i 14572-6 (Lluís Guanter Feixes), membres de l'Associació de Consultors d'Estructura (ACE) amb número 35, amb domicili professional al carrer Sant Josep, núm. 3 de Girona.
- L'autor de l'Estudi de Seguretat i Salut és: PERE SOLÉS PUIG
Arquitecte Tècnic
Nº. col·legiat: 799
NIF: 77.912.911-C
Plaça Francesc Macià, núm. 8, 1r
La Bisbal d'Empordà - Girona.
- La direcció de l'obra és: Carrer del Mas Clarà, s/n
La Bisbal d'Empordà - 17.100
Girona
- El pressupost del projecte és de: 522.764,36 €
- Termini inicial d'execució de les obres: 4 mesos

1.2.1.- Característiques constructives dels capítols que intervenen

Enderrocs:

Conjunt d'enderrocs previstos en el projecte que inclou sobre tot els treballs en coberta com desmuntar aiguaforons, tapajunts, canalons, careners, així com el sanejament de cantells de plaques sandwix i de la coberta en general.

Transport de runes i residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a

	TRÀMIT ELECTRÒNIC	15/07/2025 12:26:02	Visat V/W.25.2506
	CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A COL·LEGIAT L'ARQUITECTURA TÈCNICA DE GIRONA	Col·legiat: 17.00799.0 SOLÉS PUIG, Pere	Emplaçament: 15/07/2025 C/ Mas Clarà 11/2- 31 Zona esportiva-escolar BISBAL D'EMPORDÀ (LA) 4 de 132

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 5 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

centre de recollida i transferència, amb contenidor.

El Recurs Preventiu de l'obra i el propietari de les màquines seran els responsables d'organitzar l'entrada i la sortida de la maquinària pesada de l'obra (camions, excavadores, dúmpers, etc.).

Estructura:

Els treballs en estructura bàsicament preveuen el reforç de les encavallades existents amb perfils laminars en calent.

Per l'execució d'aquests treballs es preveu l'ús d'una plataforma elevadora telescòpica.

El Recurs Preventiu de l'obra serà el responsable d'aplicar les mesures de seguretat que es determinin en aquest estudi.

Coberta:

Els treballs en coberta seran els de revisar i sanejar els punts d'entrada d'aigua.

Prèviament s'han arrancat impermeabilitzacions, canals, remats,... i tots els elements en mal estat existents a la coberta.

Es sanejaran els extrems de les plaques sandwix, es refaran els careners i tapajunts de plaques en mal estat.

S'impermeabilitzaran les canals ocultes de coberta i es pintarà tota la coberta amb pintura acrílica – poliuretà sobre imprimació prèvia i el sanejat dels punts de rovell de les plaques sandwix.

Per realitzar els treballs amb seguretat es preveu la instal·lació d'una línia de vida a la coberta.

El Recurs Preventiu de l'obra serà el responsable d'aplicar les mesures de seguretat que es determinin en aquest estudi.

Revestiments:

Es preveu el repintat de tota l'estructura metàl·lica interior amb pintura contra la corrosió, posterior aplicació de pintura intumescent R-30' i capa d'acabat amb esmalt sintètic. Prèviament s'haurà fet una neteja total de l'estructura metàl·lica, que d'acord amb l'estat de la pintura podrà ser un sorrejat.

El Recurs Preventiu de l'obra serà el responsable d'aplicar les mesures de seguretat que es determinin en aquest estudi.

Serralleria:

TRÀMIT ELECTRÒNIC		15/07/2025 12:26:02	Visat V/W.25.2506
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A		Còd. legial: 17.00799.0 SOLES PUIG, Pere	15/07/2025
COL·LEGI DEL'ARQUITECTURA		Emplaçament:	
TÈCNICA DE GRONIA		C/Als Cans 11/2- 31 Zona esportiva-escolar	
		BISBAL D'EMPORDA (LA)	5 de 132

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 6 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

Subministrament i col·locació de cargols amb volanderes grans com a suport de cadenes de suport de plafons acústics i revisió de grapes d'ancoratge.

Aquests treballs es faran amb la mateixa plataforma elevadora prevista per l'estructura.

El Recurs Preventiu de l'obra serà el responsable d'aplicar les mesures de seguretat que es determinin en aquest estudi.

1.3.- OBJECTIU DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

El Tècnic projectista, en el moment d'afrontar la tasca de redactar l'Estudi de Seguretat i Salut per aquesta obra, s'enfronta amb el problema de definir els riscos detectables analitzant el projecte i el seu desenvolupament en el moment de construir.

Intenta definir, a més a més, aquells riscos reals, que en el seu moment presenti la realització material de l'obra, al mig de tot un conjunt de circumstàncies de difícil concreció, que en sí mateix, poden aconseguir desvirtuar l'objectiu fonamental d'aquest treball.

Es pretén, en síntesis, sobre un projecte, crear els procediments concrets per aconseguir una realització de l'obra sense accidents ni malalties professionals.

A més a més, es confia en aconseguir evitar els possibles accidents de persones que, penetrant a l'obra, siguin alienes a ella.

Es pretén també, evitar els "accidents blancs" o sense víctimes, per la seva gran transcendència en el funcionament normal de l'obra, al crear situacions de parada o d'estrès a les persones. Per tot allò exposat, és necessària la concreció dels objectius d'aquest treball tècnic, que es defineixen segons els següents apartats:

- Conèixer el projecte a construir i, si és possible, en coordinació amb el seu autor, definir la tecnologia adequada per la realització tècnica i econòmica de l'obra, amb la finalitat de poder analitzar i conèixer, en conseqüència, els possibles riscos de seguretat i salut en el treball.
- Analitzar totes les unitats d'obra contingudes en el projecte a construir, en funció dels seus factors: formal i de situació, coherent amb la tecnologia i mètodes viables de construcció a posar en pràctica.
- Definir tots els riscos, humanament detectables, que poden aparèixer en el transcurs de la realització dels treballs.
- Dissenyar les línies preventives a posar en pràctica, com a conseqüència de la tecnologia que va a utilitzar; es a dir: la protecció col·lectiva i equips de protecció individual, a implantar durant tot el procés d'aquesta construcció.
- Divulgar la prevenció decidida per aquesta obra, en concret en aquest estudi de seguretat i salut, a través del pla de seguretat i salut que, basant-se en ell, elabori el contractista adjudicatari en el seu moment.
- Crear un ambient de salut laboral a l'obra, mitjançant el qual, la prevenció de les malalties professionals sigui eficaç.
- Definir les actuacions a seguir en el cas de que fracassi aquesta intenció tècnica

	TRÀMIT ELECTRÒNIC	15/07/2025 12:26:02	Visat V/W.25.2506
	CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A COL·LEGI DE L'ARQUITECTURA TÈCNICA DE GRONIA	Col·legiat: 17.00799.0 SOLES PUIG, Pere	Emplaçament: 15/07/2025 C/Als Cans 11/2- 31 Zona esportiva-escolar BISBAL D'EMPORDA (LA) 6 de 132

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 7 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

- preventiva i es produeixi l'accident; de tal forma, que l'assistència a l'accidentat sigui l'adequada i aplicada amb la màxima rapidesa i atenció possible.
- H. Dissenyar una línia formativa per prevenir els accidents per tal de definir i aplicar a l'obra els mètodes correctes de treball.
- I. Fer arribar la prevenció de riscos, gràcies a la seva valoració econòmica, a cada empresa o autònoms que treballin a l'obra, de tal forma que s'evitin pràctiques contràries a la seguretat i salut amb els resultats i tòpics àmpliament coneguts.
- J. Dissenyar la metodologia necessària per efectuar en el seu dia, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els treballs de reparació, conservació i manteniment.

1.4.- DADES INFORMATIVES I D'INTERÈS

Descripció del lloc on es realitzarà l'obra:

L'edifici té una geometria en planta bastant quadrada i una superfície total d'uns 2000 m².

Està format per 3 cossos: un primer cos estret i allargat, paral·lel al carrer principal, des de on s'accedeix i de coberta plana amb graves. A continuació d'aquest hi trobem 2 volums diàfans que funcionen pròpiament com a pavelló amb coberta a dues aigües i 3 claraboies a cada un i acabat panell sandvitx.

L'estructura està constituïda per pòrtics metàl·lics cada 4,5 m, amb les llums importants de 24,5 m. salvades mitjançant encavallades a dues aigües tipus Warren amb muntants intercalats.

Les encavallades tenen un cantell màxim de 2,15 m al punt central, i arrenquen als extrems amb un pendent de 25% partint d'un cantell d'1 m. Totes les barres estan formades per perfils en doble L. Els nusos estan resolts amb cartel·les rectangulars de 10 mm de gruix, a on conflueixen les barres soldades per cada costat, responenent a una solució molt habitual de l'època. Entre els dos cossos principals, per tal de reduir el nombre de pilars, hi ha una biga gelosia. de 18 m de llum i cantell 1,5 m, formada per perfils doble U i doble L, també recollits i soldats als nusos per una platina de gruix 10 mm.

Les corretges son perfils IPE-120 cada aproximadament 2,20 m, coincidint amb nusos de l'encavallada. Als trams extrems, les corretges són perfils HEA-120, perquè no vinci lateralment, al formar part d'un pany d'arriostament de la coberta.

L'estructura presenta triangulacions contra vent en els panys extrems del pla de la coberta, formades per tubs circulars de 100 mm de diàmetre. Cal destacar també que cada dues encavallades hi ha unes triangulacions en vertical que connecten el cordó inferior amb el superior.

L'estructura de la cistelles principals consisteix en perfils tubulars units amb cargols i suspesos del tram central del cordó inferior de dues encavallades. L'estructura és retràtil i amb l'ajuda d'un petit motor es pot plegar, quedant paral·lela al terra.

Als laterals hi ha unes altres cistelles més senzilles per les pistes transversals, que consisteixen en una sola barra i cables en diagonal. Estan recolzades a prop dels extrems de les encavallades.

Un altre tema que cal destacar és la pintura ignífuga de l'estructura, que si bé està aplicada en les parts vistes, sembla que l'espai entre perfils compostos no es troba protegit.

I per acaba amb l'estructura, hi ha una manca absoluta de neteja i manteniment.

	TRÀMIT ELECTRÒNIC	15/07/2025 12:26:02	Visat V/W.25.2506
	CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A COL·LEGI DEL D'ARQUITECTURA TÈCNICA DE GRONIA	Col·legiat: 17.00799.0 SOLÉS PUIG, Pere	Emplaçament: 15/07/2025 C/Als Cans 1112-31 Zona esportiva-escolar BISBAL D'EMPORDA (LA) 7 de 132

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 8 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



Existeixen penjades de l'estructura, a nivell del sostre, unes plaques acústiques, aquestes són rectangulars i estan emmarcades per un perfil en forma de U. Pengen d'unes cadenes metàl·liques que es recolzen en l'ala inferior de les corretges. La connexió entre les plaques i les cadenes consisteix en un cargol roscat a les U perimetrals.

El sistema de connexió de les cadenes a l'ala de les corretges és una grapa metàl·lica que es connecta al costat inclinat cap amunt, pel que la gravetat va a favor d'impedir que la grapa pugui sortir, però s'hauria de revisar que no es rovellin i es puguin trencar.

Les plaques acústiques estan connectades a les cadenes de suspensió mitjançant un cargol que no ofereix massa confiança, doncs alguns no estan del tot fixats i podria caure algunes plaques.

Límits de l'obra:

Sud - est: Vorera del propi carrer del Mas Clarà
Nord - est: Finca veïna escola Mas Clarà a través de pas privat del propi pavelló
Nord - oest: Finca veïna camp de futbol, també a través d'espai privat posterior del propi pavelló
Sud - oest: Part amb pavelló vell, part amb vorera perimetral al propi pavelló que són accessos laterals a l'interior del pavelló.

Descripció de l'Obra:

El projecte contempla totes les actuacions necessàries per reforçar l'estructura per les càrregues addicionals, revisar les fixacions de les plaques acústiques i reparar i/o sanejar la coberta del pavelló descrites en l'informe.

Les intervencions a realitzar són les següents:

ESTRUCTURA: Tot i que l'estructura està ben dimensionada per suportar les noves càrregues amb la normativa actual, cal reforçar algun element en concret:

- Col·locant una platina de connexió al centre de la longitud de les diagonals D5 i D5-6 de cada encavallada.
- Augmentar la secció de la diagonal D4 soldant 2d12.
- Col·locant una platina de connexió al centre del primer tram del cordó inferior de les encavallades.
- Col·locar una barra vertical entre el centre de la barra carregada per la cistella i el nus superior
- Col·locar un muntant vertical entre el centre de la barra carregada i el nus superior.
- Arrencada de coberta amb perfil nervat de planxa d'acer galvanitzat, remats i canalons de la coberta del local.
- Ignifugar (R30) els perfils nous i tots els que no estan protegits o defectuosos.
- Col·locar diagonals de rigidització del pla de la coberta (diagonals i platines perpendiculars a les dels extrems).
- Netejar.

PLAQUES ACÚSTIQUES:

TRÀMIT ELECTRÒNIC		15/07/2025 12:26:02	Visat V/W.25.2506
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A	Col·legiat: 17.00799.0 SOLETS PUIG, Pere	Emplaçament: 15/07/2025	
COL·LEGI DEL'ARQUITECTURA	C/ Mas Clarà 11/2-31 Zona esportiva-escolar		BISBAL D'EMPORDA (LA)
TÈCNICA DE GRONIA			8 de 132

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 9 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

Revisar i/o canviar grapes de connexió entre biguetes i cadenes.
Canviar cargols de connexió entre plaques i cadenes.
Revisar i/o canviar cadenes.
Netejar.

COBERTA:

Arrencar làmina impermeabilitzant adherida a l'aiguafons i col·locació d'una làmina impermeabilitzant bituminosa auto protegida refent les embocadures dels baixants i col·locant sobreeixidors.

Sanejament dels extrems de les plaques sandvitx.

Arrencada de carener i col·locació de nous sense siliconar.

Recol·locació dels tapajunts entre plaques sandvitx i/o arrencada i col·locació de nous.

Arrencada de canaló exterior de recollida d'aigua i col·locació d'un nou canaló refent les embocadures dels baixants i col·locant sobreeixidors.

Revisió i/o arrencada i col·locació de vora lliure.

Arrencada i col·locació de carener de les claraboies.

Revisió i/o col·locació dels cargols dels extrems de les plaques sandvitx a les biguetes.

Pintat de parament inclinat de les plaques sandvitx previ sanejament del rovell.

Col·locar línia de vida.

Tràfic rodat i accessos:

El tràfic rodat accedirà a l'obra pel carrer del Mas Clarà, i durant els treballs de construcció es realitzaran les tasques de transport de mercaderies, personal, etc. a través d'aquest accés. La vorera en aquesta zona té una amplada de més de 11 metres. Es preveu ocupar part de la vorera i la zona d'accessos per acopi de material i allotjar vestidors i lavabos per ús dels operaris.

Estudi Geotècnic:

Ni es contempla.

Serveis públics i Interferències amb aquests serveis:

Al voltant de l'obra ja existeixen i la mateixa finca ja disposa de tots els serveis públics essencials:

- Xarxa elèctrica de baixa tensió
- Enllumenat públic
- Xarxa d'aigua potable
- Xarxa de telefonia

No s'ha detectat cap interferència a l'interior del solar amb cap d'aquests serveis.

No obstant, si un cop iniciades les obres apareix alguna instal·lació no detectada abans, l'empresa constructora d'acord amb la Direcció Facultativa i els representants d'aquest serveis, adoptaran les mesures preventives adequades al risc detectat.

Procés constructiu de l'obra:

	TRÀMIT ELECTRÒNIC	15/07/2025 12:26:02	Visat V/W.25.2506
	CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A COL·LEGI DEL'ARQUITECTURA TÈCNICA DE GRONIA	Col·legiat: 17.00799.0 SOLÍS PUIG, Pere	Emplaçament: 15/07/2025 C/ Mas Clarà 11/2 - 31 Zona esportiva-escolar BISBAL D'EMPORDA (LA) 9 de 132

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 10 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



En primer lloc es tancarà el perímetre del pavelló per protegir l'accés a persones alienes a l'obra. S'ubicaran vestuaris i sanitaris per servei dels treballadors.

Primer es faran els treballs a la coberta, amb col·locació de baranes perimetrals i la instal·lació i ús d'una línia de vida.

Acabats aquests treballs es realitzaran els treballs per l'interior, amb el reforç de l'estructura, revisió i millora del suport de les plaques acústiques i la neteja i repintat de l'estructura.

Aquests treballs es realitzaran amb plataformes elevadores. Aquestes plataformes estaran envoltades amb tanques, deixant un àmbit de protecció de uns 3 m. a tot el perímetre.

PERE SOLÉS PUIG

Arquitecte Tècnic
Col·legiat 799

SOLES PUIG
PERE -
77912911C

Firmado digitalmente
por SOLES PUIG PERE
- 77912911C
Fecha: 2025.07.15
12:42:46 +02'00'

TRÀMIT ELECTRÒNIC CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A COL·LEGI DEL'ARQUITECTURA TÈCNICA DE GIRONA	15/07/2025 12:26:02 Col·legiat: 17.00799.0 SOLES PUIG, Pere	Visat V/W.25.2506 Emplaçament: 15/07/2025 C/ Mas Cera 1112- 31 Zona esportiva-escolar BISBAL D'EMPORDA (LA) 10 de 132
---	---	--

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 11 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



1.5.- ANÀLISI I AVALUACIÓ INICIAL DELS RISCOS DE LES ACTIVITATS DE L'OBRA.

TRÀMIT ELECTRÒNIC CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A COL·LEGI DEL'ARQUITECTURA TÈCNICA DE GIRONA		15/07/2025 12:26:02 Col·legiat: 17.00799.0 SOLES PUIG, Pere	Visat V/W.25.2506 15/07/2025 Emplaçament: C/ Mas Cera 11/2- 31 Zona esportiva-escolar BISBAL D'EMPORDA (LA) 11 de 132
---	--	---	---

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 12 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

ÍNDEX

DEMOLICIONS	2
DEMOLICIÓ MANUAL	3
1.- Definició i descripció	3
2.- Relació de Riscos i la seva avaluació	4
3.- Norma de Seguretat	5
4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització	7
5.- Relació d'Equips de protecció individual	8
ESTRUCTURES	9
ESTRUCTURES METÀL·LIQUES	10
1.- Definició i descripció	10
2.- Relació de Riscos i la seva avaluació	11
3.- Norma de Seguretat	12
4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització	15
5.- Relació d'Equips de protecció individual	16
COBERTES	17
COBERTES PLANES	18
1.- Definició i descripció	18
2.- Relació de Riscos i la seva avaluació	19
3.- Norma de Seguretat	20
4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització	22
5.- Relació d'Equips de protecció individual	23
COBERTES INCLINADES	24
1.- Definició i descripció	24
2.- Relació de Riscos i la seva avaluació	25
3.- Norma de Seguretat	26
4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització	28
5.- Relació d'Equips de protecció individual	29
REVESTIMENTS DE PARAMENTS	30
REVESTIMENTS EXTERIORS	31
1.- Definició i descripció	31
2.- Relació de riscos i la seva avaluació	32
3.- Norma de Seguretat	33
4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització	35
5.- Relació d'Equips de protecció individual	36
REVESTIMENTS INTERIORS	37
1.- Definició i descripció	37
2.- Relació de riscos i la seva avaluació	38
3.- Norma de Seguretat	39
4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització	42
5.- Relació d'Equips de protecció individual	43
RECOBRIMENTS DE SOSTRES	44
RECOBRIMENTS DE SOSTRES	45
1.- Definició i descripció	45
2.- Relació de riscos i la seva avaluació	46
3.- Norma de Seguretat	47
4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització	49
5.- Relació d'Equips de protecció individual	50
ELEMENTS AUXILIARS	51

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 13 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

1.-Introducció.

1.1 Definició:

La demolició consisteix en aconseguir la total desaparició de l'edifici a enderrocar.

1.2 Diferents mètodes de demolició:

- Demolició manual (mètode clàssic).
- Demolició per mètodes mecànics:
 - demolició per arrossegament.
 - demolició per empena.
 - demolició per entibament.
 - demolició per bola.
- Demolició per explosius (voladura controlada).
- Altres sistemes: perforació tèrmica, perforació hidràulica, tascó hidràulic, tall, etc.

1.3 Observacions generals:

Atenent a criteris de seguretat la demolició d'un edifici és una operació extremadament delicada, per aquest motiu necessita sempre un projecte de demolició, realitzat per un tècnic competent.

A la memòria d'aquest projecte, s'haurà de reflectir:

- Un examen previ del lloc, observació de l'entorn, fent referència a las vies de circulació, instal·lacions o conduccions alienes a la demolició (serveis afectats), també s'haurà de fer referència a les preses de gas, electricitat i aigua que hi hagi en l'edifici a demolir i incidint de manera especial en els dipòsits de combustible, si els hagués.
- La descripció de las operacions preliminars a la demolició, com per exemple, desinfectar i desinsectar l'edifici abans de demolir-lo, anul·lar totes les instal·lacions per evitar explosions de gas, inundacions per trencament de canonades d'aigua, electrocucions degudes a instal·lacions elèctriques i inclòs contaminació per aigües residuals.
- La descripció minuciosa del mètode operatiu de la demolició.
- I un càlcul o anàlisi de la resistència i de la estabilitat dels diferents elements a demolir, així com, en el cas d'una obra entre mitjaneres la influència que aquesta pot tenir en l'estabilitat dels edificis collindants.

Com a conseqüència de tot plegat el cap d'obra o el director tècnic de la demolició haurà de tenir:

- una programació exhaustiva de l'avançament de l'obra a demolir, atenent als paràmetres de seguretat, temps i cost.
- una organització òptima de l'obra: accessos, camins d'evacuació cap a l'exterior sense cap dificultat, àrees d'aplec de material reciclables i de material purament de runes, per poder realitzar de forma adequada i segura els treballs de demolició.
- Finalment una previsió d'elements auxiliars com puntals, bastides, marquesines, tubs d'evacuació de runes, cabrestant, minipales mecàniques, traginadora de trabuc "dúmpier" etc; previsió dels Sistemes de Protecció col·lectiva, dels equips de Protecció Individual i de les instal·lacions d'higiene i benestar: tanmateix una previsió d'espais per poder moure adequadament la maquinària de transport de runes i la previsió de vies d'evacuació.

TRÀMIT ELECTRÒNIC	15/07/2025 12:26:02	Visat VW.25.2506
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A	Col·legiat: 17.00799.0 SOLÍS PUIG, Pere	15/07/2025
COL·LEGI DEL D'ARQUITECTURA	Emplaçament:	
TÈCNICA DE GRONIA	C/ Mas C'ara 1112- 31 Zona esportiva-escolar	
	BISBAL D'EMPORDA (LA)	13 de 132

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 14 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

1.- Definició i descripció.

1.1 Definició:

La demolició manual consisteix a realitzar treballs corresponents al desmuntatge de l'edifici auxiliat per eines manipulades manualment (pico, pala, martell pneumàtic, etc.).

L'evacuació d'aquestes runes es realitza mitjançant l'ajuda de maquinària de moviment de terres (pala carregadora, traginadora de trabuc "dumper", etc.).

1.2 Descripció:

La demolició s'ha de realitzar de manera inversa al procés de construcció, és a dir:

- Començant per la retirada d'instal·lacions: subministrament d'aigua, evacuació d'aigües fecals,
- Subministrament de gas, ventilació i aire condicionat, calefacció, dipòsits de combustibles, etc.
- Retirada de sanitaris, fusteria, lluernaris, manyeria, etc.
- Enderrocament de la coberta.
- Enderrocament pis a pis, de dalt a baix, dels envans interiors i dels tancaments exteriors.
- Enderrocament pis a pis, de dalt a baix, de pilars i forjats.

S'ha de realitzar l'evacuació immediata de les runes, per evitar l'acumulació d'aquestes en el forjat inferior. Per realitzar l'evacuació de la manera més ràpida possible s'auxiliarà aquesta amb elements de transport horitzontal, que portarà les runes fins al punt d'evacuació vertical.

L'evacuació vertical es realitzarà mitjançant conductes instal·lats per a aquesta finalitat, des de les diferents plantes fins a la cota rasant del carrer, per facilitar, alhora, l'evacuació exterior.

Posat l'enderroc sota rasant, es farà planta a planta, de dalt a baix, procurant evacuar les runes amb l'ajuda del muntacàrregues o amb la grua mòbil que transportarà les runes en un contenidor.

El transport horitzontal dintre de les plantes es realitzarà, si les característiques del forjat ho fan possible, mitjançant màquines de moviment de terres de petites dimensió (minipales mecàniques).

Per realitzar la demolició serà imprescindible considerar el següent equip humà, per a desenvolupar les subactivitats següents:

- operaris especialitzats en la realització d'enderrocs.
- conductors de maquinària per al transport horitzontal.
- Operadors de grua per a l'hissat de runes.

També serà necessari tenir presents els mitjans auxiliars necessaris per a dur a terme la demolició:

- Maquinària: compressor, traginadora de trabuc "dumper", minipala, camió bolquet, camió portacontenidors, grua mòbil, etc.
- una organització òptima de l'obra: accessos, camins d'evacuació fins a l'exterior sense cap dificultat, àrees d'aplec de materials reciclables i de material purament de runes; per poder realitzar de forma acurada i segura els treballs de demolició., etc.
- Eines manuals.
- Instal·lació elèctrica provisional d'obra per l'il·luminació i l'alimentació de les màquines elèctriques.
- Instal·lació de boques d'aigua provisionals, distribuïdes estratègicament, pel rec de les runes.

TRÀMIT ELECTRÒNIC	15/07/2025 12:26:02	Visat V/W.25.2506
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A	Col·legiat: 17.00799.0 SOLÉS PUIG, Pere	15/07/2025
COL·LEGI DEL D'ARQUITECTURA	Emplaçament:	
TÈCNICA DE GRUPO	C/ Mas C'ara 1112- 31 Zona esportiva-escolar	
	BISBAL D'EMPORDA (LA)	14 de 132

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 15 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

2.- Relació de Riscos i la seva avaluació.

Pel que fa a les causes dels accidents s'ha tingut present la guia d'avaluació de Riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els Riscos més importants. I en la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el Risc, i la Gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del Risc.

En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que aportí l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, del 24 d'octubre.

L'objectiu principal d'aquesta avaluació serà el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o en el seu cas, controlar i reduir els citats Riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
2.-Caigudes de persones al mateix nivell.	ALTA	GREU	ELEVAT
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
5.-Caiguda d'objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
6.-Trepitjades sobre objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
7.-Cops contra objectes immòbils.	ALTA	LLEU	MEDI
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	BAIXA	GREU	BAIX
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	MÈDIA	LLEU	BAIX
13.-Sobreesforços.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
15.-Contactes tèrmics.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
17.-Inhalació o ingestió de substàncies nocives.	MÈDIA	LLEU	BAIX
19.-Exposició a radiacions.	MÈDIA	GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
22.-Causats per éssers vius.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
23.-Atropellaments, cops i topades contra vehicles.	BAIXA	GREU	BAIX
26.-O.R.: manipulació de materials tallants.	ALTA	LLEU	MEDI
27.-Malalties causades per agents químics.	MÈDIA	GREU	MEDI
28.-Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS

- (8) Risc causat pel moviment d'elements mòbils de maquinària de moviment de terres.
 (15 i 19) Risc específic del treball de tall de metalls mitjançant bufador.
 (16) Risc degut al contacte directe amb cables aeris i contacte indirecte causat per errades d'aïllament a les màquines.
 (17 i 27) Risc causat per la presència de pols pneumoambiótic.
 (28) Risc causat per vibracions de la traguadora de trabuc "dúmpet" i del martell rompedor i risc causat pel nivell de soroll.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 16 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

3.- Norma de Seguretat

El personal encarregat de la realització d'aquesta activitat caldrà que conegui els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat possible.

Abans de la demolició:

- L'edifici s'envoltarà amb una tanca segons les ordenances municipals; en el cas que envaeixi la calçada s'haurà de demanar permís a l'Ajuntament, i serà senyalitzat convenientment amb els senyals de seguretat vial corresponents.
- Sempre que sigui necessari, es complementarà la mesura anterior amb la col·locació de marquesines, xarxes o qualsevol altre dispositiu equivalent per evitar el risc de caiguda d'objectes cap a fora del solar.
- S'establiran accessos obligatoris a la zona de treball, convenientment protegits amb marquesines, etc.
- S'anul·liran totes les preses de les instal·lacions existents en l'edifici a demolir.
- S'instal·laran preses d'aigua provisionals per al reg de les runes evitant d'aquesta manera la formació de pols durant la realització dels treballs.
- S'instal·larà l'embranchament elèctric provisional, que disposarà de diferencials d'alta sensibilitat (30 m A) per a l'alimentació de sortida de llum i dels diferencials de mitja sensibilitat (300 mm A) per a la maquinària elèctrica (muntacàrregues).
- Si cal, s'instal·larà en tota la façana una bastida tubular coberta mitjançant una vela, per evitar la projecció d'enderrocs. En la part inferior de la bastida es col·locarà la marquesina. En cas que la bastida envaeixi la vorera s'haurà de construir un pòrtic per facilitar el pas als vianants.
- Es lligaran als diferents forjats els conductes d'evacuació de runes, que evacuaran sobre dels respectius contenidors, que es retiraran periòdicament mitjançant camions.
- Si a l'edifici confrontant, abans d'iniciar-se l'obra, hi hagués esquerdes, es posaran testimonis, per observar si aquestes progressen.
- Es dotarà l'obra d'instal·lacions d'higiene i benestar pel personal de demolició, i de la senyalització de seguretat en el treball necessària.

Durant la demolició:

- L'ordre de la demolició es realitzarà, en general, de dalt a baix i de tal forma que la demolició es realitzi al mateix nivell, sense que hi hagi persones situades a la mateixa vertical ni a la proximitat d'elements que s'abatin o es tombin.
- Si apareixen esquerdes en l'edifici contigu s'apuntalarà i es consolidarà si calgués.
- En el cas que una edificació es trobés adossada a d'altres, en el procés de demolició, s'hauran de deixar alguns murs perpendiculars en les edificacions confrontants a mena de contrafort, fins a comprovar que no ha estat afectada la seva estabilitat o fins que es restitueixi l'edificació.
- En qualsevol treball que presenti un risc de caiguda a diferent nivell, de més de 2,5 metres, l'operari haurà d'utilitzar cinturons anticaiguda ancorats a punts fixos o a punts mòbils, guiats per sirgues o cables en posició horitzontal, adequadament ancorats en tots dos extrems.
- Quan es treballi sobre un mur, que només tingui un pis a un costat i a l'altre costat l'alçada sigui superior a 6 metres, s'instal·larà en aquesta cara, una bastida o altre dispositiu equivalent per evitar la caiguda dels treballadors.
- Si el mur es troba aïllat, sense sostre a cap de les dues cares, i l'alçada és superior als 6 metres, s'establirà la bastida per ambdues cares, encara que l'enderroc s'haurà de fer generalment llençant les runes cap a l'interior de l'edifici que s'estigui demolint.
- Cap operari es col·locarà damunt d'un mur a enderrocar que tingui menys de 35 cm. de gruix.
- En el cas, de les zones de pas, fora de l'àrea de demolició es procurarà instal·lar les corresponents baranes de seguretat als perímetres de buits tant a nivell horitzontal com a nivell vertical.
- Els productes de la demolició es conduiran, per a la seva evacuació, a lloc de càrrega mitjançant rampes, tremuges, transport mecànic o a mà o altres mitjans que evitin llençar les runes des de dalt.
- En demolir els murs exteriors d'una alçada considerable, s'hauran de tenir instal·lades marquesines de gran resistència, amb la finalitat de protegir a totes les persones que es trobin a nivells inferiors.
- L'abatiment d'un element es realitzarà tot i permetent el gir, però no així el desplaçament dels seus punts de recolzament. Ajudat per mecanismes que treballen per sobre de la línia de recolzament de l'element que permeten el descens d'una manera lenta.
- En cas de tall d'elements en tensió s'ha de vigilar l'efecte fuetada.
- Les zones de treball hauran d'estar suficientment il·luminades.
- S'evacuaran totes les runes generades en la mateixa jornada a través dels conductes d'evacuació o altres sistemes instal·lats amb aquesta finalitat, procurant, en acabar la jornada, deixar l'obra neta i endreçada.
- No es podran acumular runes ni tampoc es podran recolzar elements contra tanques, murs i suports, propis o mitgers, mentre aquests hagin d'estar dempeus, tampoc es dipositaran runes sobre de les bastides.



15/07/2025 12:26:02
Col·legiat: 17.00799.0 SOLÉS PUIG, Pere

Emplaçament:
C/ Mas Cans 1112-31 Zona esportiva-escolar
BISBAL D'EMPORDÀ (LA)

Visat V/W.25.2506
15/07/2025
16 de 132

Seguretat i salut
edificació 5/53

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 17 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



- En finalitzar la jornada no podran quedar elements de l'edifici en un estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o altres causes puguin provocar el seu esfondrament.
- Es protegiran de la pluja mitjançant lones o plàstics, les zones o elements de l'edifici que puguin ser afectades per aquestes.
- Per a la limitació de les zones d'aplec de runes s'empraran tanques per a vianants col·locades braç a braç, tancant la totalitat d'aquesta zona.
- Tota la maquinària d'evacuació, en realitzar marxa enrere, haurà d'activar un senyal acústic.
- A causa de les característiques de treball a que s'exposen els operaris, aquests empraran en tot moment casc, botes de seguretat i granota de treball.
- En el cas de la manipulació de materials que presentin risc de tall o que puguin erosionar al treballador, aquest emprarà guants de cuir.
- En cas que es generi pols es regaran les runes.
- En cas que no sigui possible la reducció de la pols i fibres generat en el procés de demolició, els treballadors hauran d'emprar mascaretes antipols adequades, per evitar que hi hagi problemes a les vies respiratòries.
- En el cas d'utilització d'eines manuals que generin projecció de partícules, s'hauran d'utilitzar ulleres de protecció contra impactes mecànics.
- El grup compressor haurà d'estar insonoritzat, a l'igual que el martell pneumàtic. Si no fos possible, l'operari haurà d'utilitzar equip de protecció individual (auriculars o tamps).
- En cas de tall de bigues metàl·liques mitjançant bufador, l'operari emprarà les corresponents proteccions oculars, guants de cuir amb màniga alta, botes de seguretat, polaines i davantal.

Després de la demolició:

- Un cop realitzada la demolició s'haurà de fer una revisió general de l'edificació adjacent per observar les possibles lesions que s'hagin pogut produir durant l'enderrocament.
- S'ha de deixar el solar net, sense cap runa, podent així iniciar els treballs de construcció del nou edifici.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'utilitzaran per realitzar els treballs d'aquesta activitat.

Oxitalada
Escala de mà

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran en l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 1627/1997)

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 18 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

Les proteccions col·lectives esmentades en les normes de seguretat es troben constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per sistemes de subjecció, passamans, barra intermèdia i entornpeu. L'alçada de la barana serà de 90 cm., i el passamà haurà de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els guardacossos hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Xarxes de seguretat, horitzontal o verticals segons cada cas, que seran de poliamida amb un diàmetre mínim de la corda de mm. i un llum de xarxa màxima de 100x100 mm. La xarxa anirà proveïda de corda perimetral de poliamida de 12 mm. de diàmetre com a mínim, ancorada. L'ancoratge òptim de les xarxes, són els pilars, ja que així la xarxa pot romandre convenientment tensa de manera que pot suportar al seu centre un esforç de fins a 150 Kp..
- Marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres quallades amb taulons de 2,5 cm. de gruix i 20 cm. d'ample.
- Tanques tubulars de peus drets de limitació i protecció, de 90 cm. d'alçada; o "palenques" de peus inclinats units a la part superior per un tauló de fusta.

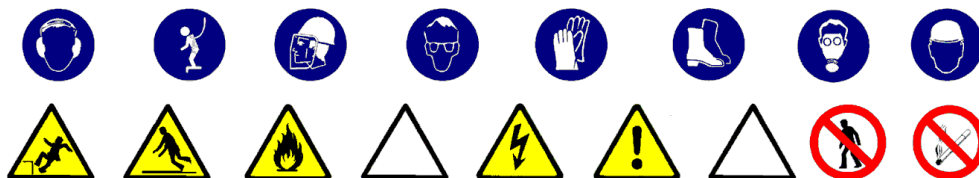
Senyalització de seguretat vial, segons el codi de circulació, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal de perill indefinit.
- Cartell indicatiu d'entrada i sortida de camions.

Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, del 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal d'advertència de perill en general.
- Senyal d'advertència de matèries explosives.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de no fumeu.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de l'oïda.
- Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció individual obligatòria contra caigudes.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran en l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)



TRÀMIT ELECTRÒNIC CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A COL·LEGI DEL D'ARQUITECTURA TÈCNICA DE GRONIA	15/07/2025 12:26:02 Col·legiat: 17.00759.9 SOLES PUIG, Pere	Visat V/W.25.2506 Emplaçament: 15/07/2025 C/ Mas C'ara 11/2- 31 Zona esportiva-escolar BISBAL D'EMPORDA (LA) 18 de 132
---	---	--

Seguretat i salut
edificació 7/53

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 19 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treball manual de demolició pels operaris especialitzats:
 - Cascos.
 - Guants de cuir.
 - Botes de seguretat.
 - Cinturó de seguretat.
 - Ulleres panoràmiques (contra la pols).
 - Granota de treball.
- Pels treballs de demolició auxiliats amb el bufador:
 - Cascos.
 - Ulleres de vidre fumats per a la protecció de radiacions emeses per raigs d'infrarojos.
 - Guants de cuir.
 - Davantal de cuir.
 - Maniguets de cuir.
 - Granota de treball.
 - Botes de cuir amb polaines.
 - Cinturó de seguretat anticaiguda.
- Treball manual de demolició auxiliat amb el martell pneumàtic:
 - Cascos.
 - Guants de cuir.
 - Botes de seguretat.
 - Granota de treball.
 - Cinturó de seguretat anticaiguda.
 - Protecció auditiva (auriculars o tamps).
 - Canelleres.
- Treballs de transport horitzontal (conductors):
 - Cascos.
 - Guants de cuir.
 - Botes de seguretat.
 - Granota de treball.
 - Cinturó antivibratori.
- Treballs de transport vertical (operadors de grua):
 - Cascos.
 - Guants de cuir.
 - Botes de seguretat.
 - Granota de treball.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, seran proporcionats als treballadors dels mateixos, reflectint-los en el Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts al RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 20 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

1.- Introducció.

1.1 Definició:

Element o conjunt d'elements que formen la part resistent i sustentant d'una construcció.

1.2 Tipus d'estructura:

Es distingeixen els diferents tipus d'estructures:

- Estructures, ja siguin de formigó armat in situ o prefabricats o bé estructures ceràmiques in-situ (voltes):
 - de forjats reticulars.
 - de forjats unidireccionals in situ o amb biga prefabricada.
 - de lloses.
- Estructures metàl·liques:
 - amb xarxes espaials.
 - amb forjats (unidireccionals o lloses de formigó armat).
- Estructures de fusta
- Estructures de fàbrica

1.3 Observacions generals:

La realització de les estructures comporta bàsicament la construcció dels tres tipus d'elements que la componen, tenint en compte els materials que s'utilitzen:

- Verticals: pilars o murs de càrrega.
- Horitzontals: forjats.
- Inclinat: muntants d'escales i rampes.

La construcció d'estructures metàl·liques de gran alçada es realitza muntant els pilars i les jàsseres corresponents a tres nivells, executant-se posteriorment al corresponent forjat.

A les estructures de formigó armat, donades les característiques del formigó, es realitza planta per planta.

A la construcció d'estructures s'ha de preveure el transport horitzontal i el vertical:

- Al transport horitzontal s'han de considerar els camins d'accés a l'obra, atenent a la seva accessibilitat i seguretat.
- Respecte al transport vertical, ha d'estar ja instal·lada a l'obra la grua torre de capacitat d'elevació apropiada (tonel·metres, alçada sota ganxo i abast màxim).

Per a realitzar totes aquestes activitats pels diferents tipus d'estructures s'ha de programar l'avenç de l'obra considerant les necessitats en el moment (just on time) i organitzar el tall d'obra, especialment les zones d'aplec del material a utilitzar per a la realització de l'estructura.

S'haurà de considerar una previsió d'elements auxiliars com ara: bastides amb escales adossades, estintolaments, cindris, encofrats, etc. ; previsió dels Sistemes de Protecció Col·lectiva i dels Equips de Protecció Individual; així com una previsió d'espais per poder moure adequadament la maquinària.

S'ha de considerar, abans d'iniciar aquesta activitat, que ja hi hagi instal·lades les tanques perimetrals de limitació del solar per evitar l'entrada de personal aliè a l'obra; les instal·lacions d'higiene i benestar, així com, també, les preses provisionals de l'obra (aigua i electricitat).

TRÀMIT ELECTRÒNIC		15/07/2025 12:26:02	Visat V/W.25.2506
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A		Col·legiat: 17.00799.9 SOLÉS PUIG, Pere	15/07/2025
COL·LEGI DEL D'ARQUITECTURA		Emplaçament:	
TÈCNICA DE GRONIA		C/ Mas C'ara 11/2- 31 Zona esportiva-escolar	
		BISBAL D'EMPORDA (LA)	20 de 132

Seguretat i salut
edificació 9/53

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 21 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

ESTRUCTURES METÀL·LIQUES

1.- Definició i descripció.

1.1 Definició:

Conjunt d'elements, verticals (pilars) i horitzontals (jàsseres i biguetes de perfil laminat, rodons d'acer corrugat, entrebogat de blocs ceràmics o de morter de ciment i formigó), que constitueixen la part resistent i sustentant de l'edifici.

1.2 Descripció:

Característiques :

- Prefabricació i muntatge dels elements, pels quals es redueix el temps d'execució.
- Petites toleràncies, per això, els elements d'acabat s'adapten amb exactitud en efectuar el muntatge.
- No fa falta disposar de grans espais a peu d'obra.
- Es treballa en sec.

Construcció de l'estructura:

- Sobre els fonaments es col·locaran les plaques de base dels pilars.
- Es munten, primerament, els pilars de dues o tres plantes, en cas d'edificis en alçada.
- Després es munten les bigues principals.
- La unió entre els elements estructurals es pot realitzar mitjançant passadors o soldadura elèctrica.
- Un cop s'hagi col·locat la bigueria principal es col·loca la xapa de l'encofrat, en el cas de llosa armat, o bigueta i revoltó, en el cas d'encofrat unidireccional.
- Finalment es formigona el forjat, repetint-se el cicle.

Per realitzar estructures metàl·liques serà imprescindible considerar l'equip humà següent:

- encofradors.
- ferrallistes.
- operaris d'abocament i vibrat del formigó.
- conductors de formigonera.
- operaris per al bombeig del formigó.
- operadors de grua.
- soldadors.
- operaris especialistes en el muntatge d'estructures metàl·liques.

També serà necessari tenir presents els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització de l'estructura:

- Maquinària: camió formigonera, grua, traguadora de trabuc "dumper" de petita cilindrada pel transport auxiliar, si calgués, maquinària taller ferralla, bomba de formigó, estintolaments, escales manuals, plataformes de càrrega i descàrrega, bastides, serra circular, etc.
- Eines manuals.
- Preses provisionals d'aigua i electricitat.
- Instal·lació d'higiene i benestar.



TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A
COL·LEGI DE L'ARQUITECTURA
TÈCNICA DE GRONIA

15/07/2025 12:26:02
Col·legiat: 17.00799.0 SOLES PUIG, Pere

Visat VW.25.2506
Emplaçament: 15/07/2025
C/ Mas C'ara 11/2 - 31 Zona esportiva-escolar
BISBAL D'EMPORDA (LA)
21 de 132

Seguretat i salut
dificació 10/53

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 22 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

2.- Relació de Riscos i la seva avaluació.

Pel que fa a les causes dels accidents s'ha tingut present la guia d'avaluació de Riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els Riscos més importants. I en la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant : la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el Risc, i la Gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del Risc.

En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que porti l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, del 24 d'octubre.

L'objectiu principal d'aquesta avaluació serà el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o en el seu cas, controlar i reduir els citats Riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
1.- Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
2.- Caigudes de persones al mateix nivell.	MEDIA	GREU	MEDI
3.- Caiguda d' objectes per desplom	MEDIA	MOLT GREU	ELEVAT
4.- Caiguda d'objectes per manipulació.	MÈDIA	LLEU	BAIX
5.- Caiguda d'objectes.	MEDIA	MOLT GREU	ELEVAT
6.- Trepitjades sobre objectes	MEDIA	LLEU	BAIX
7.- Cops contra objectes immòbils	MEDIA	LLEU	BAIX
8.- Cops amb elements mòbils de màquines	MEDIA	GREU	MEDI
9.- Cops amb objectes o eines.	MEDIA	LLEU	BAIX
11.- Atrapaments per o entre objectes.	MEDIA	LLEU	BAIX
15.-Contactes tèrmics.	MEDIA	GREU	MEDI
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MÈDIA	LLEU	BAIX
19.-Exposició a radiacions.	MEDIA	GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MEDI
28.-Malalties causades per agents físics.	MEDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS:

- (6) Risc específic amb encofrats de fusta.
- (8) Risc causat pel bombament de formigó "cop d'ariet" i a l'ús de la serra circular.
- (15 i 19) Risc específic de la soldadura elèctrica i del tall oxiacetilènic de metalls .
- (28) Risc causat per vibracions del dúmper i radiacions ultraviolades i infrarojos.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 23 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- L'accés a cotes inferiors a la rasant del carrer es realitzarà mitjançant escales incorporades a mòduls de bastida tubular.
- Atesos els treballs que es desenvolupen en aquesta activitat de pilotatge s'haurà d'assegurar que ja es trobin construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de l'obra restant.

PROCÉS

- El personal encarregat de la realització de l'estructura haurà de conèixer els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat possible.
- S'hauran de tenir presents les proteccions per evitar riscos de caigudes a diferent nivell en el procés de construcció de l'estructura.

Durant el muntatge de l'estructura metàl·lica.

- En els desplaçaments per sobre d'una biga els muntadors de l'estructura hauran de portar el cinturó de seguretat ancorat a:
 - Un amarratge (de cable o teixit) que abraçarà a la corresponent biga de manera que no ofereixi cap obstacle en el desplaçament del treballador, aquest amarratge es trobarà constituït per un mosquetó en un dels extrems i en l'altre per una anella, de manera que el mosquetó s'enganxi a l'anella configurant tot un conjunt que abraça a la biga anteriorment esmentada. Aquest amarratge en cas de caiguda al buit del treballador haurà de suportar el pes del mateix i quedant així sospès de la biga.
 - Un cable fiador tensat instal·lat de punta a punta de la biga tot i facilitant el desplaçament de l'ancoratge mòbil.
- En els desplaçaments a alçades diferents de l'estructura s'empraran escales metàl·liques manuals, les quals disposaran d'uns garfis en el seu extrem per poder subjectar-se als respectius pilars metàl·lics.

Esdevindrà obligatori disposar de cercols de protecció de caiguda en aquestes escales metàl·liques manuals que s'usen com les escales de gat, i ancoratge mòbil guiat a la seva part central.

- És prohibit de recolzar-se, asseure's, desplaçar-se per sobre d'una biga alhora que aquesta es troba suspesa per la grua. Tot el treball s'haurà de fer des d'un lloc fix, sense que estigui suspès per cap grua.
- La instal·lació de plataformes provisionals entre biga i biga hauran de disposar de les corresponents baranes reglamentàries, és a dir, passamans a 90 cm., barra intermèdia i entornpeu. L'amplada mínima de la plataforma haurà de ser de 60 cm.
- S'ha de procurar que el muntatge de l'estructura metàl·lica no sobrepassi dues o tres plantes de la realització del corresponent forjat.
- Les circumstàncies de què l'estructura vagi en avançada sobre els treballs en el forjat, permeten que puguin fixar-se les proteccions a pilars i bigues principals a l'alçada i al moment adient i d'aquesta forma realitzar els treballs amb total seguretat
- El muntatge de pilars no acostuma a ser problemàtic, realitzat sobre forjat i amb proteccions de xarxes o barana. El muntatge de bigues caldrà realitzar-lo des de plataformes dissenyades per a aquesta finalitat.

Durant la construcció de forjat.

- Tot esperant la construcció de les escales definitives entre les plantes, es garantirà l'accés a aquestes mitjançant escales manuals recolzades, a la seva part superior, a la planta i subjecta a aquesta, així com, en el recolzament de la planta inferior tot i procurant que aquesta disposi dels reforços antilliscants.
- En la col·locació de la xapa metàl·lica de l'encofrat perdut es farà sempre des de la part que ja es trobi col·locada.
- L'aplec de xapa, malles electrosoldades, etc. s'ha de fer estratègicament a tota la planta per evitar desplaçaments inútils per les bigues.
- Un cop adormit el formigó s'instal·laran les corresponents xarxes subjectades per mènsules.
- A la vegada s'instal·laran els ascensors i muntacàrregues auxiliars de l'obra. En referència als ascensors es muntaran les corresponents portes per evitar la caiguda al buit, així com les baranes perimètriques. I en referència als muntacàrregues, es posarà una barana abatible per protegir al personal a la plataforma de càrrega i descàrrega. Quan s'aixequi aquesta barana per entrar la càrrega, quedarà bloquejat el muntacàrregues.
- A cada planta s'instal·larà a tots els seus perímetres, tant en l'interior com en l'exterior, dos cables d'acer tensats, un d'ells a 90 cm. de terra i altre a 45 cm. de terra. Des del cable superior fins a terra es col·locarà la xarxa tipus tennis plastificada la qual serà clavetejada al forjat ja realitzat i se subjectarà al cable superior.



15/07/2025 12:26:02
Col·legiat: 17.00799.0 SOLES PUIG, Pere

Emplaçament:
C/Àrea 1112-31 Zona esportiva-escolar
BISBAL D'EMPORDA (LA)

Visat VW.25.2506
15/07/2025
23 de 132

Seguretat i salut
dificació 12/53

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 24 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



Protecció de buits horitzontals.

- Malla electrosoldada: la xarxa de repartiment es perllongarà a través dels buits en l'execució del propi forjat.
- Fusta: Es taparan els forats amb fusta i en el cas que hi hagi llosa de formigó es clavetejaran a la mateixa.
- Barana o xarxes: Posat que el buit sigui d'una dimensió que faci impossible la col·locació de les malles electrosoldades s'instal·laran les corresponents baranes o xarxes horitzontals.
- S'establirà una zona d'aplec on prèviament es compactarà el terreny per a contenir en aquesta les peces de gran tonatge.
- Si l'aplec de materials es trobés fora de l'àrea d'influència de gir de la grua torre, el transport de perfils metàl·lics de l'estructura a aquesta àrea es realitzarà mitjançant una grua mòbil, considerant les dimensions de la càrrega, aquesta haurà d'estar dirigida per dos operaris en el seu transport horitzontal, mitjançant sengles cordes lligades als extrems dels perfils per evitar possibles moviments d'oscil·lació. L'eslingat de la càrrega es realitzarà mitjançant eslingues de dos braços suficientment separades per garantir la seva estabilitat (l'angle entre eslingues ha de ser major de 30°).
- S'ha de complir a cada moment el RD 2370/1996, del 18 de novembre, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària MIE-AEM 4 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a grues mòbils autopropulsades usades.
- El transport de perfils, armadures, encofrats, puntals, bigueria, sotaponts, i altres elements auxiliars per a la realització de l'estructura es realitzarà convenientment eslingat, recomanant que l'eslinga sigui de dos braços.
- Les maniobres d'ubicació in situ de pilars i bigues seran guiades per un operari. Entre pilars s'estendran cables de seguretat als quals s'hi lligarà el mosquetó de seguretat, que serà emprat en els desplaçaments sobre les ales de les bigues.
- Els operaris que realitzin les tasques de col·locació de perfils metàl·lics hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona, granota de treball, botes de seguretat i cinturó de seguretat si en els treballs a desenvolupar hi ha qualsevol risc de caiguda a diferent nivell.
- Una vegada s'hagi muntat la corresponent jàssera es col·locaran les xarxes tipus mènula.
- Les xarxes s'hauran de revisar puntualment una vegada finalitzats els treballs de soldadura realitzats sobre la seva verticalitat.
- És prohibit d'elevat una nova alçada sense comprovar que s'hagin finalitzat els cordons de soldadura a les alçades immediates inferiors
- A les operacions de soldadura per a bigues, jasseres, etc. realitzades in situ es confeccionarà una guíndola de soldador, amb una barana perimètrica d'un metre d'alçada formada per passamans, barra intermitja i entornpeu.
- Per evitar en la mesura del possible l'oxitallada en alçada, els perfils s'hissaran tallats a la mesura requerida pel muntatge.
- En l'ús del tall oxiacetilènic es tindrà present que el bufador contingui les vàlvules antirretrocés, que les mànigues d'alimentació estiguin en bon ús, que les bombones, de gas estiguin subjectes al carretó portabombones i que els manòmetres estiguin en bones condicions.
- Posat que s'empli el bufador per al tall de perifèria "in situ", amb risc d'incendi, es procurarà limitar en la mesura del possible, la cascada d'espurnes i trossos de ferro fosa, i per això es col·locarà a la seva verticalitat una manta ignífuga.
- Posat que s'empli, la soldadura elèctrica també es procedirà de la mateixa manera, col·locant una manta ignífuga.
- En l'ús de soldadura elèctrica es tindrà present que el portaelectrodes estigui convenientment aïllat, que els cables d'alimentació estiguin en perfecte estat i que el grup de transformació estigui convenientment aïllat per evitar el risc de contactes elèctrics.
- Posat que es faci el muntatge de l'estructura metàl·lica a base de passadors, l'operari que realitzi aquesta operació emprarà el cinturó de seguretat convenientment ancorat o situat dintre d'una guíndola.
- L'operari que realitzi aquest treball haurà d'emprar casc de seguretat amb protector auditiu tipus orellera, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de seguretat de cuir.
- En el control de la qualitat de la soldadura mitjançant processos de radiacions gamma, l'operari ha d'anar protegit amb davantal, guants adequats i polaines per evitar que les radiacions gamma li arribin el seu cos.
- És prohibit, en el cas que s'abandoni el tall d'obra, dipositar a terra la pinça i l'electrode directament connectat al grup; i inclòs en el cas d'un perllongat abandó del tall d'obra deixar el grup transformador en tensió.
- És prohibida la permanència d'operaris a la vertical dels treballs de soldadura.
- En el muntatge de l'estructura metàl·lica l'accés al tall d'obra es realitzarà mitjançant escales manuals, tenint present el lligat d'aquestes en la seva part superior i sabates antilliscant a la seva part inferior.
- Per a l'accés entre plantes, tot esperant l'escala definitiva, es construirà un mòdul d'escala de dos o tres plantes, que s'anirà hissant a mesura que vagi avançant l'execució de l'estructura.
- És prohibit d'enfilat-se directament per l'estructura.
- No s'ha d'emprar l'acer corrugat per fer eines de treball o elements auxiliars.



15/07/2025 12:26:02
Col·legial: 17.00799.9 SOLES PUIG, Pere

Emplaçament:
C/Als Cans 111/2-31 Zona esportiva-escolar
BISBAL D'EMPORDA (LA)

Visat V/W.25.2506
15/07/2025
24 de 132

Seguretat i salut
dificació 13/53

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 25 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



- Si l'encofrat es troba format per xapes metàl·liques d'encofrat perdut, s'aplegaran entre biga i biga, tot i procurant que la seva alçada no sigui mai superior a 0,5 metres.
- La col·locació de l'encofrat es realitzarà sempre des de la part que ja es trobi muntada.
- La malla electrosoldada s'aplegarà entre biga i biga, tot i procurant que la seva alçada no sigui mai superior a 0,5 metres.
- A les lloses de formigó, en el procés de ferrallat per evitar l'aixafament de les armadures caldrà col·locar unes plataformes de circulació de 60 cm. d'amplada, com a mínim.
- Posat que treballem amb encofrats unidireccionals amb biguetes, s'haurà de circular exclusivament sobre les bigues i biguetes, o sobre plataformes situades amb aquesta finalitat.
- L'operari que realitzi l'abocada del formigó i el seu posterior vibrat haurà d'emprar casc de seguretat, guants de neoprè, granota de treball i botes de goma de seguretat de canya alta.
- El vibrador es trobarà protegit de doble aïllament, així com l'aparell convertidor de freqüència.
- En els processos de vibrat el treballador haurà d'emprar casc de seguretat, guants de neoprè, granota de treball i botes de goma de seguretat de canya alta.
- El subministrament elèctric al convertidor del vibrador es trobarà convenientment aïllat, conforme a les instruccions del Reglament de Baixa Tensió.
- El quadre elèctric de zona haurà d'estar protegit per evitar contactes elèctrics i sobreintensitats i curtcircuits, per consegüent haurà de disposar del corresponent interruptor diferencial i els seus respectius magnetotèrmics.
- Si hi ha edificis d'una gran alçada, en la mesura del possible, un cop realitzat el forjat es procurarà que l'accés del personal a la planta es realitzi mitjançant ascensors d'obra, amb la finalitat de canalitzar el trànsit del personal a l'obra.
- Les elevacions a les diferents plantes, on es prevegi la immediata construcció dels tancaments, es col·locaran plataformes de càrrega i descàrrega, per facilitar l'elevació de material.
- El trasbals de material paletitzat a l'interior de les plantes es realitzarà mitjançant toros.
- El transport horitzontal, si el forjat ho permet, pot realitzar-se mitjançant carretons elevadors.
- Una vegada realitzat el forjat, i depenent de les dimensions d'aquest i del material emmagatzemat en ell, es col·locarà a prop de l'accés principal un extintor contra incendis del tipus que es necessiti.
- Als quadres elèctrics de zona es col·locaran extintors de CO.
- S'hauran d'emprar mantes ignífuges sempre que per les característiques del tipus de treball es pugui produir un incendi.
- S'haurà de considerar la previsió d'un sistema contra incendis en els talls d'obra on es realitzin treballs susceptibles de generar un incendi (per exemple : soldadures, tall de metalls mitjançant bufador, tractament tèrmic mitjançant material bituminós).
- S'haurà de mantenir a cada moment el tall d'obra net i endreçat.
- S'haurà de garantir, a cada moment, la il·luminació diürna i nocturna.
- S'haurà de garantir a tots els talls d'obra el subministrament elèctric.
- S'haurà de garantir el subministrament d'aigua a totes les plantes.
- S'haurà de garantir l'evacuació de runes.

NOUS ELEMENTS AUXILIARS

A aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'utilitzaran per realitzar els treballs d'aquesta activitat.

Oxitallada
Escalles de mà
Grup compressor i martell pneumàtic
Dúmpers de petita cilindrada
Planta de formigó

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)



15/07/2025 12:26:02
Col·legiat: 17.00799.0 SOLES PUIG, Pere

Emplaçament:
C/ Mas C'ara 11/2- 31 Zona esportiva-escolar
BISBAL D'EMPORDA (LA)

Visat VW.25.2506
15/07/2025
25 de 132

Seguretat i salut
dificació 14/53

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 26 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

Les proteccions col·lectives citades a les normes de seguretat es troben constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per muntants, passamans, barra intermèdia i entornpeu. L'alçada de la barana serà de 90 cm., i el passamà haurà de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els muntants hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Baranes modulars constituïdes per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit i a la part central d'aquest mòdul es col·locarà un entramat de protecció constituït per una malla electrosoldada de 150x150mm. i un gruix de ferro de 6mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs en forma de muntant.
- Barana formada per xarxes tipus tennis plastificada. A la part superior disposa d'un tub quadrat que es clavarà a la xarxa, aquest tub a la vegada estarà subjectat per guardacossos cada 2,5m.
- Malla electrodosada de 150x150 mm. i gruix de 6 mm.
- Xarxes horitzontals subjectes per mènsules : formades per un cargol de pressió i un tornapunts. La xarxa estarà formada per panys de 3x3 metres, de xarxa de poliamida de 100x100 mm., com a màxim, i corda de 4 mm. com a mínim. La corda perimètrica ha de ser de poliamida de 12mm. com a mínim. La xarxa es subjectarà al forjat mitjançant anelles embegudes en el procés de formigonat, separades 20 cm i empoltrats-se al forjat 5 cm. com a mínim. L'altre extrem de la xarxa anirà agafada a la barra metàl·lica que es recolza en l'extrem de les mènsules contigües. Formant tot plegat un conjunt, de manera que quedi garantit el fre de la caiguda d'un treballador des d'una alçada de 6 metres com a màxim.
- Extintors d'incendis tipus A i/o B, segons els casos.
- Marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres amb taulons de 2,5 cm. de gruix i 20 cm. d'ample.
- Extintor de pols química seca.

Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, del 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal d'avertència de càrrega suspesa.
- Senyal d'avertència de caiguda d'objectes.
- Senyal d'avertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'avertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'avertència de material inflamable.
- Senyal d'avertència de risc elèctric.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de no fumeu.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)



TRÀMIT ELECTRÒNIC		15/07/2025 12:26:02	Visat V/W.25.2506
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A		Col·legiat: 17.00799.0 SOLES PUIG, Pere	15/07/2025
COL·LEGI DEL D'ARQUITECTURA		Emplaçament:	Seguretat i salut
TÈCNICA DE GRONIA		C/ Mas C'ara 11/2 - 31 Zona esportiva-escolar	dificació 15/53
		BISBAL D'EMPORDA (LA)	26 de 132

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 27 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



ESTRUCTURES METÀL·LIQUES

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual de les activitats més representatives:

- Treballs de transport (conductors i operadors de grua):
 - Cascos de seguretat.
 - Botes de seguretat.
 - Granota de treball.
 - Cinturó antivibratori (molt especialment per les traginadores de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).
- Treball amb encofrats i armadures:
 - Cascos de seguretat.
 - Botes de seguretat.
 - Guants de lona i cuir (tipus americà).
 - Granota de treball.
 - Davantal, en cas de treballs en taller ferralla.
- Pels treballs amb el bufador:
 - Cascos de seguretat.
 - Ulleres de vidre fumats per a la protecció de radiacions d'infrarojos.
 - Guants de cuir.
 - Davantal de cuir.
 - Granota de treball.
 - Botes de cuir amb polaines.
- Pels treballs de soldadura elèctrica:
 - Cascos de seguretat.
 - Pantalla amb vidre inactínic.
 - Guants de cuir.
 - Davantal de cuir.
 - Granota de treball.
 - Botes de cuir amb polaines.
- Treballs de bulonat:
 - Cascos de seguretat.
 - Botes de seguretat.
 - Guants de cuir i lona (tipus americà).
 - Granota de treball.
 - Botes de cuir amb polaines.
- Treballs de formigonat i vibrat:
 - Cascos de seguretat.
 - Botes de seguretat de goma de canya alta.
 - Guants de neoprè.
 - Granota de treball.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 R.D. 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts al R.D. 773/1997, del 30 de maig; R.D. 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.



TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A
COL·LEGI D'ARQUITECTURA
TÈCNICA DE GRONIA

15/07/2025 12:26:02
Col·legiat: 17.00799.0 SOLES PUIG, Pere

Emplaçament:
C/ Mas Curs 1112- 31 Zona esportiva-escolar
BISBAL D'EMPORDA (LA)

Visat V/W.25.2506
15/07/2025
27 de 132

Seguretat i salut
dificació 16/53

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 28 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

1. Introducció

1.1 Definició:

Conjunt constructiu format per tota una sèrie d'elements que, col·locats en la part exterior d'un edifici el cobreixen i el protegeixen de les inclemències del temps.

1.2 Tipus de cobertes:

- Cobertes planes:
 - trepitjables.
 - no trepitjables.
- Cobertes inclinades:
 - de fibrociment.
 - galvanitzades.
 - aliatges lleugers.
 - pissarra.
 - sintètics.
 - teula.
 - xapa.
- Llanternes.

1.3 Observacions generals:

Una vegada s'hagi finalitzat l'estructura es construirà la coberta, amb l'objectiu d'evitar les humitats per filtració o per condensació, a part de proporcionar un cert grau d'aïllament.
S'haurà de considerar una previsió d'accés a la coberta.

S'haurà de preveure l'aplec de materials necessaris per a la realització de la coberta, amb aquesta finalitat es farà ús dels sistemes d'elevació tenint en compte que es recomana, un cop realitzat aquest aplec, cal iniciar el desmuntatge de la grua i enllestir el muntatge del muntacàrregues. El muntacàrregues pot arribar fins al forjat de la coberta.

Si atenent a les característiques de l'obra no s'ha previst l'ús del muntacàrregues es pot instal·lar en el forjat de la coberta una Grueta (maquinillo) que ajudarà a enllestir les elevacions del material necessari. La instal·lació de la grueta s'haurà de realitzar de manera que quedi garantitzada la seva estabilitat, respectant en cada moment la capacitat màxima d'elevació, estipulada en la seva placa de característiques.

En la construcció de la coberta només s'ha de desmuntar les proteccions col·lectives en el lloc on s'estigui realitzant aquesta.

S'ha de considerar, abans d'iniciar aquesta activitat, que ja hi hagi instal·lades les cerques perimetrals de limitació del solar per evitar l'entrada de personal aliè a l'obra; les instal·lacions d'higiene i benestar, tanmateix, les preses provisionals d'obra (aigua i electricitat).



TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A
COL·LEGI DEL D'ARQUITECTURA
TÈCNICA DE GRONIA

15/07/2025 12:26:02
Col·legiat: 17.00799.0 SOLES PUIG, Pere

Emplaçament:
C/ Mas C'ara 11/2- 31 Zona esportiva-escolar
BISBAL D'EMPORDA (LA)

Visat V/W.25.2506
15/07/2025
28 de 132

Regretat i salut
dificació 17/53

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 29 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

1.- Definició i descripció

1.1 Definició:

Conjunt constructiu amb petits pendents (aproximadament inferiors al 5%), que inclouen una làmina totalment impermeable i flexible, amb juntes també impermeables, per facilitar el vessament de l'aigua.

1.2 Descripció:

La coberta plana es construeix sobre l'últim forjat, que li serveix de suport. Generalment, aquest forjat ha estat construït igual que la resta. Hauran de ser accessibles pel manteniment.

Les cobertes planes poden tenir cambra de ventilació.

Les fases principals de la construcció d'una coberta plana són:

- la formació dels pendents.
- aïllament i impermeabilització.
- L'acabat.

El sistema utilitzat per a la formació dels pendents dependrà del tipus de coberta, es poden realitzar amb envanet de sostremort i solera, o bé mitjançant altres procediments més actuals, com per exemple l'ús de formigó cel·lular, argiles expandides, perlita, arlita, etc.

La impermeabilització es pot aconseguir mitjançant:

- Teles asfàltiques, aquestes làmines es solapen soldant-se en calent.
- Làmines butíliques, la unió es realitza amb coles que actuen com adhesiu.
- O recs asfàtics, formant una pel·lícula impermeable aplicada "in situ".

L'acabat té la funció de protegir la impermeabilització. Es pot realitzar amb rajoles comunes o rajoles, etc., si ha de ser transitable o amb grava, i teles autoprotegides si no ho ha de ser.

Segons els paràmetres constructius anteriorment esmentats podem distingir diferents tipus de cobertes planes:

- Terrat a la catalana: consisteix a fer una solera, tan deslligada com sigui possible de les parets laterals, sustentada sobre envanets transversals a l'embigat, formant una cambra d'aire.
- Coberta convencional:
- Coberta invertida: coberta no trepitjable que té l'aïllament tèrmic col·locat a l'exterior de la cara superior de la làmina impermeable, per protegir-la dels canvis tèrmics.

Per a realitzar estructures de formigó armat serà imprescindible considerar l'equip humà següent:

- Operaris d'abocada del formigó cel·lular.
- Operaris per al bombeig del formigó.
- Operadors de grua.
- Paletes.

També serà necessari tenir present els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització de l'estructura:

- Maquinària: camió formigonera, grua, traginadora de trabuc "dúmpier" de petita cilindrada pel transport auxiliar, bomba de formigó, etc.
- Estris: bastides de cavallets, bastida de façana, proteccions col·lectives i personals, etc.
- Eines manuals.
- Preses provisionals d'aigua i electricitat.
- Instal·lacions d'higiene i benestar.



15/07/2025 12:26:02
Col·legiat: 17.00799.0 SOLES PUIG, Pere

Visat V/W.25.2506
Emplaçament: 15/07/2025
C/ Mas C'ara 11/2- 31 Zona esportiva-escolar
BISBAL D'EMPORDA (LA)
29 de 132

Regulat i salut
dificació 18/53

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 30 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

2.- Relació de Riscos i la seva avaluació.

Pel que fa a les causes dels accidents s'ha tingut present la guia d'avaluació de Riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els Riscos més importants. I en la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant : la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el Risc, i la Gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del Risc.

En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que aportí l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, del 24 d'octubre.

L'objectiu principal d'aquesta avaluació serà el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o en el seu cas, controlar i reduir els citats Riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
1.- Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
2.- Caigudes de persones al mateix nivell.	ALTA	GREU	ELEVAT
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	MÈDIA	LLEU	BAIX
5.-Caiguda d'objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
9.-Cops amb objectes o eines.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
11.-Atrapaments per o entre objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
15.-Contactes tèrmics.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics	MÈDIA	GREU	BAIX
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MÈDIA	LLEU	BAIX
19.-Exposició a radiacions.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	BAIXA	LLEU	ÍNFIMI
27.-Malalties causades per agents químics	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
28.-Malalties causades per agents físics.	BAIXA	GREU	BAIX

OBSERVACIONS:

- (8) Risc a causa del bombament de formigó "cop d'ariet".
 (15 i 19) Risc específic a causa de la manipulació del calefactor per unir làmines asfàltiques.
 (28) Risc causat per radiacions d'infraroigs.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 31 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- El muntacàrregues de l'obra es perllongarà per donar servei a la planta coberta, o quan no se'n tingui, s'emprarà la grua torre tenint en compte que la ploma passi 3 metres, com a mínim, per sobre de la cota més alta de la coberta.
- Donats els treballs que es desenvolupen en l'activitat de la construcció de la coberta s'haurà d'assegurar que ja es troben construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de l'obra restant.

PROCÉS

- El personal encarregat de la construcció de la coberta haurà de conèixer els riscos específics de l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar la construcció de la coberta amb la major seguretat que sigui possible.
- S'hauran de tenir presents les proteccions necessàries per evitar riscos de caigudes a diferent nivell durant la construcció de la coberta.

Protecció dels buits perimetral.

- En primer lloc s'haurà de procurar construir, quan abans millor, si es troba definit en el projecte, l'ampit perimetral.
- Posat que aquesta coberta no tingués ampit, s'hauran d'instal·lar en tot el perímetre del forjat de la coberta les corresponents baranes de seguretat.
- Posat que fos totalment impossible anul·lar el risc de caiguda amb els elements constructius o mitjançant baranes de seguretat, es recorrerà a cables fiadors lligats a punts forts de la llimatesta, per a l'ancoratge del mosquetó del cinturó de seguretat.
- Marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres agafades amb taulons de 2,5 cm. de gruix i 20 cm. d'ample.
- Bastida de façana: posat que la construcció de l'edifici s'hagi realitzat mitjançant la col·locació d'una bastida de façana es procurarà augmentar en un mòdul el mateix amb la finalitat d'anul·lar el risc de caiguda a diferents nivells i per facilitar l'accés a aquesta planta des de la mateixa bastida. En la coronació d'aquestes bastides s'establirà una plataforma quallada de taulons en tota la seva amplada complementant-se alhora amb una barana de seguretat que sobrepassi 90 cm. la cota del perímetre de la coberta.

Protecció dels buits del forjat horitzontal.

S'haurà de protegir la seva totalitat mitjançant la col·locació d'un dels següents elements esmentats a continuació:

- Malla electrosoldada: la xarxa de repartiment es perllongarà a través dels forats a l'execució del mateix forjat. Posat que el projecte no compleixi l'ús de la malla electrosoldada, aquests buits es protegiran cobrint-los amb una malla electrosoldada embeguda al formigó.
- Tapes de fusta: els forats es taparan amb fusta i al posat que hi hagi llosa de formigó és clavetejarà a la mateixa.
- Baranes: Baranes a 90 cm. d'alçada, amb barra intermèdia i entornpeu sustentat per muntants. Es convenient emprar el guardacòs (cargols) com muntant de la barana.
- Per evitar el risc de caiguda d'objectes a les elevacions de material al terrat es realitzarà mitjançant bateas (plataformes d'hissat). Així com el material ceràmic que s'empri s'hissarà convenientment lligat o encintat al corresponent palet.
- Es suspendran els treballs al terrat quan la velocitat del vent sigui superior a 60 Km/h, per prevenir del risc de caiguda d'objectes i persones.
- En el cas que es treballi a la coberta, i hi hagi la presència d'una línia elèctrica d'alta tensió no es treballarà a la coberta sense respectar la distància de seguretat; davant de la impossibilitat de respectar aquesta distància, serà necessari demanar a la companyia el tall del corrent elèctric per aquesta línia mentre es realitzen aquests treballs.
- Els rotllos de tela asfàltica es repartiran uniformement per evitar sobrecàrregues, calçats per evitar que rodin per l'efecte del vent, aniran ordenats per zones de treball per facilitar la seva manipulació.
- Els recipients que transportin líquids de segellaments (betums, asfalts, morters, silicones) s'ompliran de tal manera que no es produeixin vessaments innecessaris.
- Les bombones de gas butà es mantindran en posició vertical, lligades al carret portabombolles i a l'ombra, evitant la seva exposició al sol.



TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A
COL·LEGI D'ARQUITECTURA
TÈCNICA DE GRONA

15/07/2025 12:26:02
Col·legiat: 17.00799.0 SOLES PUIG, Pere

Emplaçament:
C/ Mas Cans 1112-31 Zona esportiva-escolar
BISBAL D'EMPORDÀ (LA)

Visat V/W.25.2506
15/07/2025

31 de 132

Seguretat i salut
dificació 20/53

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 32 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



- L'accés a la coberta amb l'escala de mà no es practicarà en buits inferiors a 50x70 cm. Sobrepassant l'escala en 1 metre l'alçada a guardar.
- El formigó de formació de pendents (o formigó cel·lular, o alleugerit, etc.) es servirà a coberta amb el cubilet de la grua torre o, si no n'hi ha mitjançant bombeig.
- S'establiran "camins de circulació" sobre les zones de procés de fraguat o enduriment d'una amplada de 60cms .
- Les planxes de polistirè es tallaran sobre banc i només seran admesos talls sobre el terra per realitzar els petits ajusts.
- Hi haurà una zona d'emmagatzematge habilitada per a productes bituminosos i inflamables, i en aquesta zona hi haurà un extintor de pols química seca.
- Si l'aplec de les bombones es realitza dintre d'un espai tancat cal garantir la seva ventilació.
- S'instal·laran senyals de perills d'incendis.
- L'hissat de la grava de remat de la coberta es realitzarà sobre plataformes emplintades. És prohibit d'omplir les plataformes per a evitar d'aquesta manera vessaments innecessaris.
- Les plataformes d'hissat de grava es governaran mitjançant cordes i mai directament amb les mans o el cos.
- La grava es dipositarà sobre la coberta per al seu batec i anivellació, tot i evitant sobrecàrregues puntuals sobre el forjat.
- El material de coberta (teules, pissarres, etc.) s'hissarà sobre plataformes emplintades, segons són enviades pels fabricants, perfectament apilonats i anivellats els paquets i lligats tot el conjunt a la plataforma d'hissat. Es repartiran per la coberta evitant sobrecàrregues puntuals sobre el forjat.
- A cada moment la coberta es mantindrà neta i ordenada, amb aquesta finalitat, els plàstics, cartrons, papers i fleixos procedents dels diversos empaquetats es recolliran immediatament després d'obrir els paquets per a la seva posterior evacuació.
- Els operaris que realitzin la construcció de la coberta hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir, granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat.
- El quadre elèctric de zona haurà d'estar protegit per evitar contactes elèctrics, sobreintensitats i curtcircuits, així mateix, s'haurà de disposar del corresponent interruptor diferencial i els respectius magnetotèrmics.

NOUS ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'utilitzaran per realitzar els treballs d'aquesta activitat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

TRÀMIT ELECTRÒNIC		15/07/2025 12:26:02	Visat VW.25.2506
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A		Col·legiat: 17.00799.0 SOLÉS PUIG, Pere	15/07/2025
COL·LEGI DEL D'ARQUITECTURA		Emplaçament:	
TÈCNICA DE GRONIA		C/ Mas C'ara 1112- 31 Zona esportiva-escolar	
		BISBAL D'EMPORDA (LA)	32 de 132

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 33 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

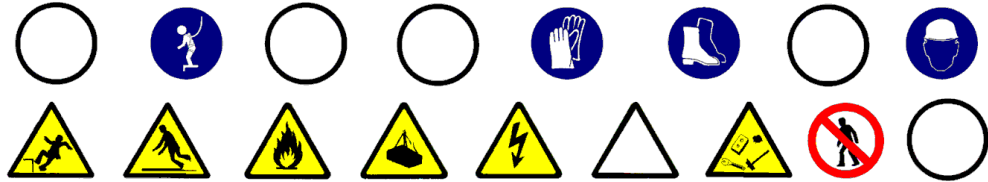
Les proteccions col·lectives esmentades a les normes de seguretat es troben constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per muntants, passamans, barra intermèdia i entornpeu de fusta, subjectats a un muntant que podrà estar format per un cargol de pressió o un tub embegut al forjat o una fusta convenientment clavetejada a la cantonada del forjat. L'alçada de la barana serà de 90 cm., i el passamà haurà de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els muntants hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Barana formada per xarxes tipus tennis plastificades. La part superior disposa d'un tub quadrat que es clavetejarà a la xarxa, aquest tub alhora estarà subjectat per guardacossos cada 2,5m.
- Tapes de fusta: es taparan els forats amb fusta i posat que hi hagi llosa de formigó es clavetejarà a la mateixa.
- Malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de 6 mm.
- Bastides.
- Marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres quallades amb taulons de 2,5 cm. de gruix i 20 cm. d'ample.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el RD 485/1997, del 14 d'abril, conforme a la normativa assenyalada en aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de càrrega suspesa.
- Senyal d'advertència de caiguda d'objectes.
- Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal d'advertència de risc d'incendi.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran en l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 34 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

**5.- Relació d'Equips de protecció individual.**

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs de transport (conductors i operadors de grua):
 - Cascos de seguretat.
 - Botes de seguretat.
 - Granota de treball.
 - Cinturó antivibratori (molt especialment per a la traguadora de trabuc "dúmpier" de petita cilindrada).
- Treballs amb formigonat:
 - Cascos de seguretat de goma de canya lata.
 - Botes de seguretat.
 - Guants de neoprè.
 - Granota de treball.
- Per a treballs amb l'encenedor de segellament:
 - Cascos de seguretat.
 - Guants de cuir.
 - Granota de treball.
 - Botes de cuir de seguretat.
- Pel ram de paleta:
 - Cascos de seguretat.
 - Guants de cuir.
 - Granota de treball.
 - Botes de seguretat de goma de canya alta.
 - Cinturó de seguretat, si calgués.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, seran proporcionats als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual s'hauran de complir a cada moment els requisits establerts al RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1992, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 35 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

1.- Definició i descripció

1.1 Definició:

Conjunt constructiu constituït per una sèrie d'elements disposats a la part superior de l'estructura amb una pendent superior al 5% per facilitar l'evacuació de l'aigua.

1.2 Descripció:

La coberta inclinada es construeix sobre un suport inclinat, que pot ser:

- un forjat de formigó que segueixi la pendent de la coberta.
- un tauló format per dues capes de rajola comuna, encadellats ceràmics, tauló de fusta, etc. sustentats per envanets de sostremort, cerres, etc.
- un entramat de llistons de fusta.

Les variables que es combinen per establir el sistema més adequat són:

- la pendent.
- la forma de la peça bàsica.
- la fixació.
- la permeabilitat.

Segons els paràmetres constructius anteriorment citats podem distingir diferents tipus de cobertes inclinades:

- teula: Que combina una certa porositat amb un hàbil disseny geomètric. Col·locada en sec, ha de tenir poca pendent per aguantar-se i per aquest motiu s'ha d'encobrir força. Si s'agafa amb morter, requereix pendents entre el 20% (15 cm. d'encobriment) i el 50% (7 cm.). Si fem fixacions metàl·liques, es poden augmentar les pendents i disminuir així l'encobriment.
- pissarra: és un material més impermeable però amb la impossibilitat de generar formes geomètriques adequades, per aquest motiu requereix un doble cobriment i una pendent no inferior al 50%.
- sintètiques (fibrociment, PVC, fibra de vidre, etc.): són làmines planes o ondulades impermeables que permeten gran variabilitat de pendents.
- galvanitzades, aleacions lleugeres i xapa: són làmines metàl·liques, de zinc, coure o plom que són totalment impermeables i amb la possibilitat de fer tot tipus d'encobriment presenten una variabilitat entre un 5% i 90°.

Per realitzar estructures de formigó armat serà imprescindible considerar el següent equip humà:

- Gruistes.
- Paletes.

També serà imprescindible tenir els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització de l'estructura:

- Maquinària: formigonera, grua, de petita cilindrada, traguadora de trabuc "dumper", per al transport auxiliar, etc.
- Estris: bastides de façana, proteccions col·lectives i individuals, etc.
- Eines manuals.
- Preses provisionals d'aigua i electricitat.
- Instal·lacions d'higiene i benestar.

TRÀMIT ELECTRÒNIC		15/07/2025 12:26:02	Visat V/W.25.2506
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A	Col·legiat: 17.00799.0 SOLES PUIG, Pere	15/07/2025	
COL·LEGI DEL D'ARQUITECTURA	Emplaçament:	C/ Mas C'ara 11/2 - 31 Zona esportiva-escolar	
TÈCNICA DE GRONIA	BISBAL D'EMPORDA (LA)	35 de 132	

Seguretat i salut
dificació 24/53

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 36 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

2.- Relació de Riscos i la seva avaluació.

Pel que fa a les causes dels accidents s'ha tingut present la guia d'avaluació de Riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els Riscos més importants. I en la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el Risc, i la Gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del Risc.

En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que porti l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, del 24 d'octubre.

L'objectiu principal d'aquesta avaluació serà el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o en el seu cas, controlar i reduir els citats Riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del risc
1.- Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
2.- Caigudes de persones al mateix nivell.	ALTA	GREU	ELEVAT
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5.-Caiguda d'objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
6.-Trepitjades sobre objectes.	BAIXA	LLEU	BAIX
9.-Cops amb objectes o eines.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
10.-Projecció de fragments o partícules.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
11.-Atrapaments per o entre objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
13.-Sobreesforços.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	GREU	MEDI
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MÈDIA	LLEU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MEDI
27.-Malalties causades per agents químics.	MÈDIA	LLEU	BAIX
28.-Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	LLEU	BAIX

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 37 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

El muntacàrregues de l'obra es perllongarà per donar servei a la planta coberta, o quan no se'n tingui, s'emprarà la grua torre tenint present que la ploma passi 3 metres, com a mínim, per sobre de la cota més alta de la coberta.

Atès els treballs que es desenvolupen en l'activitat de la construcció de la coberta s'haurà d'assegurar que ja es trobin construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de l'obra restant.

PROCÉS

El personal encarregat de la construcció de la coberta haurà de conèixer els riscos específics en l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar la construcció de la coberta amb la major seguretat possible.

S'haurà de tenir present les proteccions necessàries per evitar riscos de caigudes a diferent nivell durant la construcció de la coberta :

Protecció dels buits perimetrals.

- En primer lloc s'haurà de procurar construir, quan abans millor, si es troba definit en el projecte, l'ampit perimetral.
- Posat que aquesta coberta no tingués ampit, s'haurà d'instal·lar en tot el perímetre del forjat de la coberta les corresponents baranes de seguretat.
- En cas que fos totalment impossible anul·lar el risc de caiguda amb els elements constructius o mitjançant baranes de seguretat, es recorrerà a cables fiadors lligats a punts forts de la carenena, per a l'ancoratge del mosquetó del cinturó de seguretat.
- També es pot considerar la construcció de marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres agafades amb taulons de 2,5 cm. de gruix i 20 cm. d'amplada.
- O una bastida de façana : posat que a la construcció de l'edifici s'hagi realitzat mitjançant la col·locació d'una bastida de façana es procurarà augmentar en un mòdul el mateix, amb la finalitat d'anul·lar el risc de caiguda a diferents nivells i per facilitar l'accés a aquesta planta des de la mateixa bastida. En la coronació d'aquestes bastides s'establirà una plataforma quallada de taulons en tota la seva amplada complementant-se alhora amb una barana de seguretat que sobrepassi 90 cm. la cota del perímetre de la coberta, i l'accés a aquesta plataforma s'haurà de fer a partir de les escales de la bastida.

Protecció dels buits del forjat horitzontal.

S'haurà de protegir la seva totalitat mitjançant la col·locació d'un dels següents elements citats a continuació:

- Malla electrosoldada: l'armadura de repartiment es perllongarà a través dels forats en l'execució del mateix forjat. Posat que, el projecte no prevegi l'ús de la malla electrosoldada, aquests buits es protegiran cobrint-los amb una malla electrosoldada embeguda al formigó.
- Tapes de fusta: els forats es tapan amb fusta i en cas que hi hagi llosa de formigó és clavetejarà a la mateixa.
- Per evitar el risc de caiguda d'objectes en les elevacions de material al terrat es realitzarà mitjançant Batea (plataformes d'hissat). Així com el material ceràmic que s'empri s'hissarà convenientment lligats o encintats en el corresponent palet.
- Es suspendran els treballs quan plogui, nevi o faci vent (superior a 50 Km/h), en aquest cas es retiraran els materials i les eines que pugin desprendre's.
- Posat que es treballi a la coberta i hi hagi la presència d'una línia elèctrica d'alta tensió, no es treballarà en la coberta sense respectar la distància de seguretat. Davant de la impossibilitat de respectar aquesta distància, serà necessari demanar a la companyia el tall del corrent elèctric per aquesta línia mentre es realitzen aquests treballs.
- L'accés a la coberta amb escala de mà no es practicarà en buits inferiors a 50x70 cm. Sobrepassant l'escala 1 metre l'alçada a guardar.
- La comunicació i les circulacions necessàries sobre la coberta inclinada es resoldrà mitjançant passarel·les de 60 cm. d'amplària.
- Les planxes de poliester es tallaran sobre banc i només seran admesos talls sobre el terra per realitzar els petits ajusts.
- Els llistons de fusta de recepció de teula, pissarra, etc. S'hissaran de manera ordenada per paquets d'utilització immediata.
- Les xapes i plafons hauran de ser manipulats, com a mínim, per dos homes.
- L'estès i la rebuda dels careners i baberos de plom, entre plans inclinats, s'executarà per treballadors subjectes amb el cinturó de seguretat als cables d'acer estesos entre punts forts de l'estructura.

TRÀMIT ELECTRÒNIC		15/07/2025 12:26:02	Visat V/W.25.2506
CSV: EA6BDF42B4F26751EC3D0ED61072040A		Col·legiat: 17.00799.9 SOLÍS PUIG, Pere	15/07/2025
COL·LEGI D'EL·LENGUATGE I D'ARTS DE LA BISBAL D'EMPORDA		Emplaçament:	Seguretat i salut
TÈCNICA DE GRONIA		Càrrec: 1112-31 Zona esportiva-escolar	15/07/2025
		BISBAL D'EMPORDA (LA)	37 de 132

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 38 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



- Els recipients que transportin líquids de segellaments (betums, asfalts, morters, silicones) s'omplirà de tal manera que no es produeixin vessaments innecessaris.
- Els rotllos de tela asfàltica es repartiran uniformement per evitar sobrecàrregues, calçats per evitar que rodin per l'efecte del vent, aniran ordenats per zones de treball per a facilitar la seva manipulació.
- Hi haurà una zona d'emmagatzemament habilitada per a productes bituminosos i inflamables, en aquesta zona també hi haurà un extintor de pols química seca.
- Es procurarà que les bombones de gas estiguin sobre una superfície horitzontal.
- Si l'aplec de les bombones es realitza dintre d'un espai tancat, cal garantir la seva ventilació.
- Es vetllarà a cada moment, per l'estat de les mànegues d'alimentació de gas dels encenedors de segellament.
- S'instal·laran els senyals de perills d'incendis.
- El material de coberta (teules, pissarres, etc.) s'hissaran sobre plataformes emplintades, segons són enviades pels fabricants, perfectament apilonats i anivellats els paquets i lligats tot el conjunt a la plataforma d'hissat. Es repartiran per la coberta evitant sobrecàrregues puntuals sobre el forjat.
- A cada moment la coberta es mantindrà neta i ordenada, amb aquesta finalitat, els plàstics, cartrons, papers i fleixos procedents dels diversos empaquetats es recolliran immediatament després d'obrir els paquets per a la seva posterior evacuació.
- Els operaris que realitzin la construcció de la coberta deuran emprar casc de seguretat, guants de cuir, granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat.
- El quadre elèctric de zona haurà d'estar protegit per evitar contactes elèctrics, sobre intensitats i curts circuits, així mateix s'haurà de disposar del corresponent interruptor diferencial i els respectius magnetotèrmics.

ELEMENTS AUXILIARIS

En aquest apartat considerarem els nous elements auxiliars que s'empraran per realitzar els treballs d'aquesta activitat.

Sempre que les condicions de treball exigeixen d'altres elements de protecció, es col·locaran en l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

	TRÀMIT ELECTRÒNIC CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A COL·LEGI DEL'ARQUITECTURA TÈCNICA DE GRONIA	15/07/2025 12:26:02 Col·legiat: 17.00799.0 SOLES PUIG, Pere	Visat V/W.25.2506 15/07/2025 Emplaçament: C/ Mas C'ara 1112- 31 Zona esportiva-escolar BISBAL D'EMPORDA (LA) 38 de 132
---	---	---	--

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 39 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

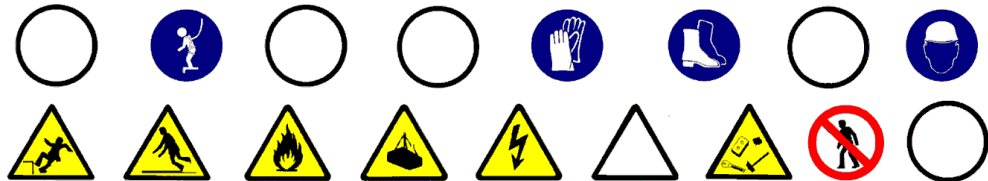
Les proteccions col·lectives esmentades a les normes de seguretat es troben constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per passamans, barra intermèdia i entornpeu de fusta, subjectes a un muntant que pot estar format per un cargol de pressió o un tub embegut al forjat o una fusta convenientment clavetejada al cantó del forjat. L'alçada de la barana serà de 90 cm., i el passamà haurà de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els muntants hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a distància màxima.
- Tapes de fusta: Es taparan els forats amb fusta i en el cas que hi hagi llosa de formigó, aquests es clavaràn a ella.
- Malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de 6 mm.
- Bastides.
- Marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres quallades amb taulons de 2,5 cm. de gruix i 20 cm. d'ample.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el RD 485/1997, del 14 d'abril, conforme a la normativa assenyalada en aquesta activitat:

- Senyal d'avertència de càrrega sospesa.
- Senyal d'avertència de caiguda d'objectes.
- Senyal d'avertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'avertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'avertència de risc elèctric.
- Senyal d'avertència de risc d'incendis.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, aquests es col·locaran en l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los en el Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).



TRÀMIT ELECTRÒNIC CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A COL·LEGI DEL D'ARQUITECTURA TÈCNICA DE GRONIA	15/07/2025 12:26:02 Col·legiat: 17.00799.0 SOLES PUIG, Pere	Visat V/W.25.2506 Emplaçament: 15/07/2025 C/ Mas Cera 11/2- 31 Zona esportiva-escolar BISBAL D'EMPORDA (LA) 39 de 132
---	---	--

Seguretat i salut
 28/53

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 40 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



COBERTES INCLINADES

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs de transport (conductors i operadors de grua):
 - Cascos de seguretat.
 - Botes de seguretat.
 - Granota de treball.
 - Cinturó antivibratori (especialment per a la traginadora de trabuc de petita cilindrada o "dúmpier").
- Pels treballs amb l'encenedor de segellament :
 - Cascos de seguretat.
 - Guants de cuir.
 - Granota de treball.
 - Botes de cuir de seguretat.
- Pels treballs del ram de paleta :
 - Cascos de seguretat.
 - Guants de cuir.
 - Granota de treball.
 - Botes de cuir de seguretat.
 - Cinturó de seguretat, si s'escau.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà els treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts al RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 41 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



REVESTIMENTS DE PARAMENTS

1.- Introducció

1.1 Definició:

Element superficial que, aplicat a un parament, està destinat a millorar les seves propietats i/o aspectes.

1.2 Tipus de revestiments:

- Exteriors:
 - aplacats o xapats: revestiment exterior de paraments amb plaques de fusta, taulons de fusta, perfils d'alumini, perfils metàl·lics amb acabat decoratiu i plaques rígides d'acer, o altres.
 - arrebossats: revestiment continu de morter de ciment, calç o mixte, que s'aplica per eliminar les irregularitats d'un parament i pot servir de base per l'estucat o un altre acabat posterior.
 - pintures: revestiment continu de paraments i elements d'estructura, ram de fuster, manyeria i elements d'instal·lacions, situats a l'exterior amb pintures i vernissos.
 - Estucat: revestiment continu exterior de morter de ciment, de calç i ciment o de resines sintètiques, que s'aplica en una o més capes a un parament prèviament arrebossat amb la finalitat de millorar la superfície d'acabat del mateix.
- Interiors:
 - aplacats o xapats: revestiment interior de paraments amb planxes rígides de suro, taules i taulons de fusta, perfils d'alumini o de plàstic, perfils metàl·lics amb acabat decoratiu i plaques rígides d'acer inoxidable o PVC, o altres.
 - enrajolat de parets: revestiment de paraments interiors amb rajoles de València
 - arrebossats: revestiment continu de morter de ciment, calç o mixte, que s'aplica per eliminar les irregularitats d'un parament i pot servir de base per l'estucat o un altre acabat posterior.
 - flexibles: revestiment continu de paraments interiors amb papers, plàstics, microfusta i microsuro, per a acabat decoratiu de paraments, presentats en rotlles flexibles.
 - referit: revestiment continu interior de guix negre, que s'aplica a les parets per preparar-les, abans de l'operació més fina del lliscat.
 - lliscat: revestiments continus interiors de guix blanc, que constitueix la terminació o acabament que es fa a sobre de la superfície del referit.
 - pintures: revestiment continu de paraments i elements d'estructura, ram de fuster, manyeria i elements d'instal·lacions, situats a l'interior amb pintures i vernissos.
 - teixits: revestiment continu de paraments interiors amb materials tèxtils o moquetes a base de fibra natural o artificial.

1.3 Observacions generals:

S'haurà de considerar una previsió d'elements auxiliars com:

- per a revestiments exteriors: bastides de façana o bastides penjades, etc.
- per a revestiments interiors: bastides de cavallets, escales de mà, etc.

En aquesta activitat, per facilitar el transport vertical, s'utilitzaran gruetes de petita capacitat.

Als treballs interiors s'ha de garantir la il·luminació a les zones de pas i de treball mitjançant punts de llum la potència dels quals ha de ser d'una intensitat lumínica de 100 lux.

S'ha de considerar, abans de l'inici d'aquesta activitat, que ja hi ha instal·lades les tanques perimètriques de limitació del solar per evitar l'entrada de personal aliè a l'obra; les instal·lacions d'higiene i benestar, així com també les preses provisionals d'obra (aigua i electricitat).



15/07/2025 12:26:02
Col·legiat: 17.00799.0 SOLES PUIG, Pere

Visat V/W.25.2506
Emplaçament: 15/07/2025
C/ Mas C'ara 11/2- 31 Zona esportiva-escolar
BISBAL D'EMPORDA (LA)
41 de 132

Regulat i salut
dificació 30/53

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 42 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

1.- Definició i descripció

1.1 Definició:

Element superficial que, aplicat a un parament exterior, està destinat a millorar les seves propietats i/o aspecte.

1.2 Descripció:

Els revestiments es realitzen en les següents fases:

- Revestits o xapats:
 - col·locació d'ancoratge.
 - muntatge de plaques.
- Arrebossats:
 - tapar desperfectes del suport amb el mateix tipus de morter que s'emprarà.
 - Humectar el suport prèviament net, i arrebossar.
 - es suspendrà el treball amb temperatures extremes i es protegirà si plou.
 - passades 24 hores de la seva execució, s'humectarà la superfície fins que s'adormi.
- Pintures:
 - la superfície del suport estarà seca i neta, eliminant-se eflorescències, etc.
 - s'ha d'evitar la generació de pols a les proximitats de les zones per pintar.
 - es suspendrà el pintat amb temperatures extremes i es protegirà si plou.
- Adreçat:
 - s'ha de comprovar que el morter de l'arrebossat sobre el qual s'acabarà s'ha adormit.
 - es suspendrà l'adreçat amb temperatures extremes i es protegirà si plou.
 - s'evitaran els cops o vibracions mentre duri l'adormiment del morter.
 - passades 24 hores de la seva execució, s'humectarà la superfície fins que s'adormi.

En la realització d'aquesta activitat constructiva, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels elements necessaris per a la seva construcció. Per fer-ho, s'haurà de considerar un previ aplec de material a les respectives plantes. Aquest aplec de material s'eleva a través de maquinària instal·lada per a aquest fi: muntacàrregues, gruetes, etc. El transport s'auxiliarà mitjançant toros a la corresponent planta. Pel transport del material paletitzat des del camió o magatzem fins als aparells elevadors, es realitzarà mitjançant carretó elevador.

Per a realitzar els revestiments serà imprescindible considerar el següent equip humà:

- operadors de grua.
- operaris de muntatge de plaques, pintors o manipuladors de morter, segons el cas.
- operadors de carretó elevador.

També serà necessari tenir en compte els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització dels revestiments:

- maquinària: formigonera pastera, bomba de morter, carretó elevador, toro, etc.
- estris: bastides tubulars modulars, bastides penjades, bastides de cavallets, escales de mà, proteccions col·lectives i personals, etc.
- eines manuals: pistola fixa-claus, perforadora portàtil, etc.
- presa provisional d'aigua.
- instal·lació elèctrica provisional.
- instal·lacions d'higiene i benestar.

 TRÀMIT ELECTRÒNIC CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A COL·LEGI DEL D'ARQUITECTURA TÈCNICA DE GRONIA	15/07/2025 12:26:02 Col·legiat: 17.00799.0 SOLÍS PUIG, Pere	Visat VW.25.2506 15/07/2025 Emplaçament: C/ Mas C'ara 11/2- 31 Zona esportiva-escolar BISBAL D'EMPORDA (LA) 42 de 132

Seguretat i salut
dificació 31/53

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 43 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



REVESTIMENTS EXTERIORS

2.- Relació de riscos i la seva avaluació.

A la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els riscos més importants. I a la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.

A la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà modificar-se en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.

L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar o en el seu cas controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del risc
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
2.-Caigudes de persones al mateix nivell.	ALTA	GREU	ELEVAT
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIG
5.-Caiguda d'objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
6.-Treptijades sobre objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
7.-Cops contra objectes immòbils.	ALTA	LLEU	MEDI
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	BAIXA	GREU	BAIX
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	MÈDIA	LLEU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	GREU	MEDI
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MÈDIA	GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
27.-Malalties causades per agents químics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS:

- (8) Risc causat pel moviment d'elements mòbils de maquinària de bombaments de material de revestiment.
(18 i 27) Risc causat pel contacte de la pell amb el morter o a l'ús de dissolvents o pigments tòxics.
(20 i 21) Risc causat per l'ús de dissolvents.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 44 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Es garantirà el subministrament de material als diferents talls mitjançant la grua, el muntacàrregues d'obra, per a elements de poc pes, la grueta, i bombes per a les elevacions de morters, formigons, guixos i materials a granel.
- Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat de revestiments, s'ha d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de l'obra.

PROCÉS

- El personal encarregat de la realització dels revestiments ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell s'haurà de mantenir la bastida neta i endreçada.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell es respectaran les baranes de seguretat ja instal·lades a les activitats anteriors (balconeres, cornises, etc.).
- En iniciar-se la jornada, es revisarà tota la bastimentada i mitjans auxiliars, comprovant-se les seves proteccions i estabilitat.
- Posat que per necessitats de construcció no es pogués instal·lar la barana de seguretat, l'operari exposat a risc de caiguda a diferent nivell haurà d'emprar el cinturó convenientment ancorat.
- S'ha de mantenir la bastimentada neta de substàncies pastoses per evitar lliscaments.
- Si l'entrada de material paletitzat a planta es realitza amb la grua torre, ha de ser auxiliada per plataformes específiques.
- S'ha de controlar el bon estat de fleixat dels materials paletitzats.
- Els fleixos s'han de tallar, doncs, posat que no es tallessin, podrien convertir-se en "llaç" amb el qual, en ensopegar, es produïssin caigudes al mateix nivell i fins i tot des d'alçada.
- En la manipulació de materials, s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- En la manipulació del toro, es procurarà no introduir les mans ni els peus als elements mòbils, i es tindrà especial cura de no posar el peu sota del palet.
- Per evitar lumbàlgies es procurarà, en el transport manual de material, que aquest no superi els 30 Kg.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments, així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- Els operaris que realitzin la manipulació del material paletitzat hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americana), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs hi ha risc de caiguda a diferent nivell.
- Posat que es treballi a una bastida de cavallets amb risc de caiguda al buit, es posarà una protecció a base de barana perimètrica.
- És prohibit l'ús de cavallets en balcons sense haver instal·lat un sistema de protecció contra les caigudes des d'alçada. Si no existeix aquesta protecció, es penjaran d'elements fermes de l'estructura cables amb els què amarrar el fiador del cinturó de seguretat.

Aplacat o xapat

- En el cas d'aplacats o xapats, la bastida ha de ser fixa, quedant completament prohibit l'ús de bastida penjada.
- Es suspèndrà la col·locació de l'aplatat o xapat quan la temperatura descendeixi per sota de +5 °C.
- No s'ha de recolzar cap element auxiliar a l'aplatat.
- El transport de les plaques es farà en gàbies, safates o dispositius semblants dotats de laterals fixos o abatibles.
- S'haurà d'acotar la part inferior on es realitza l'aplatat i a la part superior no es realitzarà un altre treball simultàniament, qualsevol que sigui aquest.
- Els operaris que realitzin la col·locació de plaques hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americana), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.

Arrebossats i estucats en fred

- Els sacs d'aglomerats s'aplegaran ordenadament repartits al costat dels talls on s'hagin d'emprar, el més separats possible dels trams per evitar sobrecàrregues innecessàries.
- Els sacs d'aglomerant es disposaran de manera que no obstaculitzin les zones de pas.
- Quan les plataformes de treball siguin mòbils (bastida penjada, plataforma de treball sustentada mitjançant elements pneumàtics o per cabrestants moguts per accionament elèctric, etc.) s'empraran dispositius de seguretat que evitin el seu lliscament involuntari.
- S'acotarà la part inferior on es realitza l'arrebossat o estucat en fred senyalitzant el risc de caiguda d'objectes.
- És prohibida la simultaneïtat de treballs a la mateixa vertical



15/07/2025 12:26:02
Col·legiat: 17.00799.0 SOLES PUIG, Pere

Emplaçament:
C/ Mas Corts 1112-31 Zona esportiva-escolar
BISBAL D'EMPORDA (LA)

Visat V/W.25.2506
15/07/2025
44 de 132

Seguretat i salut
dificació 33/53

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 45 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

- Els operaris que realitzin la manipulació de morters hauran d'emprar casc de seguretat, guants de goma, granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.
- En cas que s'empressin procediments pneumàtics per a la realització d'arrebossats, es vigilarà que la instal·lació elèctrica compleixi amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Pintures

- S'evitarà el contacte directe de pintures amb la pell, per la qual cosa es dotarà als treballadors que realitzin l'empració, de peces de treball adequades, que els protegeixin d'esquixades i permetin la seva mobilitat (casc de seguretat, pantalla facial antiesquixades, granota de treball, guants de neoprè, botes de seguretat i, quan es necessiti, cinturó de seguretat).
- El vessament de pintures i matèries primeres sòlides com pigments, ciments o d'altres, es portarà a terme des de poca alçada per evitar esquixades i núvols de pols.
- Quan es treballi amb pintures que continguin dissolvents orgànics o pigments tòxics, no es fumarà, menjarà ni es beurà,
- Quan s'apliquin empracions que desprenguin vapors orgànics, els treballadors hauran d'estar dotats d'adaptador facial que ha de complir amb les exigències legals vigents; a aquest adaptador facial anirà acoblat el seu corresponent filtre químic o filtre mecànic quan les pintures continguin una alta càrrega pigmentària i sense dissolvents orgànics que evitin la ingestió de partícules sòlides.
- Quan s'apliquin pintures amb riscos d'inflamació, s'allunyan del treball les fonts irradiadores de calor, com treballs de soldadura o d'altres, tenint previst a les proximitats del tall un extintor.
- L'emmagatzematge de pintures susceptibles d'emanar vapors inflamables s'haurà de fer a recipients tancats, allunyant-los de fonts de calor i, en particular, quan s'emmagatzemin recipients que continguin nitrocel·lulosa s'haurà de realitzar una volta periòdica dels mateixos per evitar el risc d'inflamació. S'instal·laran extintors de pols química seca al costat de la porta d'accés al magatzem de pintures.
- Els pots industrials de pintures i dissolvents s'aplegaran a sobre de taulons de repartiment de càrregues per evitar sobrecàrregues innecessàries.
- El magatzem de pintures haurà de disposar de ventilació.
- A sobre de la porta del magatzem de pintures s'hauran d'instal·lar els següents senyals: advertència material inflamable, advertència material tòxic, no fumeu.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran pel desenvolupament d'aquesta activitat

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997)

TRÀMIT ELECTRÒNIC	15/07/2025 12:26:02	Visat VW.25.2506
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A	Col·legiat: 17.00799.0 SOLETS PUIG, Pere	15/07/2025
COL·LEGI DEL D'ARQUITECTURA	Emplaçament:	
TÈCNICA DE GRONIA	C/ Mas C'ara 1112- 31 Zona esportiva-escolar	
	BISBAL D'EMPORDA (LA)	45 de 132

Seguretat i salut
dificació 34/53

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 46 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

REVESTIMENTS EXTERIORS

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització

Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per muntants, passamà, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm. de gruix i 10 cm. d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit i a la part central d'aquest mòdul es col·locarà un tram de protecció format per malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de ferro de 6 mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs en forma de muntant.
- Marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres, quallades amb taulons de 2,5 cm. de gruix i 20 cm. d'ample.
- Extintor de pols química seca.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal d'avertència de risc de caiguda d'objectes.
- Senyal d'avertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'avertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'avertència de risc elèctric.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 47 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



REVESTIMENTS EXTERIORS

5.- Relació d'Equips de protecció individual

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs de transport (conductors i operadors de grua):
 - Cascos de seguretat.
 - Botes de seguretat.
 - Granota de treball.
 - Cinturó antivibratori (especialment a traginadores de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).
- Pels treballs de pintura:
 - Cascos de seguretat.
 - Guants de goma (neoprè).
 - Granota de treball.
 - Botes de cuir de seguretat.
 - Cinturó de seguretat, si els calgués.
 - Màscara amb filtre químic o mecànic segons el tipus de producte.
 - Pantalla facial, si correspon.
- Pels treballs amb morters:
 - Cascos de seguretat.
 - Guants de goma (neoprè).
 - Granota de treball.
 - Botes de cuir de seguretat.
 - Cinturó de seguretat, si els calgués.
- Pels treballs d'aplatat o xapat:
 - Cascos de seguretat.
 - Guants de cuir i lona (tipus americà).
 - Granota de treball.
 - Botes de cuir de seguretat.
 - Cinturó de seguretat, si els calgués.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel R.D. 773/1997, del 30 de maig; R.D. 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.



TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A
COL·LEGI DEL D'ARQUITECTURA
TÈCNICA DE GRONIA

15/07/2025 12:26:02

Còd. legial: 17.00799.0 SOLES PUIG, Pere

Visat V/W.25.2506

15/07/2025

Emplaçament:
C/ Mas C'ara 11/2- 31 Zona esportiva-escolar
BISBAL D'EMPORDA (LA)

47 de 132

Seguretat i salut
dificació 36/53

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 48 de 132 SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46		

REVESTIMENTS INTERIORS

1.- Definició i descripció.

1.1 Definició:

Element superficial que, aplicat a un parament interior, està destinat a millorar les seves propietats i/o aspecte.

1.2 Descripció:

Tipus de revestiments interiors:

- aplacats o xapats.
- arrebossats.
- pintures.
- Enrajolats de parets:
 - amb morter de ciment
 - amb adhesiu.
- referits i lliscats.
- tèxtils.
- flexibles.

En la realització d'aquesta activitat constructiva, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels elements necessaris per a la seva construcció. Per fer-ho, s'haurà de considerar un previ aplec de material a les respectives plantes. Aquest aplec de material s'eleva mitjançant maquinària instal·lada per a aquesta finalitat: muntacàrregues, gruetes, etc. El transport s'auxiliarà mitjançant toros a la respectiva planta. El transport de material paletitzat des del camió o magatzem fins als aparells elevadors es realitzarà mitjançant el carretó elevador.

Per tal de realitzar els revestiments, serà imprescindible considerar el següent equip humà:

- operadors de grua.
- operaris de muntatge, pintors o manipuladors de morter i guixos, segons el cas.
- operadors de carretó elevador.

També serà necessari tenir en compte els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització dels revestiments:

- Maquinària: formigonera pastera, bomba de morter, carretó elevador, toro, etc.
- Estris: bastides tubulars modulars, bastides de cavallets, escales de mà, proteccions col·lectives i personals, etc.
- Eines manuals: pistola fixa-claus, perforadora portàtil, etc.
- Presa provisional d'aigua.
- Instal·lació elèctrica provisional.
- Instal·lacions d'higiene i benestar

TRÀMIT ELECTRÒNIC	15/07/2025 12:26:02	Visat V/W.25.2506
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A	Col·legiat: 17.00799.0 SOLES PUIG, Pere	15/07/2025
COL·LEGI D'ARQUITECTURA	Emplaçament:	
TÈCNICA DE GRONIA	C/ Mas C'ara 1112- 31 Zona esportiva-escolar	
	BISBAL D'EMPORDA (LA)	48 de 132

Seguretat i salut
dificació 37/53

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 49 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



REVESTIMENTS INTERIORS

2.- Relació de riscos i la seva avaluació.

A la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els riscos més importants. I a la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.

A la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà modificar-se en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.

L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar o en el seu cas controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del risc
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
2.-Caigudes de persones al mateix nivell.	MÈDIA	GREU	MEDI
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	BAIXA	GREU	BAIX
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	MÈDIA	LLEU	BAIX
5.-Caiguda d'objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
6.-Trepitjades sobre objectes.	MÈDIA	LLEU	BAIX
7.-Cops contra objectes immòbils.	ALTA	LLEU	MEDI
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MÈDIA	GREU	MEDI
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	MÈDIA	LLEU	BAIX
13.-Sobreesforços.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	GREU	MEDI
17.-Inhalació o ingestió de substàncies nocives.	BAIXA	GREU	BAIX
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MÈDIA	GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MEDI
27.-Malalties causades per agents químics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS:

(8) Risc causat pel moviment d'elements mòbils de maquinària de bombament de material de revestiment o degut a la manipulació de l'esmoladora angular.

(18 i 27) Risc causat pel contacte de la pell amb el morter o a l'ús de dissolvents o pigments tòxics.

(17, 20 i 21) Risc causat per l'ús de dissolvents.

(26) Risc causat per la manipulació de materials per xapats, enrajolats de parets, aplacats, etc.



15/07/2025 12:26:02
Col·legiat: 17.00799.0 SOLES PUIG, Pere

Emplaçament:
C/ Mas Curs 1112- 31 Zona esportiva-escolar
BISBAL D'EMPORDA (LA)

Visat VW.25.2506
15/07/2025
49 de 132

Seguretat i salut
dificació 38/53

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 50 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Es garantirà el subministrament de material als diferents talls mitjançant la grua, el muntacàrregues d'obra; per a elements de poc pes, la grueta, i bombes per elevacions de morters, formigons, guixos i materials a granel.
- Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat de revestiments, s'han d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de la resta de l'obra.

PROCÉS

- El personal encarregat de la realització dels revestiments ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per tal de realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell, s'haurà de mantenir el tall net, endreçat i ben il·luminat.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell, es respectaran les baranes de seguretat ja instal·lades a les activitats anteriors (balconeres, cornises, etc.).
- És prohibida la formació de bastides a base d'un tauló recolzat als escalons de dues escales de mà, tant les de recolzament lliure, com les de tisores, per evitar el risc de caiguda a diferent nivell.
- És prohibida la formació de bastides a base de bidons, piles de materials i assimilables per evitar la realització de treballs sobre superfícies insegures,
- Fins a 3 metres d'alçada, es podran utilitzar bastides de cavallets fixes.
- Per sobre de 3 metres, s'han d'emprar cavallets fornits de bastidors mòbils travats.
- La il·luminació mínima a les zones de treball ha de ser de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment de dos metres.
- En cas que s'hagi de treballar en bastides de cavallets amb risc de caiguda al buit, es posarà una protecció a base de barana perimètrica.
- Les plataformes de treball sobre bastides tubulars mòbils, no es posaran en servei sense abans haver ajustat els frens de trànsit per evitar moviments indesitjables.
- La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant" i reixeta de protecció de la bombeta; alimentats a 24 Volts.
- S'ha de mantenir el tall net de substàncies pastoses per evitar reliscades.
- Si l'entrada de material paletitzat a planta es realitza amb la grua torre, ha de ser auxiliada per plataformes específiques de càrrega i descàrrega.
- S'ha de controlar el bon estat de fleixat dels materials paletitzats.
- Els fleixos s'han de tallar, doncs, posat que no es fes, aquests es podrien convertir en un "llaç" amb el qual, en ensopegar, es podrien produir caigudes al mateix nivell o fins i tot des d'alçada.
- En la manipulació de materials s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per tal d'evitar cops, ferides i erosions.
- En la manipulació del toro, es procurarà no introduir les mans ni els peus als elements mòbils, i en especial, es tindrà la precaució de no posar el peu sota el palet.
- Per evitar lumbàlgies, es procurarà que el material per transportar manualment no superi els 30 Kg.
- És prohibida la connexió de cables als quadres de subministrament d'energia sense les clavilles mascle-femella.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments, així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- Els operaris que realitzin la manipulació del material paletitzat hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.

Aplacat o xapat

- En el cas d'aplacats o xapats, la bastida haurà de ser fixa, essent totalment prohibit d'emprar el bastiment penjat.
- No s'ha de recolzar cap element auxiliar al xapat.
- El transport de les plaques es farà en gàbies, plàteres o dispositius similars dotats de laterals fixos o abatibles.
- Els operaris que realitzin la col·locació de plaques hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.

Entaulellat

- El tall, mitjançant la serra de trepar, de les plaquetes i demés peces ceràmiques es realitzarà a locals oberts per evitar la respiració d'aire amb gran quantitat de pols.
- Els talls es netejaran de "retalls" i "deixalles de pasta".
- Les runes s'apilaran ordenadament per a la seva evacuació mitjançant trompes.
- És prohibit de llençar les runes directament pels forats de façana o dels patis.



15/07/2025 12:26:02
Col·legiat: 17.00799.9 SOLES PUIG, Pere

Emplaçament:
C/Àrea 2, s/n 1102-31 Zona esportiva-escolar
BISBAL D'EMPORDA (LA)

Visat V/W.25.2506
15/07/2025
50 de 132

Seguretat i salut
dificació 39/53

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 51 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

- Les caixes de plaquetes o rajoles de valència s'aplegaran a les plantes repartides al costat dels talls, on les necessitin, situades el més allunyades possible dels trams, per evitar sobrecàrregues innecessàries.
- Les caixes de plaquetes aplegades, mai es disposaran de manera que obstaculitzin les zones de pas.
- Els operaris hauran d'emprar casc de seguretat, guants de làtex, granota de treball i botes de cuir de seguretat.

Arrebossats, referits i lliscats.

- Els sacs de conglomerats s'aplegaran ordenadament, repartits al costat dels talls on siguin necessaris, el més separat possible dels trams, per evitar sobrecàrregues innecessàries.
- Els sacs d'aglomerant es disposaran de manera que no obstaculitzin les zones de pas.
- Quan les plataformes de treball siguin mòbils (plataformes de treball sustentades mitjançant elements pneumàtics o per cabrestants moguts per accionament elèctric, etc.) s'empraran dispositius de seguretat que evitin el seu lliscament voluntari.
- Els operaris que realitzin la manipulació de morters i guixos hauran d'emprar casc de seguretat, guants de goma, granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat, si en aquests treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.
- En els treballs d'arrebossat amb màquina s'haurà de vigilar en tot moment que es compleixi el Reglament de Baixa Tensió.

Tèxtils i flexibles.

- El transport de paquets de llates d'empostissar (rotlles de tela, moqueta, goma espuma, etc.) es realitzarà mitjançant dos operaris per tal d'evitar els accidents per interferències, ensopegades o sobreexforços.
- Durant l'ús de coles i dissolvents, es mantindrà constantment un corrent d'aire suficient tant com per la renovació constant com per evitar les possibles intoxicacions.
- S'establirà un lloc per l'emmagatzematge de les coles i dissolvents; i aquest magatzem haurà de mantenir una ventilació constant.
- És prohibit de mantenir en el magatzem pots de dissolvents i coles sense estar perfectament tancats, per tal d'evitar la formació d'atmosferes nocives.
- Els recipients d'adhesius inflamables i dissolvents estaran allunyats de qualsevol focus de calor, foc o espurna.
- Els revestiments tèxtils s'emmagatzemaran totalment separats dels dissolvents i coles per evitar possibles incendis.
- S'instal·laran cartells de perill d'incendis i de no fumeu a sobre de la porta del magatzem de coles i dissolvents, i del magatzem de productes tèxtils.
- En cada magatzem s'instal·larà un extintor de pols química seca.
- En l'accés a cada planta, on s'estiguin fent servir coles i dissolvents, s'instal·larà un cartell de no fumeu.
- És prohibit d'abandonar directament a terra, tisores, ganivets, grapadores, etc.
- Els operaris hauran d'emprar casc de seguretat, guants de neoprè, granota de treball, botes de cuir de seguretat i màscara de filtre químic si l'adhesiu conté productes volàtils químics tòxics.

Pintures

- Es farà el màxim per evitar el contacte directe de pintures amb la pell, per la qual cosa es dotarà els treballadors que realitzin l'emprimació, de peces de treball adequades, que els protegeixin d'esquixades i permetin la seva mobilitat (casc de seguretat, pantalla facial antiesquixades, granota de treball, guants de neoprè, botes de seguretat i en els casos que es necessiti, cinturó de seguretat).
- El vessament de pintures i matèries primes sòlides com pigments, ciments, i d'altres, es durà a terme des de poca alçada per evitar esquixades i núvols de pols.
- Quan es treballi amb pintures que continguin dissolvents orgànics o pigments tòxics, no es fumarà, ni es menjarà ni es beurà.
- Quan s'apliquin emprimitacions que desprendin vapors orgànics, els treballadors hauran de ser dotats d'adaptador facial que ha de complir amb les exigències legals vigents, a aquest adaptador facial hi anirà acoblat el seu corresponent filtre químic, o filtre mecànic quan les pintures continguin una alta càrrega de pigment i sense dissolvents orgànics que evitin la ingestió de partícules sòlides.
- Quan s'apliquin pintures amb risc d'inflamació, s'allunyaran del treball les fonts irradiadores de calor, com treballs de soldadura i d'altres, tenint previst pels voltants del tall un extintor.
- L'emmagatzematge de pintures susceptibles d'emanar vapors inflamables s'hauran de fer en recipients tancats, allunyant-los de fonts de calor i, en particular, quan s'emmagatzemin recipients que continguin nitrocel·lulosa s'haurà de realitzar una volta periòdica dels mateixos per tal d'evitar el risc d'inflamació. S'instal·laran extintors de pols química seca al costat de la porta d'accés al magatzem de pintures.
- Els pots industrials de pintures i dissolvents s'aplegaran a sobre de taulons de repartiment de càrregues per evitar sobrecàrregues innecessàries.
- El magatzem de pintures disposarà de ventilació.
- Sobre de la porta del magatzem de pintures s'hauran d'instal·lar les següents senyals: advertència de material inflamable, advertència material tòxic, no fumeu.



TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A
COL·LEGI DEL'ARQUITECTURA
TÈCNICA DE GRONIA

15/07/2025 12:26:02
Col·legiat: 17.00799.9 SOLÉS PUIG, Pere

Emplaçament:
C/Àrea 2 i 3 1112-31 Zona esportiva-escolar
BISBAL D'EMPORDA (LA)

Visat V/W.25.2506
15/07/2025

51 de 132

Seguretat i salut
dificació 40/53

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 52 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran pel desenvolupament d'aquesta activitat

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997)

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 53 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per muntants, passamans, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm i reforç central amb tub buit i, a la part central d'aquest mòdul es col·locarà un tram de protecció format per malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de ferro de 6 mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs en forma de muntant.
- Marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres quallades amb taulons de 2,5 cm. de gruix i 20 cm. d'ample.
- Extintor de pols química seca.

Senyalització de seguretat en el Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal d'avertència de caiguda d'objectes.
- Senyal d'avertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'avertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'avertència de risc elèctric.
- Senyal d'avertència de risc d'incendi.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de no fumeu.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997).



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 54 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



REVESTIMENTS INTERIORS

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els equips de protecció individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs de transport (conductors i operadors de grua):
 - Cascos de seguretat.
 - Botes de seguretat.
 - Granota de treball.
 - Cinturó antivibratori (especialment a traginadores de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).
- Pels treballs amb pintura i coles:
 - Cascos de seguretat.
 - Guants de goma (neoprè).
 - Granota de treball.
 - Botes de cuir de seguretat.
 - Màscara amb filtre químic o mecànic segons el tipus de producte.
 - Pantalla facial, si s'escau..
- Pels treballs amb morters i guixos:
 - Cascos de seguretat.
 - Guants de goma (neoprè).
 - Granota de treball.
 - Botes de cuir de seguretat.
- Pels treballs de revestit o xapat:
 - Cascos de seguretat
 - Guants de cuir i lona (tipus americà).
 - Granota de treball.
 - Botes de cuir de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà els treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel R.D. 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 55 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

RECOBRIMENTS DE SOSTRES

1.- Introducció.

1.1 Definició:

Cara inferior del forjat que cobreix una construcció, edifici i els espais interiors que el componen.

1.2 Tipus de sostres:

- Revestiments de sostres:
 - referit: revestiment continu interior de guix negre, que s'aplica per preparar els sostres, abans de l'operació més fina del lliscat.
 - lliscat: revestiment continu interior de guix blanc, que constitueix la terminació o acabament que es fa sobre la superfície del referit.
 - pintures: revestiment continu de sostres i elements d'estructura, fusteria, manyeria i elements d'instal·lacions, situats a l'interior amb pintures i vernissos.
- Cels rasos:
 - continus: formació de sostres suspesos sense juntes aparents, a interiors d'edificis.
 - de plaques (discontinus): formació de sostres amb juntes aparents, suspesos mitjançant entramats metàl·lics, a interiors d'edificis.

1.3 Observacions generals:

S'haurà de considerar una previsió d'elements auxiliars com bastides de cavallets, bastides tubulars modulars, bastides tubulars modulars sobre rodes, plataformes elevades hidràulicament, escales de mà, etc. En aquesta activitat, per facilitar el transport vertical, s'empraran muntacàrregues i gruetes de petita capacitat. S'ha de garantir la il·luminació a les zones de pas i de treball mitjançant punts de llum, la potència dels quals ha de ser d'una intensitat lumínica mitjana de 100 lux.

S'ha de considerar, abans de l'inici d'aquesta activitat, que ja hi ha instal·lades les tanques perimètriques de limitació del solar, per evitar l'entrada de personal aliè a l'obra; les instal·lacions d'higiene i benestar, així com, també, les preses provisionals d'obra (aigua i electricitat).

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 56 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

RECOBRIMENTS DE SOSTRES

1.- Definició i descripció.

1.1 Definició:

Cara inferior del forjat que cobreix una construcció, edifici i els espais interiors que el componen. Cel ras constituït per canyís, escaiola o peces especials d'un material qualsevol, que es penja del forjat, donat que no té funció resistent.

1.2 Descripció:

Un cop realitzats els tancaments tant exteriors com interiors, iniciarem el recobriment dels sostres, distingint els diferents tipus:

- Revestiment de sostres:

Per a la realització de revestiment, es muntarà una tarima sustentada sobre cavallets, aquesta plataforma haurà de cobrir, en una o varies fases, segons la dimensió de la superfície, tota la superfície a recobrir. Aquesta es realitza per donar facilitat al treballador que ha d'atendre al sostre i no per on circula, als diferents treballs de col·locació de guixos i pintures.

- Cels rasos:

Per a la realització de cels rasos s'auxiliaran els treballs amb escales de tisora per a la col·locació de les guies o penjadors fins a 3 metres i per alçades superiors es realitzarà la col·locació amb petites torres de bastida tubular modular amb rodes.

Els cels rasos es poden realitzar:

- sense guies: formació de sostres mitjançant plaques suspeses mitjançant penjadors, a interiors d'edifici.
- amb guies (discontinus) : formació de sostres amb juntes aparents, suspesos mitjançant entramats metàl·lics, a interiors d'edificis.

En la realització d'aquesta activitat constructiva, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels elements necessaris per a la seva construcció. Per fer-ho, s'haurà de considerar un previ aplec de material a les respectives plantes. Aquest aplec de material s'eleva mitjançant maquinària instal·lada per a aquesta fi: muntacàrregues, gruetes, etc. El transport s'auxiliarà mitjançant toros a la corresponent planta. Pel transport del material paletitzat, des del camió o magatzem fins els aparells elevadors es realitzarà mitjançant carretó elevador.

Per a realitzar els revestiments serà imprescindible considerar el següent equip humà:

- operadors de grua.
- operaris de muntatge, pintors o manipuladors de morter i guix, segons el cas.
- operadors de carretó elevador.

També serà necessari tenir en compte els mitjans necessaris per dur a terme la realització dels revestiments:

- Maquinària: formigonera pastera, bombatge de morter, carretó elevador, toro, etc.
- Estris: bastides tubulars modulars, bastides de cavallet, escales de mà, proteccions col·lectives i personals, etc.
- Eines manuals: pistola fixa-claus, perforadora portàtil, etc.
- Presa provisional d'aigua.
- Instal·lació elèctrica provisional.
- Instal·lacions d'higiene i benestar.

TRÀMIT ELECTRÒNIC	15/07/2025 12:26:02	Visat VW.25.2506
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A	Col·legiat: 17.00799.0 SOLES PUIG, Pere	15/07/2025
COL·LEGI D'ARQUITECTURA	Emplaçament:	
TÈCNICA DE GRONIA	C/ Mas Cans 1112-31 Zona esportiva-escolar	
	BISBAL D'EMPORDA (LA)	56 de 132

Seguretat i salut
dificació 45/53

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 57 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

2.- Relació de riscos i la seva avaluació.

A la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els riscos més importants. I a la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.

A la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ésser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.

L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o al seu cas, controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del risc
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
2.-Caigudes de persones al mateix nivell.	MÈDIA	GREU	MEDI
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	BAIXA	LLEU	INFIM
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	MÈDIA	LLEU	BAIX
5.-Caiguda d'objectes.	BAIXA	GREU	MEDI
6.-Trepitjades sobre objectes.	MÈDIA	GREU	MEDI
7.-Cops contra objectes immòbils.	MÈDIA	LLEU	BAIX
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MÈDIA	GREU	MEDI
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	MÈDIA	LLEU	BAIX
11.-Atrapaments per o entre objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
13.-Sobreesforços.	MÈDIA	GREU	MEDI
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	GREU	MEDI
17.-Inhalació o ingestió de substàncies nocives.	MÈDIA	GREU	MEDI
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MÈDIA	GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	MÈDIA	LLEU	BAIX
27.-Malalties causades per agents químics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS:

- (8) Risc causat pel moviment d'elements mòbils de maquinària de bombeig de material o degut a la manipulació de l'esmoladora angular.
- (11) En treballs de manutenció de càrregues paletitzades.
- (18 i 27) Risc causat pel contacte de la pell amb el morter o a l'ús de dissolvents.
- (17, 20 i 21) Risc causat per l'ús de dissolvents.
- (26) Risc casuat per la manipulació de peces per recobrir sostres.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 58 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

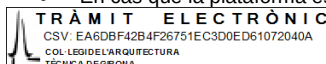
- Es garantirà el subministrament de material als diferents talls mitjançant el muntacàrregues d'obra i la grueta per a elements de poc pes.
- Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat de revestiments, s'ha d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de la resta de l'obra.

PROCÉS

- El personal encarregat de la realització dels cels rasos ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell, s'haurà de mantenir el tall (bastida) net, endreçat i ben il·luminat.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell, es respectaran les baranes de seguretat ja instal·lades a les activitats anteriors (balconeres, cornises, etc.).
- És prohibida la formació de bastides mitjançant un tauló recolzat als graons de dos escales de mà, tant les de recolzament lliure com les de tisores, per evitar el risc de caiguda a diferent nivell.
- És prohibida la formació de bastides mitjançant bidons, piles de materials i assimilables, per evitar la realització de treballs sobre superfícies insegures.
- Les bastides per a la instal·lació de cels rasos sobre rampes tindran la superfície horitzontal i vorejats de baranes reglamentàries en el cas de risc de caigudes a diferent nivell. És permès el recolzament a un graó definitiu i cavallet sempre que aquesta s'immobilitzi i els taulons s'ancorin i falquin.
- En iniciar-se la jornada, es revisaran les bastides i mitjans auxiliars, comprovant-se les seves proteccions i estabilitat.
- S'ha de mantenir la bastida neta de substàncies pastoses per tal d'evitar relliscades.
- La il·luminació mínima a les zones de treball ha de ser de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment de dos metres.
- La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant" i reixeta de protecció de la bombeta; alimentats a 24 Volts.
- S'ha de controlar el bon estat de fleixat dels materials paletitzats.
- Els fleixos s'han de tallar, doncs, cas de no fer-ho es podrien convertir en un "llaç" amb el que, en ensopegar, es produïssin caigudes al mateix nivell i fins i tot, des d'alçada.
- En la manipulació de materials s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- En la manipulació del toro es procurarà no introduir les mans ni els peus als elements mòbils, i en especial es tindrà la precaució de no posar el peu sota el palet.
- Per evitar lumbàlgies es procurarà que el material a transportar manualment no superi els 30 Kg.
- És prohibit de connectar cables als quadres de subministrament d'energia sense les clavilles mascle-femella.
- És vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments, així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- Els operaris que realitzin la manipulació del material paletitzat hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs a desenvolupar hi ha riscos de caiguda a diferent nivell.
- Les runes s'aplegaran en contenidors amb rodes pel seu posterior trasllat fins el muntacàrregues.
- És prohibit de llençar les runes directament pels forats de la façana o dels patis.
- Els sacs i planxes s'aplegaran ordenadament repartits, al costat dels talls on es vagin a utilitzar, el més separats possible dels trams on s'han d'evitar sobrecàrregues innecessàries.
- Els aplecs de sacs o planxes es col·locaran de manera que no obstaculitzin les zones de pas.

Revestiments de sostres (referits, lliscats i pintures)

- En tot moment es mantindran netes i endreçades les superfícies de trànsit intern de l'obra. Quan un pas quedi tallat temporalment per les bastides s'haurà de senyalitzar un pas alternatiu amb senyals de direcció obligatòria.
- Posat que la plataforma de treball estigui situada a una alçada inferior a 2 metres, es recolzarà sobre cavallets.
- Les plataformes sobre cavallets per a la instal·lació de cels rasos tindrà la superfície horitzontal i quallada de taulons, que cobreixin tota la zona a treballar, evitant graons i buits que puguin originar ensopegades i caigudes.
- Les bastides per a la instal·lació de cels rasos s'executarà sobre cavallets metàl·lics o de fusta. És prohibida expressament la utilització de bidons, piles de materials i escales recolzades contra el parament.
- En cas que la plataforma estigui per sobre dels dos metres, es col·locaran bastides tubulars modulars.



15/07/2025 12:26:02
Col·legiat: 17.00799.9 SOLES PUIG, Pere

Emplaçament:
C/Àrea 2 i 3 11/2-31 Zona esportiva-escolar
BISBAL D'EMPORDA (LA)

Visat V/W.25.2506
15/07/2025
58 de 132

Seguretat i salut
dificació 47/53

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 59 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

- Els sacs de guix s'aplegaran ordenadament, repartits al costat dels talls en què s'hagin d'emprar, el més separats possible dels trams, per evitar sobrecàrregues innecessàries.
- Els sacs de guix es disposaran de manera que no obstaculitzin les zones de pas.
- Els operaris que realitzin la manipulació de guixos, hauran d'emprar casc de seguretat, guants de goma, granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si a aquests treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.

NOTA: Pel que fa a pintures, veure pintures

Cels rasos

Sense quies

- En tot moment es mantindran netes i endreçades les superfícies de trànsit intern de l'obra. Quan un pas quedi tallat temporalment per les bastides s'haurà de senyalitzar el pas alternatiu amb senyals de direcció obligatòria.
- Posat que la plataforma de treball estigui situada a una alçada inferior a 2 metres es recolzarà sobre cavallets.
- Les plataformes sobre cavallets per a la instal·lació de cels rasos tindrà la superfície horitzontal i quallada de taulons, que cobreixin tota la zona a treballar, evitant graons i buits que puguin originar ensopegades i caigudes.
- Les bastides per a la instal·lació de cels rasos s'executarà a sobre de cavallets metàl·lics o de fusta. És prohibida expressament la utilització de bidons, piles de materials i escales recolzades contra el parament.
- Posat que la plataforma estigui per sobre dels dos metres, es col·locaran bastides tubulars modulars.
- Per apuntalar les plaques fins l'enduriment del penjat (estopa, canya, etc.) s'utilitzaran suports de taulonet a sobre de puntals metàl·lics telescòpics, per evitar els accidents per desplom.
- El transport de sacs i planxes es realitzarà interiorment, preferentment dalt d'un carretó de mà, per evitar sobreexforços.

Amb quies

- Les escales de mà per emprar han de ser del tipus de tisora, dotades de sabates antilliscants i cadeneta de control d'obertura màxima, per evitar accidents per inestabilitat.
- Les plataformes de treball dalt de cavallets tindrà un ample mínim de 60 cm.
- La instal·lació de cels rasos es realitzarà des de plataformes ubicades dalt d'una bastida tubular (a més de dos metres d'alçada) que estaran closes per una barana de seguretat amb passamà a 90 cm d'alçada, barra intermèdia i sòcol.
- Les plataformes instal·lades a bastides tubulars sobre rodes no s'utilitzaran sense haver ajustat els frens de trànsit, abans de pujar a elles.
- Les bastides que s'han de construir per a la instal·lació de cels rasos (metàl·lics, cartró premsat, etc.) es muntaran dalt de cavallets sempre que l'alçada sigui inferior a dos metres.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars, s'empraran pel desenvolupament d'aquesta activitat:

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

TRÀMIT ELECTRÒNIC	15/07/2025 12:26:02	Visat VW.25.2506
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A	Col·legiat: 17.00799.0 SOLES PUIG, Pere	15/07/2025
COL·LEGI DEL D'ARQUITECTURA	Emplaçament:	
TÈCNICA DE GRONA	C/ Mas C'ara 1112- 31 Zona esportiva-escolar	
	BISBAL D'EMPORDA (LA)	59 de 132

Seguretat i salut
dificació 48/53

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 60 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

RECOBRIMENTS DE SOSTRES

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per muntants, passamà, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit i, a la part central d'aquest mòdul, es col·locarà un tram de protecció format per malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de ferro de 6 mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs en forma de muntant.
- Extintor de pols química seca.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada a aquesta activitat:

- Senyal d'avertència de caiguda d'objectes.
- Senyal d'avertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'avertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'avertència de risc elèctric.
- Senyal d'avertència de risc d'incendi.
- Senyal de no fumeu.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997)



TRÀMIT ELECTRÒNIC CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A COL·LEGI DEL D'ARQUITECTURA TÈCNICA DE GRONIA	15/07/2025 12:26:02 Col·legiat: 17.00799.0 SOLES PUIG, Pere	Visat V/W.25.2506 15/07/2025 Emplaçament: C/ Mas C'ara 11/2 - 31 Zona esportiva-escolar BISBAL D'EMPORDA (LA) 60 de 132	Seguretat i salut 49/53
---	---	---	----------------------------

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 61 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



RECOBRIMENTS DE SOSTRES

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els equips de protecció individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs de transport (conductors i operadors de grua):
 - Cascos de seguretat.
 - Botes de seguretat.
 - Granota de treball.
 - Cinturó antivibratori (especialment a traguadores de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).
- Pels treballs amb pintura:
 - Cascos de seguretat.
 - Guants de goma (neoprè).
 - Granota de treball.
 - Botes de cuir de seguretat.
 - Màscara amb filtre químic o mecànic segons el tipus de producte.
 - Pantalla facial, si convingués.
- Pels treballs amb guixos:
 - Cascos de seguretat.
 - Guants de goma (neoprè).
 - Granota de treball.
 - Botes de cuir de seguretat.
- Pels treballs de col·locació de guies, plaques i lamel·les:
 - Cascos de seguretat.
 - Guants de cuir i lona (tipus americà).
 - Granota de treball.
 - Botes de cuir de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel R.D. 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 62 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

OXITALLADA

- El subministrament i transport intern en l'obra de les ampelles de gas líquats es farà tenint present les següents condicions:
 - Hauran d'estar protegides, les vàlvules de tall, amb la corresponent caperutxa protectora.
 - No es mesclaran les bombones de gasos diferents.
 - Les bombones s'hauran de transportar en batees engabiades en posició vertical i lligades.
- S'ha de prohibir que les bombones de gasos líquats romanguin exposades al sol de manera perllongada.
- S'han d'emprar les bombones de gasos líquats en posició vertical.
- S'ha de prohibir l'abandonament de les bombones després de la seva utilització.
- Les bombones de gasos s'aplegaran a llocs d'emmagatzematge tot destriant les buides de les que estiguin plenes.
- El magatzem de gasos líquats s'ubicarà a l'exterior de l'obra, amb una ventilació constant i directa.
- Es senyalitzaran les entrades al magatzem amb el senyal de perill d'explosió i no fumeu.
- Es controlarà que el bufador romangui completament apagat un cop finalitzada la tasca.
- S'haurà de comprovar que estiguin instal·lades les vàlvules antirretrocès de la flama.
- S'ha de vetllar perquè no hagi cap fuga de gas a les mànigues d'alimentació.
- Tots els operaris de l'oxitallada hauran de conèixer la següent normativa:
 - S'ha d'utilitzar a cada moment els carros portabombones per a realitzar el treball amb major seguretat i comoditat.
 - S'ha d'evitar que es colpegin les ampelles o que puguin caure des d'una alçada per eliminar la possibilitat d'accidents.
 - L'operari haurà d'emprar casc de polietilè (pels desplaçaments per l'obra), elm de soldador (casc + careta de protecció) o pantalla de protecció de sustentació manual, guants de cuir, manegues de cuir, polaines de cuir, davantal de cuir i botes de seguretat.
 - No s'han d'inclinar les bombones de acetilè fins a esgotar-les.
 - No s'han d'utilitzar les bombones d'oxigen tombades.
 - Abans d'encendre l'encenedor, s'ha de comprovar que estiguin ben fetes les connexions de les mànigues i que aquestes es trobin en perfecte estat.
 - Abans d'encendre l'encenedor, s'haurà de comprovar que estiguin instal·lades les vàlvules antirretrocès, per evitar així possibles retrocessos de la flama.
 - Per comprovar que a les mànigues no hi ha cap fuga, s'han de submergir, aquestes, sota pressió a un recipient amb aigua.
 - No s'ha d'abandonar el carro portabombones en cap absència perllongada, s'ha de tancar sempre el pas del gas i portar el carro a un lloc segur.
 - S'ha d'obrir sempre el pas de gas amb la clau apropiada.
 - S'han d'evitar focs a l'entorn de les bombones de gasos líquats.
 - No s'ha de dipositar l'encenedor a terra.
 - S'assegurarà que la trajectòria de la mànega sigui el més curta possible.
 - Les mànigues d'ambdós gasos han de romandre unides entre si, mitjançant cinta adhesiva.
 - S'han d'utilitzar mànigues de colors diferents per a cada gas (oxigen color blau, acetilè color vermell)
 - No s'ha d'utilitzar l'acetilè per soldar o tallar materials que continguin coure; encara que ho tinguin en poca quantitat, donat que per petita que aquesta sigui serà suficient perquè es produeixi una reacció química i doni lloc a un compost explosiu.
 - Posat que s'utilitzi l'encenedor per desprendre pintures, l'operari haurà d'emprar mascareta protectora amb filtres químics específics pels productes que vagi a cremar.
 - Posat que es solda o es tallin elements pintats s'haurà de fer a l'aire lliure o en un local ben ventilat.
 - Un cop utilitzades les mànigues s'hauran de recollir al carretó, així es realitzarà el treball d'una forma més còmoda, ordenada i alhora més segura.
 - Es prohibeix fumar alhora que hom es troba soldant, tallant, o manipulant encenedors o bombones. Tampoc es pot fumar al magatzem de les bombones.

ESCALES DE MÀ.

- A les escales de fusta, el muntant ha de ser d'una sola peça i els graons han d'anar engalzats.
- Posat que es pintés les escales de fusta, s'haurà de fer mitjançant vernís transparent.
- No han de superar alçades superiors a 5 metres.
- Per a alçades entre 5 i 7 metres s'hauran d'utilitzar muntants reforçats en el seu centre.
- Per a alçades superiors a 7 metres s'hauran d'utilitzar escales especials.
- Han de disposar de dispositius antiliscants a la base o ganxos de subjecció a la seva part superior.
- L'escala haurà de sobrepassar, en qualsevol cas, la distància d'1 metre el punt de desembarcada.
- L'ascens o el descens per l'escala s'ha de realitzar de front a aquesta.

TRÀMIT ELECTRÒNIC		15/07/2025 12:26:02	Visat V/W.25.2506
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A	Col·legiat: 17.00799.9 SOLÉS PUIG, Pere	Emplaçament: 15/07/2025	Seguretat i salut dificació 51/53
COL·LEGI D'ARQUITECTURA TÈCNICA DE GIRONA		C/ Mas Cans 11/2 - 31 Zona esportiva-escolar BISBAL D'EMPORDA (LA)	
		62 de 132	

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 63 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

GRUP COMPRESSOR I MARTELL PNEUMÀTIC

- El grup compressor s'instal·larà a l'obra a la zona assignada per a la direcció de l'obra.
- L'arrossegament directe per a la ubicació del compressor, pels operaris, es realitzarà a una distància mai inferior als dos metres de talls i talús, en prevenció de riscos i de esllavissades.
- El transport en suspensió amb una grua es realitzarà eslingat per quatre punts de manera que quedi garantida la seva estabilitat. I el transport dintre de la caixa de camió es realitzarà completament immobilitzant la càrrega, calçant-la, per evitar moviments.
- El grup compressor haurà d'estar insonoritzat, així com també ho estarà el martell pneumàtic. En cas que això, no sigui possible l'operari haurà d'utilitzar un equip de protecció individual (auriculars o tampons).
- Les carcasses protectores del compressor estaran sempre instal·lades i en posició de tancat en prevenció de possibles atrapaments o per evitar l'emissió de soroll. En el cas de l'exposició del compressor a elevades temperatures ambientals, s'haurà de col·locar sota un ombràcul.
- S'instal·laran senyals de seguretat que indiquin: el risc de soroll, ús de protectors auditius, ús dels resguards de seguretat de la màquina a cada moment, ús de mascaretes i ulleres.
- Els compressors a utilitzar en l'obra, s'ubicaran a una distància mínima no inferior a 15 metres dels martells (o vibradors).
- Les mànegues a utilitzar en l'obra hauran d'estar en perfectes condicions, així com també els mecanismes de connexió hauran de tenir la seva corresponent estanquitat.
- És prohibit d'emprar la mànega de pressió per netejar la roba de treball.
- Abans d'accionar el martell pneumàtic s'ha d'assegurar que estigui lligat el punter.
- S'ha de substituir el punter en el posat que s'observi deterioració o desgast del mateix.
- No es pot abandonar mai, sota cap circumstància, el martell mentre estigui connectat al circuit de pressió.
- No es pot deixar, sota cap concepte, el martell pneumàtic clavat al terra.
- L'operari que manipuli el martell pneumàtic haurà d'emprar casc de seguretat, davantal, granota de treball, botes de seguretat, guants de cuir i si s'escau, ulleres antipacte, mascareta antipols i protectors auditius.

SERRA CIRCULAR

- S'haurà de disposar d'un gabinet divisor separat- tres mil·límetres del disc de la serra.
- S'ha d'instal·lar un caperutxó a la part superior de manera que no dificulti la visibilitat per realitzar el tall.
- S'ha de tancar completament el disc de la serra que es troba per sota de la taula del tall, mitjançant un resguard, es deixarà només una sortida per les llimadures.
- S'ha de situar un interruptor de parada i marxa, a la mateixa serra circular.
- Es vetllarà en tot moment que les dents de la serra circular es trobin convenientment entrescades.
- En el cas que s'observi que les dents de la serra circular s'hagin esmussats en aquests moments no presentin la forma de entrescat corresponent s'haurà de canviar el disc, s'ha de rebutjar-lo, el disc.
- S'haurà de complir a cada moment el RD 1435/1992, del 27 de novembre, pel qual es dictaminen les disposicions d'aplicació en seguretat i condicions de salut sobre maquinària.

GRUES I APARELLS ELEVADORS

- En el cas de l'elevació i transport dels ferros corrugats, mitjançant grua, s'haurà de vetllar per a que es faci un correcte eslingat.
- L'eslinga ha de tenir un coeficient de seguretat, com a mínim, de 4.
- S'haurà d'eslingar la càrrega amb una eslinga, com a mínim, de dos braços.
- Mai s'ha de forçar, les eslinges per sobre de la seva capacitat d'elevació i si es detectés deformacions o trencaments de qualsevol dels seus fils cal desfer-se d'aquesta.
- Els ganxos de l'eslinga hauran de disposar de la seva corresponent balda de seguretat.
- En el cas de les eslinges metàl·liques, s'haurà de considerar la correcta situació i dimensió dels seus corresponents dispositius.
- El ganxo de la grua haurà de disposar de la seva corresponent balda de seguretat.
- La càrrega sospesa s'haurà de guiar amb sirgues per evitar moviments perillosos.
- Alhora s'ha de tenir present respecte als aparells elevadors, que compleixin tot el que queda contemplat a la nostra legislació vigent:
- RD 2291/1985 del 8 de novembre, per el qual s'aprova el Reglament d'Aparells d'elevació i la seva Manutenció.
- Ordre del 28 de juny de 1988 per la qual s'aprova l'Instrucció Tècnica complementària MIE-AEM2 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció en referència a grues desmuntables per a l'obra.



TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A
COL·LEGI D'ARQUITECTURA
TÈCNICA DE GRONIA

15/07/2025 12:26:02
Col·legiat: 17.00799.9 SOLÉS PUIG, Pere

Emplaçament:
C/Als Cans 1112-31 Zona esportiva-escolar
BISBAL D'EMPORDÀ (LA)

Visat V/W.25.2506
15/07/2025
63 de 132

Seguretat i salut
dificació 52/53

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 64 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

- RD 2370/1996, del 18 de novembre, per el qual s'aprova l'Instrucció tècnica complementària MIE-AEM 4 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció en referència a grues mòbils autopropulsades emprades.

PASSAREL·LES

- L'amplada de la passarel·la no ha de ser mai inferior a 60 cm.
- Quan l'alçada d'ubicació de la passarel·la estigui a 2 o més metres d'alçada, s'haurà de disposar de barana de seguretat (passamans, llistó intermedi i entornpeu).
- El terra de recolzament de la passarel·la ha de tenir la resistència adequada i mai serà relliscós.
- Les passarel·les es mantindran sempre lliures d'obstacles.
- Les passarel·les hauran de disposar d'un pis perfectament lligat.
- S'ha de disposar d'accessos fàcils i segurs.
- S'han d'instal·lar de forma que es pugui evitar la caiguda per basculament o lliscada.

INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR:

S'ha de preveure a l'obra una zona per a la ubicació de les Instal·lacions d'Higiene i Benestar, preveient la presa provisional d'aigua i electricitat i l'evacuació d'aigües fecals. Aquestes instal·lacions es construiran en funció del nombre de treballadors de l'obra, considerant l'evolució d'aquests en el temps, i tenint en compte que s'han de cobrir les següents necessitats: canvi de roba, higiene personal i necessitats fisiològiques.

Les Instal·lacions d'Higiene i Benestar poden ser:

- mòduls prefabricats, o
- construïdes a l'obra.

Als dos casos, s'han de tenir en compte els següents paràmetres:

- vestuaris amb una superfície de 2 m² per treballador, alçada mínima de 2,30 m. I estaran equipats amb seients i casellers individuals.
- lavabos que poden estar situats als vestuaris, essent la dotació mínima d'un lavabo per cada 10 treballadors.
- dutxes, igual que els lavabos, es poden ubicar als vestuaris amb una dotació mínima d'una dutxa per cada 10 treballadors.
- inodors que no s'han de comunicar directament amb els vestuaris i la seva dotació mínima serà de: un inodor per cada 25 treballadors i un inodor per cada 15 treballadores. Les dimensions mínimes dels mateixos seran de 1 x 1,20 m. i de 2,30 m. d'alçada.
- menjador que haurà de disposar d'un escalfaplats, pica, galleda de la brossa, ventilació, calefacció i il·luminació.

Els mòduls prefabricats s'acostumen a agrupar en: mòduls sanitaris (dutxa, lavabo i inodor), i mòduls de vestuari, acoblant-se els mòduls de manera que pugui haver accés directe d'un mòdul a l'altre.

Les Instal·lacions d'Higiene i Benestar construïdes a l'obra, si el solar ho permet s'han de construir a prop de l'accés, perquè el treballador es pugui canviar abans d'incorporar-se al treball.

En obres entre mitjaneres, a zona urbana, atesa l'escassetat d'espai s'ha de preveure en principi una zona per a la ubicació de les instal·lacions i una vegada, degut a la dinàmica de l'obra, es disposa d'espai en l'interior de l'edifici que s'està construint, s'hauran de construir les Instal·lacions d'Higiene i Benestar seguint els paràmetres anteriorment assenyalats. S'aconsella que aquestes instal·lacions es trobin, també, a prop de les vies d'accés.

Independentment d'aquestes instal·lacions, també s'han de construir les oficines de la obra que han de complir a cada moment la idoneïtat en relació a la il·luminació, la climatització segons la temporada.

Respecte al personal d'oficina s'ha de considerar, també, la instal·lació de lavabos i inodors.

S'ha de preveure un magatzem d'eines, estris, petita maquinària i equips de protecció personal i col·lectiva. S'ha de preveure una zona d'aparcament per als cotxes del personal d'oficina i d'obra, si l'obra ho permet. S'han de preveure zones d'estacionament de vehicles que subministren material i maquinària a l'obra, i en el posat que estiguin estacionats limitant la circulació viària, s'haurà de demanar permís municipal. Es senyalitzarà la prohibició d'estacionament de vehicles aliens a l'obra, i si calgués, s'ha de limitar la zona amb tanques per vianants, convenientment senyalitzades mitjançant balises destellants durant la nit.

TRÀMIT ELECTRÒNIC		15/07/2025 12:26:02	Visat VW.25.2506
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A		Codi legial: 17.00799.0 SOLES PUG, Pere	15/07/2025
COL·LEGI DEL D'ARQUITECTURA		Emplaçament:	Seguretat i salut
TÈCNICA DE GRONA		C/Als Cans 11/2- 31 Zona esportiva-escolar	dificació 53/53
		BISBAL D'EMPORDA (LA)	64 de 132

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 65 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



2.- PLEC DE CONDICIONS

 TRÀMIT ELECTRÒNIC		15/07/2025 12:26:02	Visat V/W.25.2506
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A		Còd. Regiat. 17.007599.0 SOLÉS PUIG, Pere	15/07/2025
COL·LEGI DEL'ARQUITECTURA		Emplaçament:	
TÈCNICA DE GRONIA		C/ Mas C'ara 1112- 31 Zona esportiva-escolar	
		BISBAL D'EMPORDA (LA)	65 de 132

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 66 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT. PART I

En la redacció d'aquest estudi s'ha tingut en compte la legislació en matèria de seguretat relacionada en la segona part d'aquest plec, i en especial la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, segons el qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.

Aquest estudi de seguretat i salut forma part del projecte d'execució d'obra o, en el seu cas, del projecte d'obra, és coherent amb el contingut del mateix i recull les mesures preventives adequades als riscos que comporti la realització de l'obra.

A tals efectes, el pressupost de l'estudi de seguretat i salut ha d'anar incorporat al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

No s'inclouen en el pressupost de l'estudi de seguretat i salut els costos exigits per a la correcta execució dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats d'organismes especialitzats.

Els amidaments, qualitats i valoracions recollides en el pressupost de l'estudi de seguretat i salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel contractista en el pla de seguretat i salut a que es refereix l'article 7 de RD, prèvia justificació tècnica convenientment motivada, sempre que no suposi disminució de l'import total, ni dels nivells de protecció continguts en l'estudi.

Segons el RD, el promotor està obligat a que en la fase de redacció del projecte s'elabori un estudi de seguretat i salut en els projectes d'obres, quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin diversos projectistes, el promotor designarà un coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'obra.

La designació dels coordinadors no eximeix al promotor de les seves responsabilitats.

Visat de projectes (Art. 17 del RD 1627/97)

La inclusió en el projecte d'execució d'obra de l'estudi bàsic serà requisit necessari per al visat per part del Col·legi professional, per a l'expedició de la llicència municipal i d'altres autoritzacions i tràmits per part de les Administracions públiques.

En la tramitació per a l'aprovació dels projectes d'obres de les Administracions públiques es farà declaració expressa en l'Oficina de Supervisió de Projectes o òrgan equivalent de la inclusió de l'estudi de seguretat i salut, o en el seu cas, de l'estudi bàsic.

Pla de seguretat i salut (art. RD 1627/97)

En aplicació de l'estudi de seguretat i salut o, en el seu cas, de l'estudi bàsic, cada contractista elaborarà un pla de seguretat i salut en el treball en el que s'analitzen, estudien, desenvolupen i complementen les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podrà implicar disminució dels nivells de protecció previstos en l'estudi o estudi bàsic. En el cas de plans de seguretat i salut elaborats en aplicació de l'estudi de seguretat i salut les propostes de mesures alternatives de prevenció inclouran la seva valoració econòmica, que no podrà implicar disminució de l'import total, d'acord amb el segon paràgraf de l'apartat 4 de l'article 5 del RD.

Quan en l'execució de l'obra intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms, el promotor, abans de l'inici dels treballs o tan aviat com es verifiqui aquesta circumstància, designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

La designació dels coordinadors en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte d'obra i durant l'execució de l'obra podrà recaure en la mateixa persona.

El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

En el cas d'obres de les Administracions públiques, el pla amb el corresponent informe del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, s'eleva per a la seva aprovació a l'Administració pública que hagi adjudicat l'obra.

Quan no sigui necessària la designació del coordinador, les funcions que se li atribueixen en els paràgrafs anteriors seran assumides per la direcció facultativa.

TRÀMIT ELECTRÒNIC		15/07/2025 12:26:02	Visat V/W.25.2506
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A		Col·legiat: 17.00799.0 SOLES PUG, Pere	15/07/2025
COL·LEGI D'EL·LENGUATGE I LINGÜÍSTICA		Emplaçament:	
TÈCNICA DE GRONIA		C/Als Cans 11/2 - 31 Zona esportiva-escolar	
		BISBAL D'EMPORDA (LA)	66 de 132

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 67 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



Així mateix, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent de la direcció facultativa.

Els contractistes i els subcontractistes dels coordinadors, de la direcció facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

Llibre d'incidències (Art. 13 del RD 1627/97)

En cada centre de treball existirà, amb finalitats de control i seguiment del pla de seguretat i salut, un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a tal efecte. Facilitat pel Col·legi Professional al que pertanyi el tècnic que hagi aprovat el Pla de Seguretat i Salut. En les obres de les Administracions públiques ho facilitarà l'oficina de supervisió de projectes o òrgans equivalent.

El llibre d'incidències haurà d'estar sempre en l'obra, i estarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no fos necessària la designació de coordinador, en poder de la direcció facultativa.

A Aquest llibre hi podran accedir la direcció facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses intevintents en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions públiques competents, que podran fer anotacions en ell, relacionades amb les finalitats que al llibre se li reconeixen.

Efectuada una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, o quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, estaran obligats a remetre, en el termini de vint-i-quatre hores, una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat i Social de la província en què es realitza l'obra.

Igualment hauran de notificar les anotacions en el llibre al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest.

Avís previ (Art. 18 del RD 1627/97)

En les obres incloses en l'àmbit d'aplicació del present Reial Decret, el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent abans de l'inici dels treballs.

L'avís previ es redactarà d'acord al que disposa l'annex III del RD; s'haurà d'exposar en l'obra de forma visible, actualitzant-se si fos necessari.

Obertura del centre de treball (Art.19 del RD 1627/97)

L'obertura del centre de treball haurà de comunicar-se a l'autoritat laboral, i haurà d'incloure el pla de seguretat i salut al que es refereix l'article del RD 1627/97.

El pla de seguretat i salut estarà a disposició permanent de la Inspecció de Treball i Seguretat Social i dels tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en les Administracions públiques competents.

TRÀMIT ELECTRÒNIC		15/07/2025 12:26:02	Visat V/W.25.2506
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A		Col·legiat: 17.00799.0 SOLES PUIG, Pere	15/07/2025
COL·LEGI DEL'ARQUITECTURA		Emplaçament:	
TÈCNICA DE GRONIA		C/ Mas C'ara 1112- 31 Zona esportiva-escolar	
		BISBAL D'EMPORDA (LA)	67 de 132

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 68 de 132		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46		

PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT. PART I

PRESCRIPCIONS QUE S'HAURAN DE COMPLIR EN RELACIÓ AMB LES CARACTERÍSTIQUES, LA UTILITZACIÓ I LA CONSERVACIÓ DE LES MÀQUINES, ÚTILS, FERRAMENTES, SISTEMES Y EQUIPS PREVENTIUS:

Llei de prevenció de riscos laborals.
[Ley 31/1995 de 8 de noviembre](#); Jefatura del Estado (BOE nº 269, 10/11/1995) i les seves modificacions posteriors.
RD 171/2004, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de prevenció de riscos laborals.
Es desenvolupa l'article 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.

Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
[RD 1627/1997](#), de 24 d'octubre (BOE nº 256, de 25 d'octubre de 1997)

Reglament dels Serveis de Prevenció.
[RD 39/1997, de 17 de gener](#) ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 27, 31/01/1997) i les seves modificacions posteriors.

Reial Decret 604/2006, de 19 de maig, pel qual es modifiquen el Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.
[RD 604/2006, de 19 de maig](#). (BOE Nº 127, de 29/5/2006)

RESOLUCIÓ de 21 de desembre de 2017, de la Direcció General de Treball, per la qual s'inscriu en el registre i publica el VI **Conveni Col·lectiu General del Sector de la Construcció**.
[Resolución de 21 de septiembre de 2017](#) (BOE nº232, de 26/09/2017)

Text refós de la llei sobre infraccions i sancions en l'ordre social.
[RD 5/2000, de 4 de agosto](#) (BOE nº. 189, de 8/08/2000). I les seves modificacions posteriors.

Reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció.
[Ley 32/2006, de 18 d'octubre](#) ; Jefatura de Estado (BOE nº 250, 19/10/2006) i les seves modificacions posteriors.
RD 1109/2007, de 24 d'agost pel qual es desplega la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció.

ORDRE sobre **requisits i dades que han de reunir les comunicacions d'obertura o de represa d'activitats en el centre de treball**.
[ORDEN TIN/1071/2010, de 27 d'abril](#) (BOE nº106, 1/5/2010)

S'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció
[Ordre, de 12/01/1998](#) ; Departament de Treball (DOGC nº 2565, 27/01/1998)

Llibre de visites electrònic de la Inspecció de Treball i Seguretat Social
[Resolució de 25 de novembre de 2008](#). Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE, nº 290, 02/12/2008)

Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.
[RD 486/1997 de 14 d'abril](#), Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 97, 23/04/1997) I les seves modificacions posteriors.

 TRÀMIT ELECTRÒNIC CSV: EA60BF42B4F26751EC3D0ED61072040A COL·LEGI DEL D'ARQUITECTURA TÈCNICA DE GIRONA	15/07/2025 12:26:02 Col·legiat: 17.00799.0 SOLES PUIG, Pere	Visat V/W.25.2506 15/07/2025 Emplaçament: C/ Màx Clusà 1182-31 Zona esportiva-escolar BIBSAL D'EMPORDA (LA) 68 de 132	estat i salut
---	---	---	----------------------

plec de condicions tècniques particulars . 1/4



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 69 de 132		
SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46		

Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
[RD 485/1997 de 14 d'abril](#), Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 97, 23/04/1997). I les seves modificacions posteriors.

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors de equips de protecció individual.
[RD 773/1997 de 30 de maig](#), Ministerio de la Presidencia (BOE nº 140, 12/06/1997)

Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels treballadors dels equips de treball.
[RD 1215/1997 de 18 de juliol](#), Ministerio de la Presidencia (BOE nº 188, 07/08/1997)
RD 2177/2004 pel que es modifica el RD 1215/1997 pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball en matèria de treballs en alçada.

Protecció de salut i seguretat davant els riscos derivats de l'exposició a vibracions mecàniques.
[RD 1311/2005 de 4 de novembre](#), Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 265, 05/11/2005). I les seves modificacions posteriors.

Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.
[RD 286/2006, de 10 de març](#) ; Ministerio de la Presidencia (BOE nº 60, 11/03/2006)

Disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.
[RD 386/2006, de 31 de març](#); Ministerio de la Presidencia (BOE nº 86, 11/04/2006)

Instrucció tècnica complementària MIE-AEM-2 del reglament d'aparells d'elevació i manutenció referent a grues torre per a obra.
[RD 836/2003, de 27 de juny](#); Ministerio de Ciencia y Tecnologia (BOE nº170, 17/07/2003). I les seves modificacions posteriors.

Instrucció tècnica complementària MIE-AEM-4 del reglament d'aparells d'elevació i manutenció referent a grues mòbils autopropulsades.
[RD 837/2003, de 27 de juny](#); Ministerio de Ciencia y Tecnologia (BOE nº170, 17/07/2003). I les seves modificacions posteriors.

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
[RD 614/2001 de 26 de juny](#); Ministerio de la Presidencia (BOE nº 148, 21/06/2001)

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines.
[RD 1644/2008 de 10 d'octubre](#); Ministerio de la Presidencia (BOE nº 246, 11/10/2008). Modificat pel RD 494/2012.

Creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per a intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció
[DECRET 102/2008, de 6 de maig.](#); Departament de Treball (DOGC núm. 5127 -08/05/2008)

Norma de carreteres 8.3-IC de senyalització d'obres fixes fora de poblat.
[Ordre de 31 d'agost de 1997](#); Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE, nº 224, 18/09/1987)

S'estableix un certificat sobre complement de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.
RESOLUCIÓ de 4 de novembre de 1988. Departament d'Indústria i Energia (DOGC nº 1075, 30/11/1988)
amiant

 TRÀMIT ELECTRÒNIC CSV: EA60BF42B4F26751EC3D0ED61072040A COL·LECCIÓ D'ACTES D'INSTRUMENTACIÓ TÈCNICA DE GIRONA	15/07/2025 12:26:02 Col·legiat: 17.00799.0 SOLES PUIG, Pere	Visat V/W.25.2506 15/07/2025 Emplaçament: C/ Mica C i 112- 31 Zona esportiva-escolar BIBBAL D'EMPORDA (LA) 69 de 132	estat i salut piec de condicions tècniques particulars . 2/4
---	---	--	--



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?dioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Relació de la Norma Espanyola (UNE-EN) respecte les E.P.I.S.

Utilització d'Equips de Protecció Individual. R.D. 773/1997, del 30/05/1997 B.O.E. nº 140 de 12/06/1997

PROTECCIÓ DEL CAP

Casc de seguretat. U.N.E.-E.N. 397: 1995

EQUIPS DE PROTECCIÓ DELS ULLS

Protecció individual dels ulls: Requisits. U.N.E.-E.N. 166: 1996
Protecció individual dels ulls: Filtres per soldadura i tècniques relacionades. U.N.E.-E.N. 169: 1993
Protecció individual dels ulls: Filtres per ultravioletes. U.N.E.-E.N. 170: 1993
Protecció individual dels ulls: Filtres per infrarojos. U.N.E.-E.N. 170: 1993

PROTECCIÓ DE LES OÏDES

Protectors auditius. Requisits de seguretat i assaigs. U.N.E.-E.N. 352-1: 1994
Part 1: Orelleres.
Protectors auditius. Requisits de seguretat i assaigs. U.N.E.-E.N. 352-2: 1994
Part 1: Taps.
Protectors auditius. Recomanacions relatives a la selecció, us,precaucions de treball i manteniment. U.N.E.-E.N. 458: 1994

PROTECCIÓ DE PEUS I CAMES

Requisits y mètodes d'assaig per el calçat de seguretat, calçat de protecció i calçat de treball d'ús professional U.N.E.-E.N. 344: 1993
Especificacions pel calçat de seguretat d'ús professional. U.N.E.-E.N. 345: 1993
Especificacions pel calçat de protecció d'ús professional. U.N.E.-E.N. 346: 1993
Especificacions pel calçat de treball d'ús professional. U.N.E.-E.N. 347: 1993

PROTECCIÓ CONTRA LA CAIGUDA DES DE ALTURES .INCLOENT ARNESOS I CINTURONS

Equips de protecció individual contra caiguda d'altures.Dispositiu de descens. U.N.E.-E.N. 341: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Part 1:Dispositiu anticaigudes lliscants amb línia d'ancoratge rígida. U.N.E.-E.N. 353-1: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Part 2:Dispositiu anticaigudes lliscants amb línia d'ancoratge flexible. U.N.E.-E.N. 353-2: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Elements de subjecció U.N.E.-E.N. 354: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Absorbidors de energia. U.N.E.-E.N. 355: 1993
Equips de protecció individual per sostenir en posició de treball i prevenció de caigudes d'alçada. Sistemes de subjecció. U.N.E.-E.N. 358: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Dispositiu anticaigudes retràctils. U.N.E.-E.N. 360: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Arnesos anticaigudes. U.N.E.-E.N. 361: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Connectors. U.N.E.-E.N. 362: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Sistemes anticaigudes. U.N.E.-E.N. 363: 1993
Equips de protecció individual contra la caiguda d'altura.Requisits generals per instruccions d'us i marcat. U.N.E.-E.N. 365: 1993

EQUIPS DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA

Equips de protecció respiratòria. Màscares.Requisits, assaigs, marcat. U.N.E. 81 233: 1991
E.N. 136: 1989



TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: EA60BF42B4F26751EC3D0ED61072040A
COL·LECCIÓ D'INSTRUMENTS DE
TÈCNICA DE GRONA

15/07/2025 12:26:02
Col·legiat: 17.00799.0 SOLES PUIG PERE

Emplaçament:
C/ Màx Clusà 1162-31 Zona esportiva-escolar
BISBAL D'EMPORDÀ (LA)

Visat V/W.25.2506
15/07/2025



PROTECCIÓ DE LES MANS

VESTUARI DE PROTECCIÓ

Robes de protecció. Requisits generals.	U.N.E.-E.N.	340:1994
Robes de protecció. Mètodes d'assaig: determinació del comportament dels materials a l'impacte de petites partícules de metall fos.	U.N.E.-E.N. E.N.	348:1994 348: 1992
Robes de protecció. Protecció contra productes químics líquids. Requisits de prestacions de les robes que ofereixin una protecció química a certes parts del cos.	U.N.E.-E.N.	467:1995
Robes de protecció utilitzades durant la soldadura i les tècniques connexes. Part1: requisits generals.	U.N.E.-E.N.	470-1:1995
Especificacions de robes de protecció contra riscos de quedar atrapat per peces de màquines en moviment.	U.N.E.-E.N.	510:1994
Roba de protecció. Protecció contra la calor i les flames. Mètode d'assaig per a la propagació limitada de la flama.	U.N.E.-E.N.	532:1996

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 72 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



3.- AMIDAMENTS I PRESSUPOST

 TRÀMIT ELECTRÒNIC		15/07/2025 12:26:02	Visat V/W.25.2506
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A		Còd. legial: 17.007599.0 SOLES PUIG, Pere	15/07/2025
COL·LEGI DEL'ARQUITECTURA		Emplaçament:	
TÈCNICA DE GRONIA		C/ Mas Cans 11/2- 31 Zona esportiva-escolar	
		BISBAL D'EMPORDA (LA)	72 de 132

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 73 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?dioma=ca> - Utilitzi el 'Codí Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AMIDAMENT

 TRÀMIT ELECTRÒNIC		15/07/2025 12:26:02	Visat V/W.25.2506
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A		Còd. Regiat: 17.007599.0 SOLES PUIG, Pere	15/07/2025
COL·LEGI DEL'ARQUITECTURA		Emplaçament:	
TÈCNICA DE GRONIA		C/ Mas C'ara 1112- 31 Zona esportiva-escolar	
		BISBAL D'EMPORDA (LA)	73 de 132

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 74 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

Pressupost parcial nº 1 IMPLANTACIÓ D'OBRA

Nº	U	Descripció	Amidament
1.1	M	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	Total m: 80,000
1.2	U	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i d'alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	Total u: 3,000
1.3	U	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	Total u: 3,000
1.4	M	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Total m: 20,000
1.5	Mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	Total mes: 4,000
1.6	Mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	Total mes: 4,000
1.7	U	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	Total u: 2,000
1.8	U	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Total u: 2,000
1.9	U	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Total u: 1,000
1.10	U	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Total u: 12,000
1.11	U	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	Total u: 1,000

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 75 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



Pressupost parcial nº 2 PROTECCIONS INDIVIDUALS

Nº	U	Descripció	Amidament
2.1	U	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	
Total u:			10,000
2.2	U	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	
Total u:			10,000
2.3	U	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	
Total u:			10,000
2.4	U	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	
Total u:			20,000
2.5	U	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell	
Total u:			10,000
2.6	U	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	
Total u:			10,000
2.7	U	Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE	
Total u:			10,000
2.8	U	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	
Total u:			10,000

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 76 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



Pressupost parcial nº 3 PROTECCIONS COL·LECTIVES			
Nº	U	Descripció	Amidament
3.5	M	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	
Total m:			65,000
3.6	M	Barana de protecció en el perímetre del sostre, d'alçària 1 m amb travesser superior i intermedi de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, fixada amb suports de muntant metàl·lic per a allotjar en perforacions del sostre i amb el desmuntatge inclòs	
Total m:			10,000
3.11	M	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	
Total m:			20,000

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 77 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



Pressupost parcial nº 4 MÀ D'OBRA DE SEGURETAT I SALUT			
Nº	U	Descripció	Amidament
4.1	U	Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	
			Total u: 2,000
4.2	H	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	
			Total h: 20,000
4.3	U	Reconeixement mèdic	
			Total u: 6,000
4.4	H	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	
			Total h: 6,000
4.5	H	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	
			Total h: 20,000

LA BISBAL D'EMPORDÀ, JULIOL de 2025
Arquitecte Tècnic

PERE SOLÉS PUIG

SOLES
PUIG PERE -
77912911C

Firmado
digitalmente por
SOLES PUIG PERE -
77912911C
Fecha: 2025.07.15
12:43:13 +02'00'

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 78 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



PRESSUPOST

 TRÀMIT ELECTRÒNIC		15/07/2025 12:26:02	Visat V/W.25.2506
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A		Còd. Regiat: 17.007599.0 SOLES PUIG, Pere	15/07/2025
COL·LEGI DEL'ARQUITECTURA		Emplaçament:	
TÈCNICA DE GRONIA		C/ Mas C'ara 1112- 31 Zona esportiva-escolar	
		BISBAL D'EMPORDA (LA)	78 de 132

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 79 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



Pressupost parcial nº 1 IMPLANTACIÓ D'OBRA					
Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.1	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	80,000	31,31	2.504,80
1.2	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i d'alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	3,000	277,95	833,85
1.3	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	3,000	18,31	54,93
1.4	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	20,000	30,36	607,20
1.5	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	4,000	143,07	572,28
1.6	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	4,000	34,00	136,00
1.7	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	2,000	201,39	402,78
1.8	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	2,000	16,53	33,06
1.9	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	1,000	54,83	54,83
1.10	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	12,000	1,87	22,44
1.11	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,000	119,21	119,21
Total pressupost parcial nº 1 IMPLANTACIÓ D'OBRA:					5.341,38

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 80 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



Pressupost parcial nº 2 PROTECCIONS INDIVIDUALS					
Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
2.1	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	10,000	5,91	59,10
2.2	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10,000	5,97	59,70
2.3	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	10,000	19,02	190,20
2.4	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	20,000	0,69	13,80
2.5	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell	10,000	1,40	14,00
2.6	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	10,000	22,04	220,40
2.7	u	Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE	10,000	46,12	461,20
2.8	u	Armillà de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	10,000	12,80	128,00
Total pressupost parcial nº 2 PROTECCIONS INDIVIDUALS:					1.146,40

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 81 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



Pressupost parcial nº 3 PROTECCIONS COL·LECTIVES					
Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
3.5	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	65,000	6,44	418,60
3.6	m	Barana de protecció en el perímetre del sostre, d'alçària 1 m amb travesser superior i intermedi de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, fixada amb suports de muntant metàl·lic per a allotjar en perforacions del sostre i amb el desmuntatge inclòs	10,000	6,76	67,60
3.11	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	20,000	2,31	46,20
Total pressupost parcial nº 3 PROTECCIONS COL·LECTIVES:					532,40

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 82 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



Pressupost parcial nº 4 MÀ D'OBRA DE SEGURETAT I SALUT					
Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
4.1	u	Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	2,000	135,50	271,00
4.2	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	20,000	41,45	829,00
4.3	u	Reconeixement mèdic	6,000	35,55	213,30
4.4	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	6,000	18,87	113,22
4.5	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	20,000	18,87	377,40
Total pressupost parcial nº 4 MÀ D'OBRA DE SEGURETAT I SALUT:					1.803,92

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 83 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



Pressupost d'execució material

	Import (€)
1 IMPLANTACIÓ D'OBRA	5.341,38
2 PROTECCIONS INDIVIDUALS	1.146,40
3 PROTECCIONS COL·LECTIVES	532,40
4 MÀ D'OBRA DE SEGURETAT I SALUT	1.803,92
Total	8.824,10

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de VUIT MIL VUIT-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS.

LA BISBAL D'EMPORDÀ, JULIOL de 2025
Arquitecte Tècnic

PERE SOLÉS PUIG

SOLES
PUIG PERE -
77912911C

Firmado digitalmente por SOLES PUIG
PERE - 77912911C
Fecha: 2025.07.15 12:43:24 +0200

TRÀMIT ELECTRÒNIC CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A COL·LEGI DEL'ARQUITECTURA TÈCNICA DE GIRONA	15/07/2025 12:26:02 Col·legiat: 17.00799.0 SOLÉS PUIG, Pere	Visat V/W.25.2506 Emplaçament: 15/07/2025 C/ Mas Curs 1112- 31 Zona esportiva-escolar BISBAL D'EMPORDA (LA) 83 de 132
---	---	--

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 84 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



RESUM DEL PRESSUPOST

 TRÀMIT ELECTRÒNIC CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A COL·LEGI DEL'ARQUITECTURA TÈCNICA DE GIRONA	15/07/2025 12:26:02 Còd. Regiat: 17.007599.0 SOLES PUIG, Pere	Visat V/W.25.2506 15/07/2025
	Emplaçament: C/ Mas Cera 1112-31 Zona esportiva-escolar BISBAL D'EMPORDA (LA)	84 de 132

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 85 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

Projecte: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT PEL REFORÇ ESTRUCTURAL DEL PAVELLÓ POLIVALENT

Capítol	Import
1 IMPLANTACIÓ D'OBRA	5.341,38
2 PROTECCIONS INDIVIDUALS	1.146,40
3 PROTECCIONS COL·LECTIVES	532,40
4 MÀ D'OBRA DE SEGURETAT I SALUT	1.803,92
Pressupost d'execució material	8.824,10
13% de despeses generals	1.147,13
6% de benefici industrial	529,45
Suma	10.500,68
21% IVA	2.205,14
Pressupost d'execució per contracta	12.705,82

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de DOTZE MIL SET-CENTS CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS.

LA BISBAL D'EMPORDÀ, JULIOL de 2025
Arquitecte Tècnic

PERE SOLÉS PUIG

	TRÀMIT ELECTRÒNIC CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A COL·LEGI DE L'ARQUITECTURA TÈCNICA DE GRONA	15/07/2025 12:26:02 Col·legiat: 17.00759.0 SOLÉS PUIG, Pere	Visat V/W.25.2506 15/07/2025 Emplaçament: C/ Mas Curs 11/2 - 31 Zona esportiva-escolar BISBAL D'EMPORDÀ (LA) 85 de 132
---	---	---	--

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 86 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



QUADRE DE PREUS N° 1

 TRÀMIT ELECTRÒNIC CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A COL·LEGI DEL'ARQUITECTURA TÈCNICA DE GIRONA		15/07/2025 12:26:02 Col·legiat: 17.00799.0 SOLÉS PUIG, Pere	Visat V/W.25.2506 15/07/2025
		Emplaçament: C/ Mas Cera 11/2- 31 Zona esportiva-escolar BISBAL D'EMPORDA (LA)	86 de 132

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 87 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1	m2 Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	6,29	SIS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
2	m2 Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats, per a seguretat i salut	0,12	DOTZE CÈNTIMS
3	u Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	5,91	CINC EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
4	u Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	5,97	CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
5	u Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orel·leres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	19,02	DINOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS
6	u Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	0,69	SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
7	u Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniquet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell	1,40	U EURO AMB QUARANTA CÈNTIMS
8	u Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	22,04	VINT-I-DOS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
9	u Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE	46,12	QUARANTA-SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
10	u Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	12,80	DOTZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
11	m2 Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs	5,08	CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS

E	TRÀMIT ELECTRÒNIC	15/07/2025 12:26:02	Visat V/W.25.2506
	CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A	Col·legiat: 17.00799.9 SOLÉS PUIG, Pere	15/07/2025
	COL·LEGI DE L'ARQUITECTURA TÈCNICA DE GIRONA	Emplaçament: C/ Mas Curs 11/2 - 31 Zona esportiva-escolar BISBAL D'EMPORDA (LA)	87 de 132

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 88 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
12	m Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de força fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	13,80	TRETZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
13	m Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	6,44	SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
14	m Barana de protecció en el perímetre del sostre, d'alçària 1 m amb travesser superior i intermedi de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, fixada amb suports de muntant metàl·lic per a allotjar en perforacions del sostre i amb el desmuntatge inclòs	6,76	SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
15	m Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs	10,78	DEU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
16	m Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2,31	DOS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
17	u Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, d'1,4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs	488,86	QUATRE-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
18	u Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	0,22	VINT-I-DOS CÈNTIMS
19	u Torreta per al formigonat de pilars	199,24	CENT NORANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
20	h Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	41,45	QUARANTA-U EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
21	u Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	135,50	CENT TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
22	h Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	18,87	DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS

TRÀMIT ELECTRÒNIC CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A COL·LEGI D'ARQUITECTURA TÈCNICA DE GRONA	15/07/2025 12:26:02 Col·legiat: 17.00759.9 SOLÉS PUIG, Pere	Visat V/W.25.2506 15/07/2025 Emplaçament: C/iles C/urs 11/2: 31 Zona esportiva-escolar BISBAL D'EMPORDA (LA) 88 de 132
--	---	--

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 89 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
23	m Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	31,31	TRENTA-U EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
24	u Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i d'alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	277,95	DOS-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
25	u Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	18,31	DIVUIT EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
26	m Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	30,36	TRENTA EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
27	mes Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana de vidre, instal·lació elèctrica i punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	34,00	TRENTA-QUATRE EUROS
28	u Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana de vidre, instal·lació elèctrica i punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	201,39	DOS-CENTS U EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
29	mes Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	143,07	CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS
30	u Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	16,53	SETZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
31	u Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	54,83	CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
32	u Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	1,87	U EURO AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
33	u Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	119,21	CENT DINOU EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
34	u Reconeixement mèdic	35,55	TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

	TRÀMIT ELECTRÒNIC CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A COL·LEGI DEL D'ARQUITECTURA TÈCNICA DE GRONJA	15/07/2025 12:26:02 Col·legiat: 17.00759.9 SOLÉS PUIG, Pere	Visat V/W.25.2506 15/07/2025 Emplaçament: C/ Mas Curs 11/2 - 31 Zona esportiva-escolar BISBAL D'EMPORDA (LA) 89 de 132
---	---	---	--

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 90 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
35	h Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	18,87	DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
LA BISBAL D'EMPORDÀ, JULIOL de 2025			
Arquitecte Tècnic			
PERE SOLÉS PUIG			
SOLES PUIG PERE - 77912911C			
Firmado digitalmente por SOLES PUIG PERE - 77912911C Fecha: 2025.07.15 12:43:35 +02'00'			
E			
TRÀMIT ELECTRÒNIC 15/07/2025 12:26:02			
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A Col·legiat: 17.00759.0 SOLÉS PUIG, Pere			
COL·LEGI DEL'ARQUITECTURA Emplaçament: 15/07/2025			
TÈCNICA DE GRONA BISBAL D'EMPORDÀ (LA) 90 de 132			
Visat V/W.25.2506			

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 91 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



QUADRE DE PREUS Nº 2

 TRÀMIT ELECTRÒNIC		15/07/2025 12:26:02	Visat V/W.25.2506
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A		Còd. Regiat. 17.00799.0 SOLES PUIG, Pere	15/07/2025
COL·LEGI DEL'ARQUITECTURA		Emplaçament:	
TÈCNICA DE GRONIA		C/ Mas Cans 11/2- 31 Zona esportiva-escolar	
		BISBAL D'EMPORDA (LA)	91 de 132

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 92 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

Quadre de preus nº 2

Advertència: Els preus d'aquest quadre s'aplicaran única i exclusivament en els casos que sigui necessari abonar obres incompletes quan per rescissió o una altra causa no arribin a acabar-se les contractades, sense que es pugui pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en altra forma que l'establida a l'esmentat quadre.

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.1	1 IMPLANTACIÓ D'OBRA m Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (Mà d'obra) Oficial 1a p/SiS 0,250 h 22,360 5,59 Manobre p/SiS 0,250 h 18,680 4,67 (Materials) Formigó HM-20/P/20/I, >=200kg/m3 ciment, p/... 0,015 m3 58,390 0,88 Planxa acer galv.g=0,6mm, p/tan.met., p/SiS 2,000 m2 7,730 15,46 Pal de tub acer h=2m, p/tan.met., p/SiS 0,340 u 13,090 4,45 (Resta d'obra) 0,26		
1.2	u Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i d'alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs (Mà d'obra) Oficial 1a p/SiS 0,750 h 22,360 16,77 Manobre p/SiS 0,750 h 18,680 14,01 (Materials) Porta planxa acer ampl.=5m, h=2m, bast.tub ... 1,000 u 246,400 246,40 (Resta d'obra) 0,77		31,31
1.3	u Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (Mà d'obra) Manobre p/SiS 0,150 h 18,680 2,80 (Materials) Visos p/fusta/tacs PVC, p/SiS 0,040 cu 3,300 0,13 Placa seguretat laboral, planxa acer llisa... 1,000 u 15,350 15,35 (Resta d'obra) 0,03		277,95
1.4	m Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (Mà d'obra) Oficial 1a p/SiS 0,500 h 22,360 11,18 Manobre p/SiS 0,500 h 18,680 9,34 (Materials) Baixant runes de tub PVC, D=40cm, boques, br... 1,000 m 9,630 9,63 (Resta d'obra) 0,21		18,31
1.5	mes Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs (Materials) Llog. cabina inodor químic, 1,05x1,05m, 1 i... 1,000 mes 143,070 143,07		30,36
			143,07

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 93 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
1.6	mes Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (Materials) Llog.mòd.pref.vestidors 3,7x2,4m 1,000 mes 34,000	34,00		
1.7	u Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (Mà d'obra) Manobre p/SiS 0,300 h 18,680 (Maquinària) Camió grua p/SiS 0,300 h 44,620 Trans.mòd.pref.vestidors 3,7x2,4m 1,000 u 182,260 (Resta d'obra) 0,14	5,60 13,39 182,26 0,14		34,00
1.8	u Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (Mà d'obra) Manobre p/SiS 0,150 h 18,680 (Materials) Banc fusta, p/3pers.p/4 usos, p/SiS 0,250 u 54,630 (Resta d'obra) 0,07	2,80 13,66 0,07		201,39
1.9	u Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (Mà d'obra) Manobre p/SiS 0,100 h 18,680 (Materials) Recipient p/escombraries, 100l, p/SiS 1,000 u 52,910 (Resta d'obra) 0,05	1,87 52,91 0,05		16,53
1.10	u Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (Mà d'obra) Manobre p/SiS 0,050 h 18,680 (Materials) Penja-robes dutxa, p/SiS 1,000 u 0,920 (Resta d'obra) 0,02	0,93 0,92 0,02		54,83
1.11	u Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (Materials) Farmaciola armari+contingut segons orden... 1,000 u 119,210	119,21		1,87
2.1	2 PROTECCIONS INDIVIDUALS u Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (Materials) Casc seguretat p/ús normal, contra cops, PE... 1,000 u 5,910	5,91		119,21
				5,91

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 94 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
2.2	u Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (Materials) Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor t... 1,000 u 5,970	5,97	5,97	
2.3	u Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (Materials) Protector auditiu auricular,arnès,oreller... 1,000 u 19,020	19,02	19,02	
2.4	u Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (Materials) Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx. 1,000 u 0,690	0,69	0,69	
2.5	u Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (Materials) Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell 1,000 u 1,400	1,40	1,40	
2.6	u Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques (Materials) Parella botes seguretat,resist.humit.,pel... 1,000 u 22,040	22,04	22,04	
2.7	u Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE (Materials) Cinturó cl.A polièst+ferr.estamp.cord.seg. 1,000 u 46,120	46,12	46,12	
2.8	u Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant (Materials) Armilla de treb.,polièst./mat.aïllant 1,000 u 12,800	12,80	12,80	
3.1	3 PROTECCIONS COL·LECTIVES m2 Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (Mà d'obra) Oficial 1a p/SiS 0,080 h 22,360 Ajudant p/SiS 0,160 h 19,850 (Maquinària) Camió transp.7 t p/SiS 0,040 h 31,330 (Resta d'obra)	1,79 3,18 1,25 0,07	12,80	
			6,29	

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 95 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.2	m2 Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats, per a seguretat i salut				
	(Materials)				
	Amort.dia bast.tub. metàl fixa, bast.70cm...	1,000 m2	0,120	0,12	
3.3	m2 Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs				0,12
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a p/SiS	0,100 h	22,360	2,24	
	Manobre p/SiS	0,100 h	18,680	1,87	
	(Materials)				
	Malla polipr. tupida mosquitera,traus per...	1,200 m2	0,690	0,83	
	Corda poliam.,D=6mm,p/SiS	0,800 m	0,120	0,10	
	(Resta d'obra)			0,04	
3.4	m Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de força fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs				5,08
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a p/SiS	0,250 h	22,360	5,59	
	Manobre p/SiS	0,250 h	18,680	4,67	
	(Materials)				
	Pescant metàl·licforca,h=7,5m 80x40x1,5mm...	0,230 u	4,830	1,11	
	Corda poliam.,D=12mm,p/SiS	0,800 m	0,450	0,36	
	Acer b/corrugada B400S,p/SiS	2,000 kg	0,570	1,14	
	Xarxa poliam.n/regen.tenac.alt.,4mm,80x80...	6,000 m2	0,130	0,78	
	(Resta d'obra)			0,15	
3.5	m Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs				13,80
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a p/SiS	0,100 h	22,360	2,24	
	Manobre p/SiS	0,100 h	18,680	1,87	
	(Materials)				
	Muntant metàl·lic p/bara.segur.,h=1m,mord...	0,500 u	1,550	0,78	
	Tauló fusta pi p/10 usos,p/SiS	3,500 m	0,430	1,51	
	(Resta d'obra)			0,04	
3.6	m Barana de protecció en el perímetre del sostre, d'alçària 1 m amb travesser superior i intermedi de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, fixada amb suports de muntant metàl·lic per a allotjar en perforacions del sostre i amb el desmuntatge inclòs				6,44
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a p/SiS	0,125 h	22,360	2,80	
	Manobre p/SiS	0,125 h	18,680	2,34	
	(Materials)				
	Tub metàl·lic,D=2,3",150usos,p/SiS	2,400 u	0,120	0,29	
	Muntant metàl·lic p/bara.segur.,h=1m,p/al...	0,400 u	1,270	0,51	
	Post fusta pi,3usos,p/SiS	0,220 m2	3,520	0,77	
	(Resta d'obra)			0,05	
					6,76



TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A
COL·LEGI D'ENGINYERIA
TÈCNICA DE GRONIA

15/07/2025 12:26:02
Col·legiat: 17.00759.9 SOLÉS PUIG, Pere

Visat V/W.25.2506
15/07/2025

Emplaçament:
C/les C/les 11/2: 31 Zona esportiva-escolar
BISBAL D'EMPORDÀ (LA)

95 de 132

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 96 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

Quadre de preus nº 2					
Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.7	m Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a p/SiS	0,100 h	22,360	2,24	
	Manobre p/SiS	0,100 h	18,680	1,87	
	(Materials)				
	Disp. anticaiguda p/cinturó, aliatg. lleug. e...	0,070 u	82,890	5,80	
	Corda poliam., D=16mm, p/SiS	1,050 m	0,790	0,83	
	(Resta d'obra)			0,04	
					10,78
3.8	u Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, d'1,4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a p/SiS	0,750 h	22,360	16,77	
	Manobre p/SiS	0,750 h	18,680	14,01	
	(Materials)				
	Plataforma voladís abat., 1,4x1,7m met., 10...	1,000 u	457,430	457,43	
	Puntal metàl·lic telescòpic h=3m, 150 usos, ...	0,040 cu	8,560	0,34	
	(Resta d'obra)			0,31	
					488,86
3.9	u Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs				
	(Mà d'obra)				
	Manobre p/SiS	0,010 h	18,680	0,19	
	(Materials)				
	Bolet vermell p/protecció extrem armadures	1,000 u	0,030	0,03	
					0,22
3.10	u Torreta per al formigonat de pilars				
	(Materials)				
	Torreta p/formig. pilars	1,000 u	199,240	199,24	
					199,24
3.11	m Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a p/SiS	0,050 h	22,360	1,12	
	(Materials)				
	Muntant metàl·lic p/bara. segur., h=1m, p/al...	0,500 u	1,270	0,64	
	Malla HPDE toronja p/tanques advertència/...	1,050 m	0,510	0,54	
	(Resta d'obra)			0,01	
					2,31
4.1	4 MÀ D'OBRA DE SEGURETAT I SALUT u Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a p/SiS	6,000 h	22,360	134,16	
	(Resta d'obra)			1,34	
					135,50
4.2	h Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a p/SiS	1,000 h	22,360	22,36	
	Manobre p/SiS	1,000 h	18,680	18,68	
	(Resta d'obra)			0,41	
					41,45



TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A
COL·LEGI DEL D'ARQUITECTURA
TÈCNICA DE GRONA

15/07/2025 12:26:02
Col·legiat: 17.00759.0 SOLÉS PUIG, Pere

Visat V/W.25.2506
15/07/2025

Emplaçament:
C/ Mas Curs 11/2 - 31 Zona esportiva-escolar
BISBAL D'EMPORDA (LA)

96 de 132

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 97 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.3	u Reconeixement mèdic (Materials) Reconeixement med. 1,000 u 35,550	35,55	
			35,55
4.4	h Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (Mà d'obra) Manobre p/SiS 1,000 h 18,680 (Resta d'obra)	18,68 0,19	
			18,87
4.5	h Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions (Mà d'obra) Manobre p/SiS 1,000 h 18,680 (Resta d'obra)	18,68 0,19	
			18,87
LA BISBAL D'EMPORDÀ, JULIOL de 2025 Arquitecte Tècnic PERE SOLÉS PUIG SOLES PUIG PERE - 77912911C		Firmado digitalmente por SOLES PUIG PERE - 77912911C Fecha: 2025.07.15 12:43:47 +02'00'	

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 98 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

		TRÀMIT ELECTRÒNIC CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A COL·LEGI DEL'ARQUITECTURA TÈCNICA DE GIRONA	15/07/2025 12:26:02 Col·legiat: 17.00799.0 SOLES PUIG, Pere	Visat V/W.25.2506 15/07/2025 Emplaçament: C/ Mas Cera 1112-31 Zona esportiva-escolar BISBAL D'EMPORDA (LA)	98 de 132
---	--	---	---	---	-----------

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 99 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1 IMPLANTACIÓ D'OBRA				
1.1	H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	
	A01H2000	0,250 h	Oficial 1a p/SiS	22,360
	A01H4000	0,250 h	Manobre p/SiS	18,680
	B1Z0300C	0,015 m3	Formigó HM-20/P/20/I, >=200kg/m3	58,390
	B64M2201	2,000 m2	ciment, p/SiS	7,730
	B64Z2A00	0,340 u	Planxa acer	13,090
	A%AU001	2,500 %	galv.g=0,6mm,p/tan.met.,p/SiS	10,260
			Pal de tub acer h=2m,p/tan.met.,p/SiS	0,26
			Despeses auxiliars mà d'obra	
			Preu total per m	31,31
1.2	H64Z1511	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i d'alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	
	A01H2000	0,750 h	Oficial 1a p/SiS	22,360
	A01H4000	0,750 h	Manobre p/SiS	18,680
	B64Z1512	1,000 u	Porta planxa acer	246,400
			ampl.=5m,h=2m,bast.tub	
			ac.galv.,p/tanca,2 usos,p/SiS	
	A%AU001	2,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	30,780
			Preu total per u	277,95
1.3	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	
	A01H4000	0,150 h	Manobre p/SiS	18,680
	B1Z09000	0,040 cu	Visos p/fusta/tacs PVC,p/SiS	3,300
	BBBA1500	1,000 u	Placa seguretat laboral, planxa acer llisa	15,350
			serigraf.,40x33cm,p/SiS	
	A%AU001	1,000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,800
			Preu total per u	18,31
1.4	HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
	A01H2000	0,500 h	Oficial 1a p/SiS	22,360
	A01H4000	0,500 h	Manobre p/SiS	18,680
	BDS11414	1,000 m	Baixant runes de tub	9,630
			PVC,D=40cm,boques,brides,acobl.,4	
			usos	
	A%AU001	1,000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	20,520
			Preu total per m	30,36
1.5	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre translúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	
	BQU1H110	1,000 mes	Llog. cabina inodor químic,1,05x1,05m,1	143,070
			inodor químic.+1 lavabo,+manteniment	
			Preu total per mes	143,07

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 100 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.6	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	
	BQU1D150	1,000 mes	Llog.mòd.pref.vestidors 3,7x2,4m	34,000
			Preu total per mes	34,00
1.7	HQU1D350	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	
	A01H4000	0,300 h	Manobre p/SiS	18,680
	C1Z13000	0,300 h	Camió grua p/SiS	44,620
	C1ZQD350	1,000 u	Trans.mòd.pref.vestidors 3,7x2,4m	182,260
	A%AUX001	2,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	5,600
			Preu total per u	201,39
1.8	HQU25201	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
	A01H4000	0,150 h	Manobre p/SiS	18,680
	BQU25500	0,250 u	Banc fusta,p/3pers.p/4 usos,p/SiS	54,630
	A%AUX001	2,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,800
			Preu total per u	16,53
1.9	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
	A01H4000	0,100 h	Manobre p/SiS	18,680
	BQU2GF00	1,000 u	Recipient p/escombraries,100l,p/SiS	52,910
	A%AUX001	2,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,870
			Preu total per u	54,83
1.10	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
	A01H4000	0,050 h	Manobre p/SiS	18,680
	BQZ1P000	1,000 u	Penja-robes dutxa,p/SiS	0,920
	A%AUX001	2,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	0,930
			Preu total per u	1,87
1.11	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	
	BQUA1100	1,000 u	Farmaciola armari+contingut segons orden.SiS	119,210
			Preu total per u	119,21

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 101 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
2 PROTECCIONS INDIVIDUALS				
2.1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	
	B1411111	1,000 u	Casc seguretat p/ús normal,contra cops,PE,p<=400g	5,910
			Preu total per u	5,91
2.2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	
	B1421110	1,000 u	Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam.	5,970
			Preu total per u	5,97
2.3	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	
	B1432012	1,000 u	Protector auditiu auricular,arnès,orelleres antisoroll	19,020
			Preu total per u	19,02
2.4	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	
	B1441201	1,000 u	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.	0,690
			Preu total per u	0,69
2.5	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell	
	B1451110	1,000 u	Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell	1,400
			Preu total per u	1,40
2.6	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	
	B1462242	1,000 u	Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillisc.antiest.,plantill./punte.met.	22,040
			Preu total per u	22,04
2.7	H1471101	u	Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE	
	B1471101	1,000 u	Cinturó cl.A polièst+ferr.estamp.cord.seg.	46,120
			Preu total per u	46,12
2.8	H1485140	u	Armill de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	
	B1485140	1,000 u	Armill de treb.,polièst./mat.aïllant	12,800
			Preu total per u	12,80

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 102 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3 PROTECCIONS COL·LECTIVES				
3.5	H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	
	A01H2000	0,100 h	Oficial 1a p/SiS	22,360
	A01H4000	0,100 h	Manobre p/SiS	18,680
	B1526EK6	0,500 u	Muntant metàl·lic p/bara.segur.,h=1m,mordas.p/sostre,15usos	1,550
	B1Z0D230	3,500 m	Tauló fusta pi p/10 usos,p/SiS	0,430
	A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	4,110
Preu total per m				6,44
3.6	H1523241	m	Barana de protecció en el perímetre del sostre, d'alçària 1 m amb travesser superior i intermedi de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, fixada amb suports de muntant metàl·lic per a allotjar en perforacions del sostre i amb el desmuntatge inclòs	
	A01H2000	0,125 h	Oficial 1a p/SiS	22,360
	A01H4000	0,125 h	Manobre p/SiS	18,680
	B0DZSM0K	2,400 u	Tub metàl·lic,D=2,3",150usos,p/SiS	0,120
	B1526EL6	0,400 u	Muntant metàl·lic p/bara.segur.,h=1m,p/alotj.perfor.sost.,15usos	1,270
	B1Z0D400	0,220 m2	Post fusta pi,3usos,p/SiS	3,520
	A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	5,140
Preu total per m				6,76
3.11	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	
	A01H2000	0,050 h	Oficial 1a p/SiS	22,360
	B1526EL6	0,500 u	Muntant metàl·lic p/bara.segur.,h=1m,p/alotj.perfor.sost.,15usos	1,270
	B152U000	1,050 m	Malla HPDE toronja p/tanques advertència/abalisament h:1m,p/SiS	0,510
	A%AUX001	1,000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,120
Preu total per m				2,31

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 103 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
4 MÀ D'OBRA DE SEGURETAT I SALUT				
4.1	H16F1003	u	Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	
	A01H2000	6,000 h	Oficial 1a p/SiS	22,360
	A%AUx001	1,000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	134,160
			Preu total per u	135,50
4.2	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	
	A01H2000	1,000 h	Oficial 1a p/SiS	22,360
	A01H4000	1,000 h	Manobre p/SiS	18,680
	A%AUx001	1,000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	41,040
			Preu total per h	41,45
4.3	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic	
	BQUAM000	1,000 u	Reconeixement med.	35,550
			Preu total per u	35,55
4.4	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	
	A01H4000	1,000 h	Manobre p/SiS	18,680
	A%AUx001	1,000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	18,680
			Preu total per h	18,87
4.5	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	
	A01H4000	1,000 h	Manobre p/SiS	18,680
	A%AUx001	1,000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	18,680
			Preu total per h	18,87

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 104 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



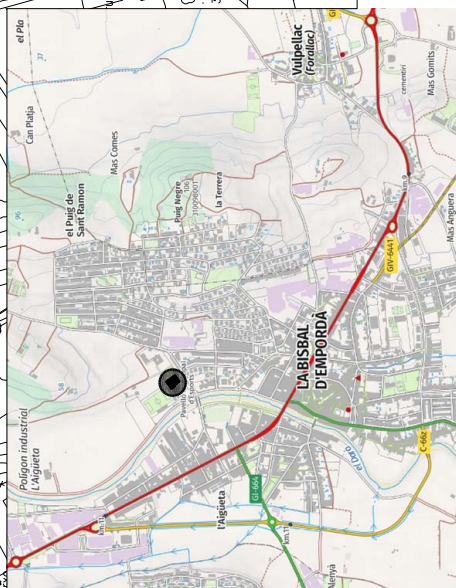
4.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

 TRÀMIT ELECTRÒNIC		15/07/2025 12:26:02	Visat V/W.25.2506
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A		Còd. legial: 17.00799.0 SOLES PUIG, Pere	15/07/2025
COL·LEGI DEL'ARQUITECTURA		Emplaçament:	
TÈCNICA DE GRONIA		C/ Mas C'ara 11/2- 31 Zona esportiva-escolar	
		BISBAL D'EMPORDA (LA)	104 de 132

SIGNATURES

1- SOLES PUIG PERE,	15/07/2025	12:42
2- SOLES PUIG PERE,	15/07/2025	12:43
3- SOLES PUIG PERE,	15/07/2025	12:43
4- SOLES PUIG PERE,	15/07/2025	12:43
5- SOLES PUIG PERE,	15/07/2025	12:43
6- SOLES PUIG PERE,	15/07/2025	12:44
7- SOLES PUIG PERE,	15/07/2025	12:44
8- SOLES PUIG PERE,	15/07/2025	12:44
9- SOLES PUIG PERE,	15/07/2025	12:44
10- SOLES PUIG PERE,	15/07/2025	12:45
11- SOLES PUIG PERE,	15/07/2025	12:45
12- Joan Pèrrex Cabello (SIG) (DILIGENCI	d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb da	

12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.). 29/07/2025 14:46



Visat

TRÀMIT ELECTRÒNIC
 GSV: EA6DBF4B2F426751EC3D0ED61072040A
 COL·LEGI DE L'ARQUITECTURA
 COL·LEGI DE L'ARQUITECTURA
 TÈCNICA DE GRUPO

Col·legiat: 17.07204 A Sòcies/ius. Pre

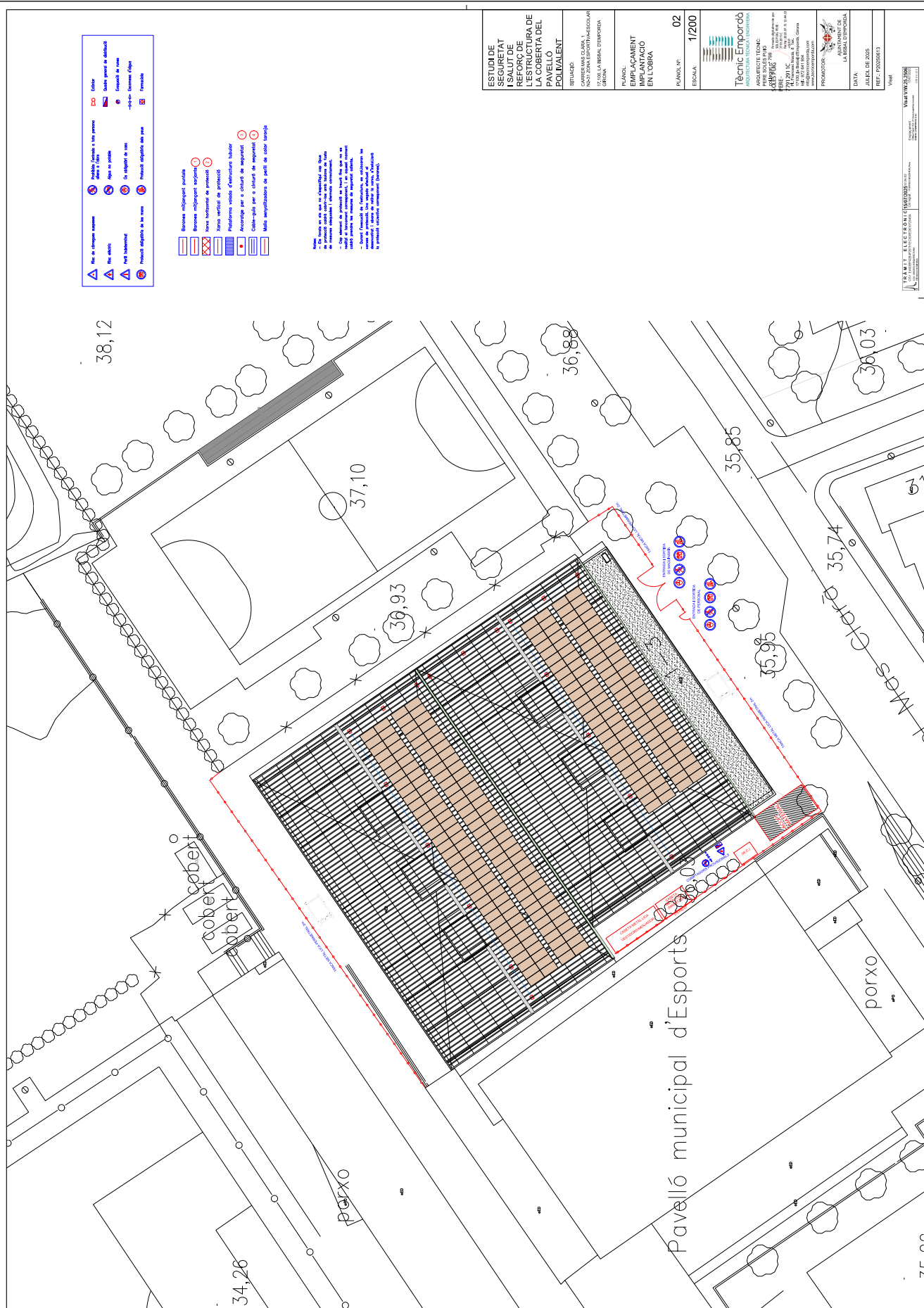
15/07/2025
15/07/2025

Visat VM/25.2506
 Emplaçament
 C/Man Clari 112-21 Zona esportiva-escolar
 BUBAL D'ESPORDA (LA)
 105 de 132

Visat VW.25.2506
15/07/2025
105 de 132

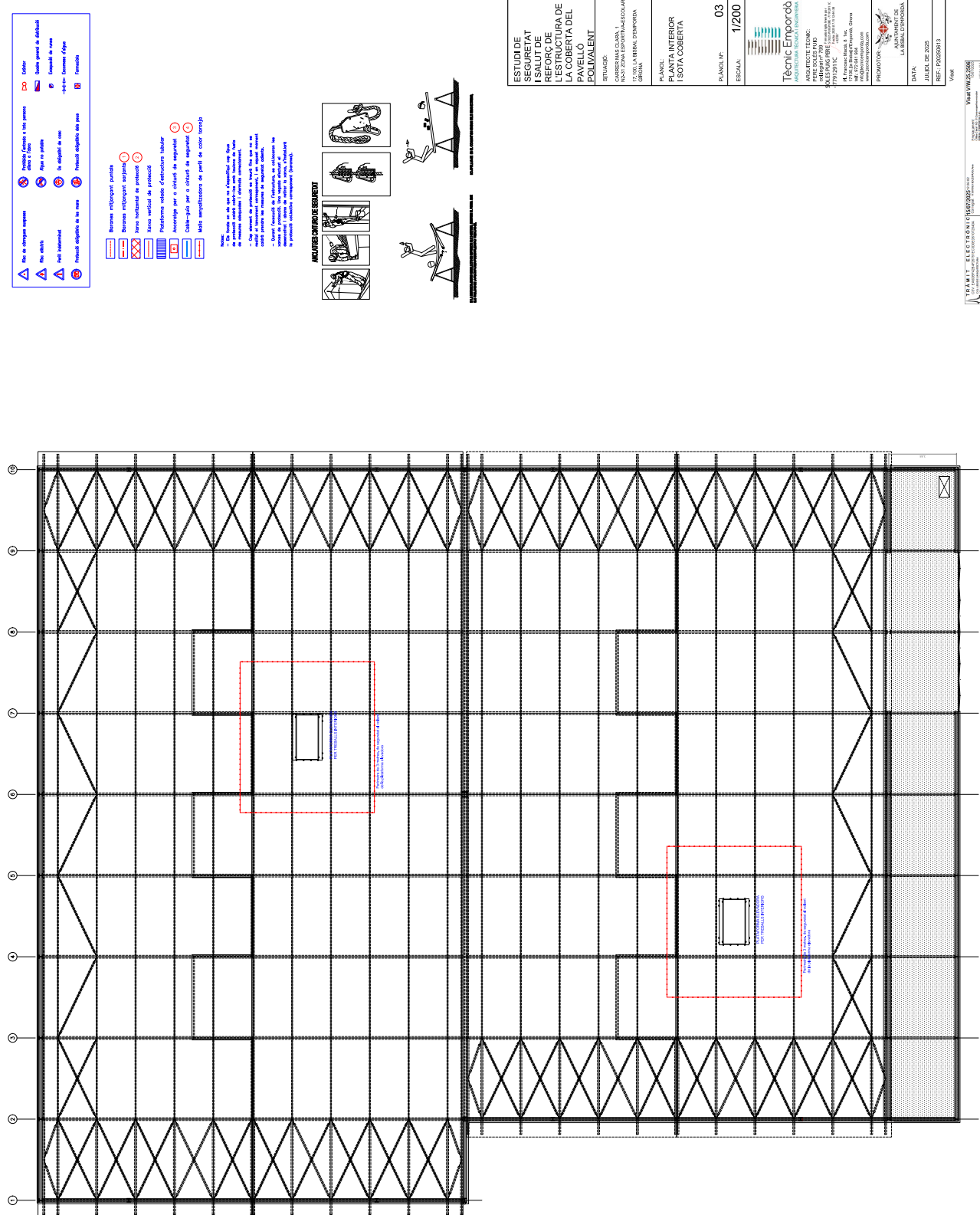
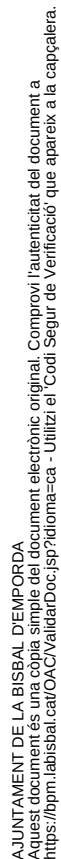
SIGNATURES

1.- SOLES PUIG PERE,	15/07/2025	12:42
2.- SOLES PUIG PERE,	15/07/2025	12:43
3.- SOLES PUIG PERE,	15/07/2025	12:43
4.- SOLES PUIG PERE,	15/07/2025	12:43
5.- SOLES PUIG PERE,	15/07/2025	12:43
6.- SOLES PUIG PERE,	15/07/2025	12:44
7.- SOLES PUIG PERE,	15/07/2025	12:44
8.- SOLES PUIG PERE,	15/07/2025	12:44
9.- SOLES PUIG PERE,	15/07/2025	12:44
10.- SOLES PUIG PERE,	15/07/2025	12:45
11.- SOLES PUIG PERE,	15/07/2025	12:45
12.- Joan Perxès Cabello (SIG) (DILIGENCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECRO01670 amb data 29 de juliol de 2025.),	29/07/2025	14:46



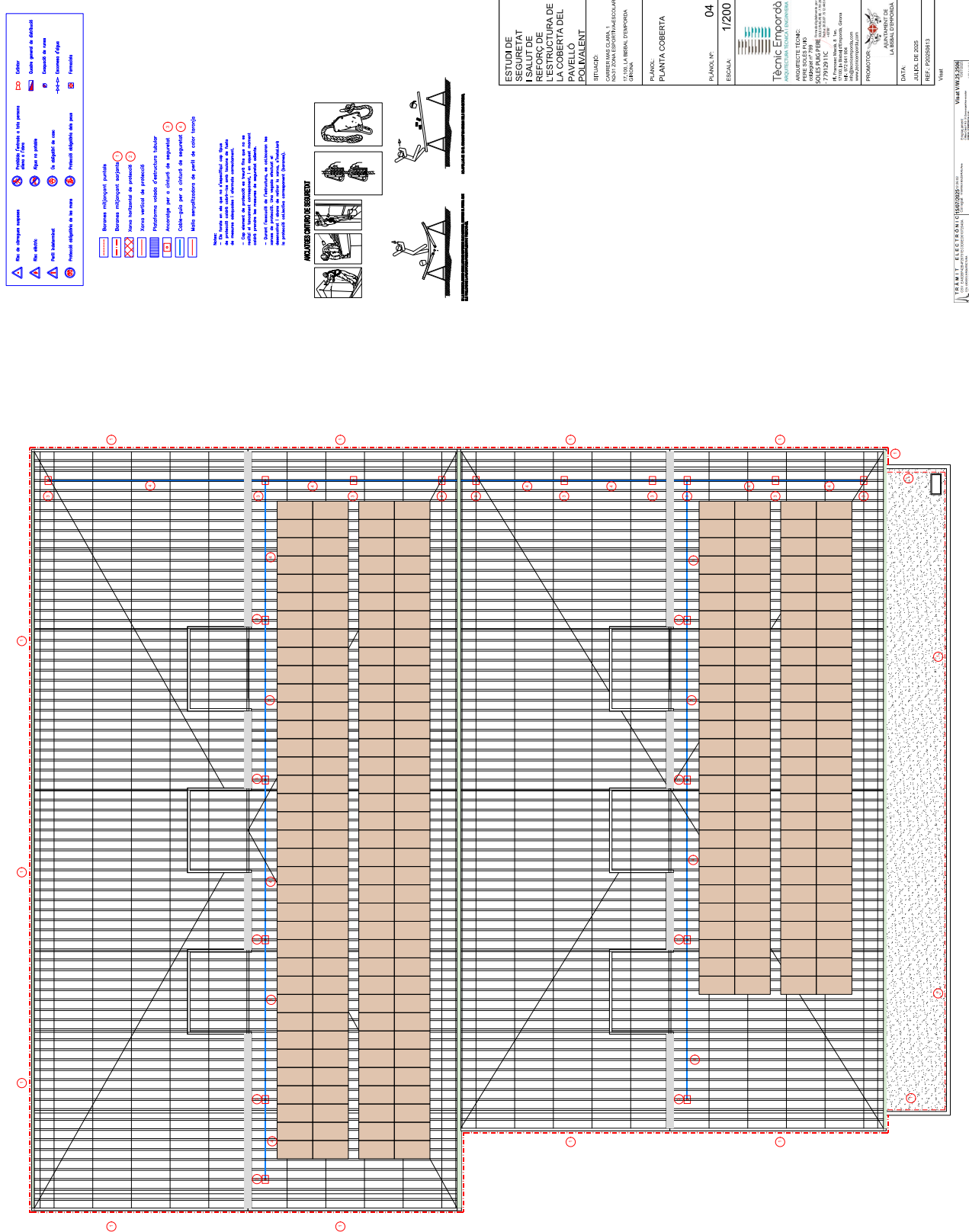
SIGNATURES

1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42
2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43
3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43
4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43
5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43
6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44
7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44
8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44
9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44
10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45
11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45
12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGENCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46



SIGNATURES

1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42
2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43
3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43
4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43
5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43
6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44
7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44
8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44
9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44
10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45
11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45
12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGENCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46



SIGNATURES

1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42
2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43
3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43
4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43
5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43
6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44
7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44
8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44
9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44
10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45
11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45
12.- Joan Perxès Cabello (SIG) (DILIGENCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46



SIGNATURES

1- SOLES PUIG PERE,	15/07/2025	12:42
2- SOLES PUIG PERE,	15/07/2025	12:43
3- SOLES PUIG PERE,	15/07/2025	12:43
4- SOLES PUIG PERE,	15/07/2025	12:43
5- SOLES PUIG PERE,	15/07/2025	12:43
6- SOLES PUIG PERE,	15/07/2025	12:44
7- SOLES PUIG PERE,	15/07/2025	12:44
8- SOLES PUIG PERE,	15/07/2025	12:44
9- SOLES PUIG PERE,	15/07/2025	12:44
10- SOLES PUIG PERE,	15/07/2025	12:45
11- SOLES PUIG PERE,	15/07/2025	12:45
12- Joan Pèrrex Cabello (SIG) (DILIGENCI		

d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb dat

12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.). 29/07/2025 14:46



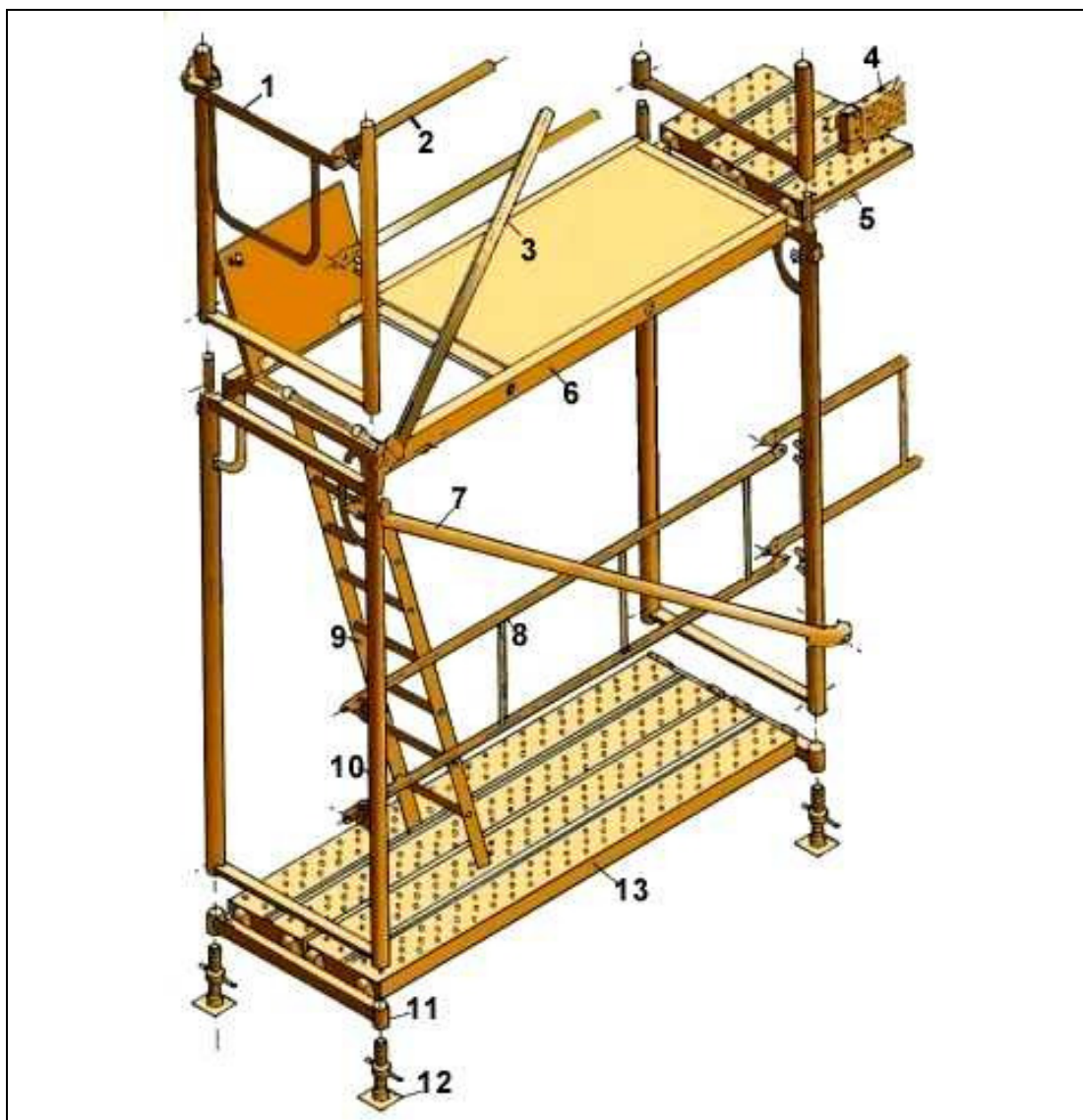
AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
 Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.labisbal.cat/OAC/validarDoc.jsp?dioma=ca> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

[illegible]

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 111 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



Bastides de façana Perspectiva



1. Barana de cantonada
2. Travesser
3. Diagonal de punt fix
4. Sòcol
5. Passador
6. Plataforma amb trapa
7. Diagonal amb brida
8. Barana
9. Escala d'alumini
10. Marc
11. Suport d'iniciació
12. Placa
13. Plataforma metàl·lica



TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A
COL·LEGI DE L'ARQUITECTURA
TÈCNICA DE GRONA

15/07/2025 12:26:02
Col·legiat: 17.00759.0 SOLÉS PUIG, Pere

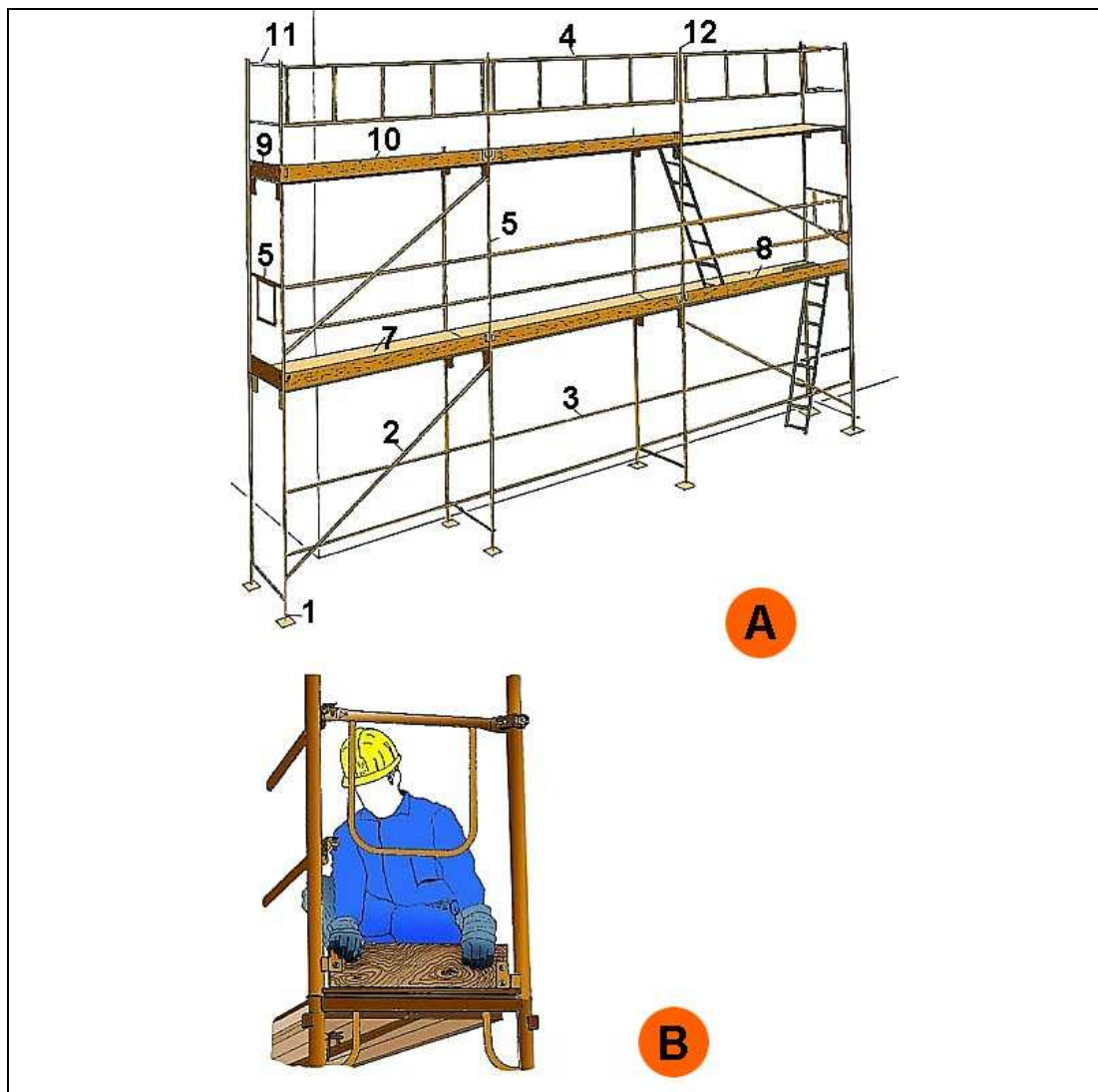
Emplaçament:
C/iles Curs 11/2- 31 Zona esportiva-escolar
BISBAL D'EMPORDA (LA)

Visat V/W.25.2506
15/07/2025
111 de 132

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 112 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



Bastides de façana Detalls



A. PERSPECTIVA

1. Placa
2. Diagonal
3. Travesser
4. Barana
5. Barana de cantonada
6. Marc
7. Plataforma
8. Plataforma amb trapa
9. Entornapeu
10. Entornapeu
11. Suplement barana
12. Peu de barana

B. DETALL



TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A
COL·LEGI D'ARQUITECTURA
TÈCNICA DE GRONIA

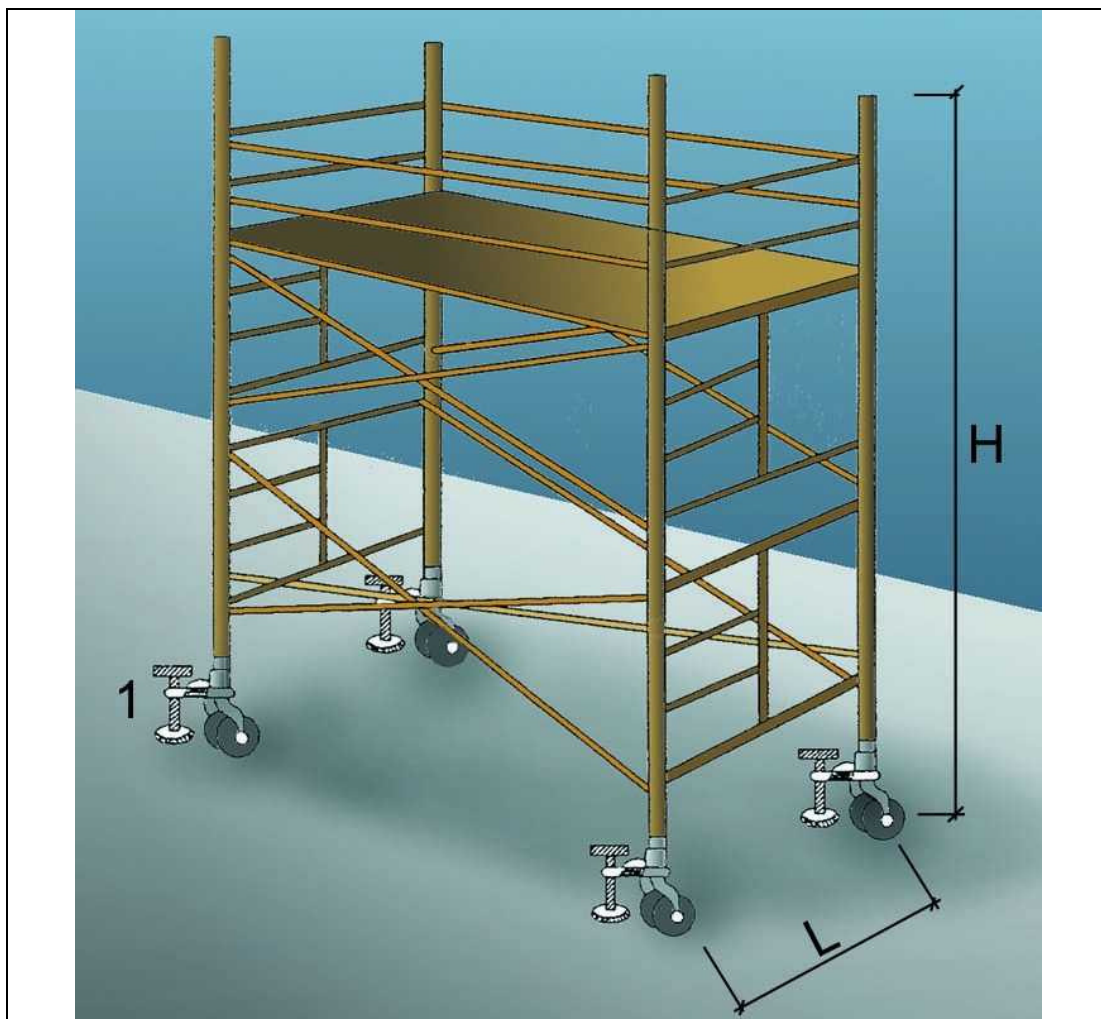
15/07/2025 12:26:02
Col·legiat: 17.00759.0 SOLÉS PUIG, Pere

Visat V/W.25.2506
Emplaçament: 15/07/2025
C/ Mas Curs 11/2 - 31 Zona esportiva-escolar
BISBAL D'EMPORDA (LA)
112 de 132

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 113 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



Metàl·liques sobre rodes Perspectiva



1. Suplement telescòpic opcional
- $L = 1 / 5 H$ quan H sigui menor de 7,5 mts.
- $L = 1 / 4 H$ quan H sigui superior de 7,5 mts.

OBSERVACIONS: En els castellets de bastides mòbils les rodes disposaran d'enclavaments(mordasses o passadors de fixació).



TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A
COL·LEGI DE L'ARQUITECTURA
TÈCNICA DE GRONIA

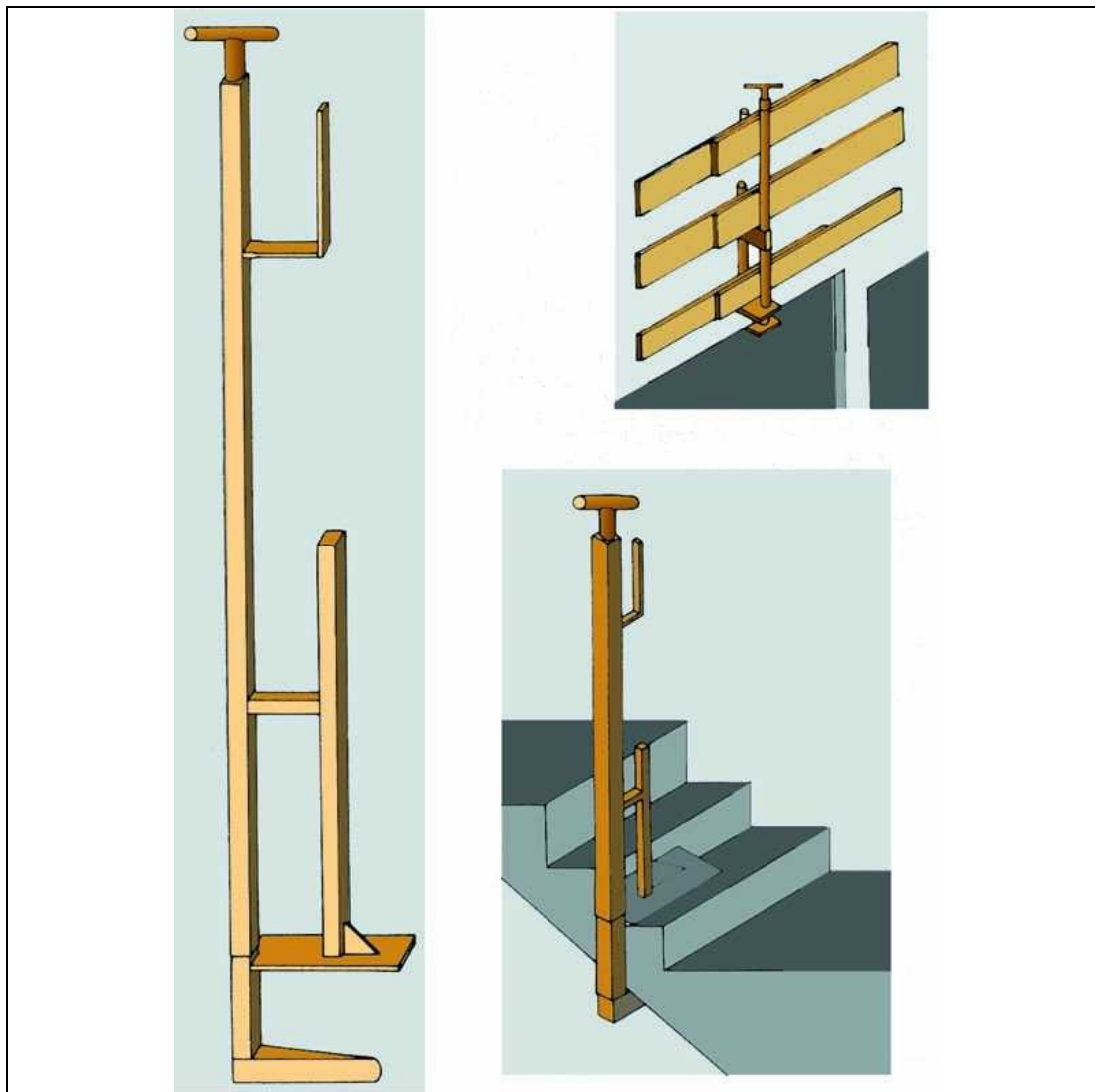
15/07/2025 12:26:02
Col·legiat: 17.00759.0 SOLÉS PUIG, Pere

Visat V/W.25.2506
Emplaçament: 15/07/2025
C/ Mas Curs 11/2- 31 Zona esportiva-escolar
BISBAL D'EMPORDA (LA)
113 de 132

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 114 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



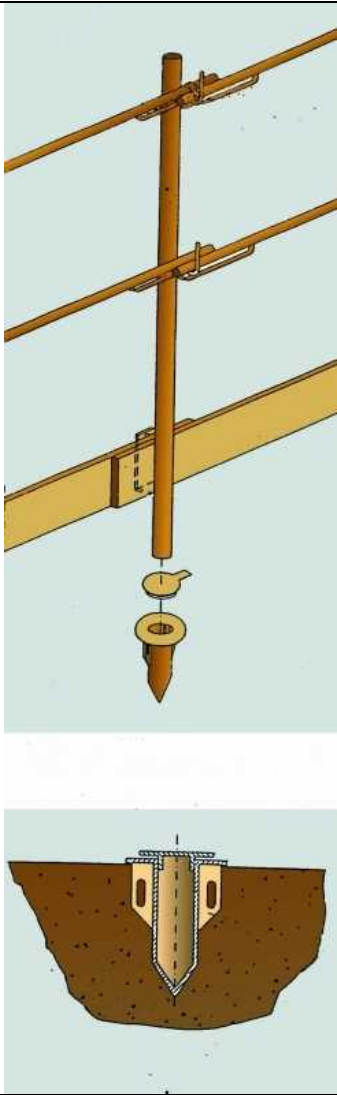
Baranes de seguretat Amb sergent 1



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 115 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



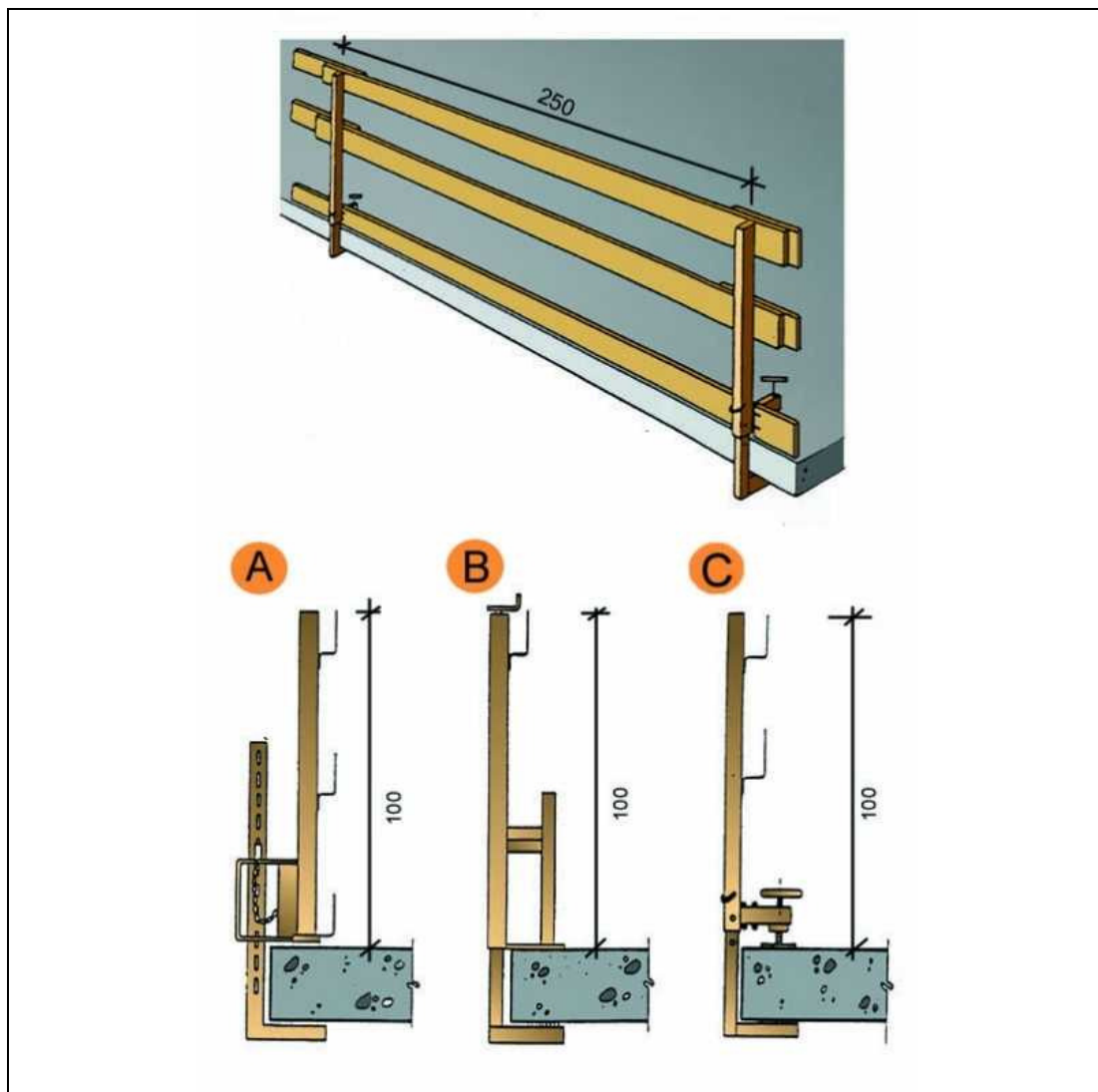
**Baranes de seguretat
Empotrat en forjat**



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 116 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



Baranes de seguretat Amb sergent 2



- A. Tipus 1
- B. Tipus 2
- C. Tipus 3



TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A
COL·LEGI DE L'ARQUITECTURA
TÈCNICA DE GRONA

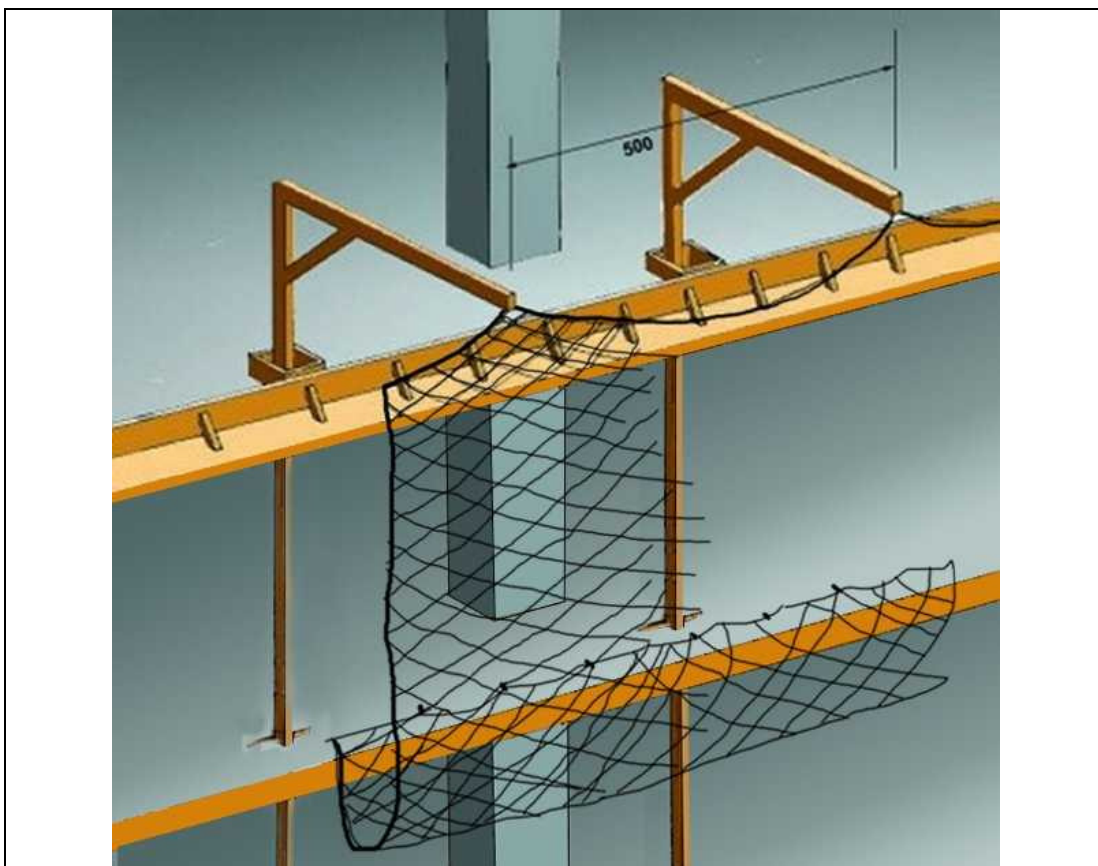
15/07/2025 12:26:02
Col·legiat: 17.00759.0 SOLÉS PUIG, Pere

Visat V/W.25.2506
Emplaçament: 15/07/2025
C/ Mas Curs 11/2-31 Zona esportiva-escolar
BISBAL D'EMPORDA (LA)
116 de 132

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 117 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



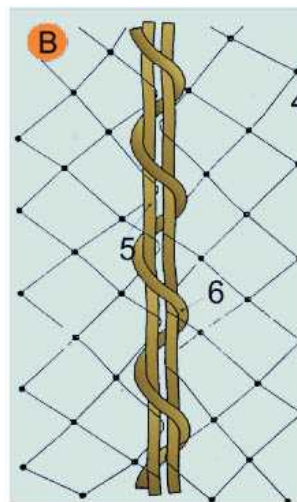
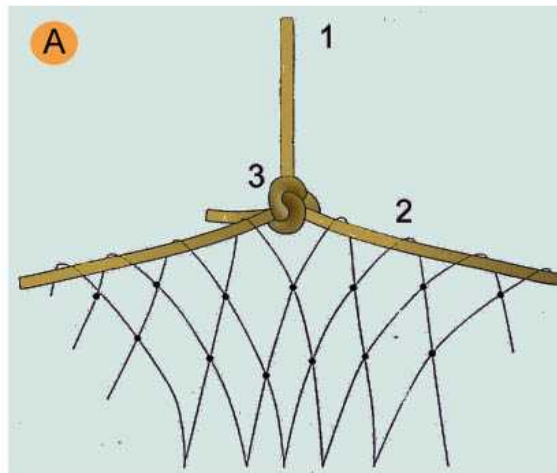
Xarxes verticals subjectades mitjançant pals tipus forca Col·locació amb caixetí passant



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 118 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



Xarxes verticals subjectades mitjançant pals tipus forca Detalls suspensió i cosit



A. SUSPENSIO DE XARXES DESDE LES FORQUES

1. Corda poliamida de $d = 10$ mm. penjant de xarxa desde forca.
2. Corda poliamida de $d = 10$ mm. perimetral a la xarxa per a penjar.
3. Amarratge amb nus mariner.

B. COSIT DE PANYS DE XARXA SOBRE FORCA

4. Malla de 10×10 cm: lligada amb corda de poliamida 4 mm.
5. Corda de poliamida 10 mm. perimetral a la red.
6. Corda de poliamida 6 mm./Cosit de pany de xarxa.



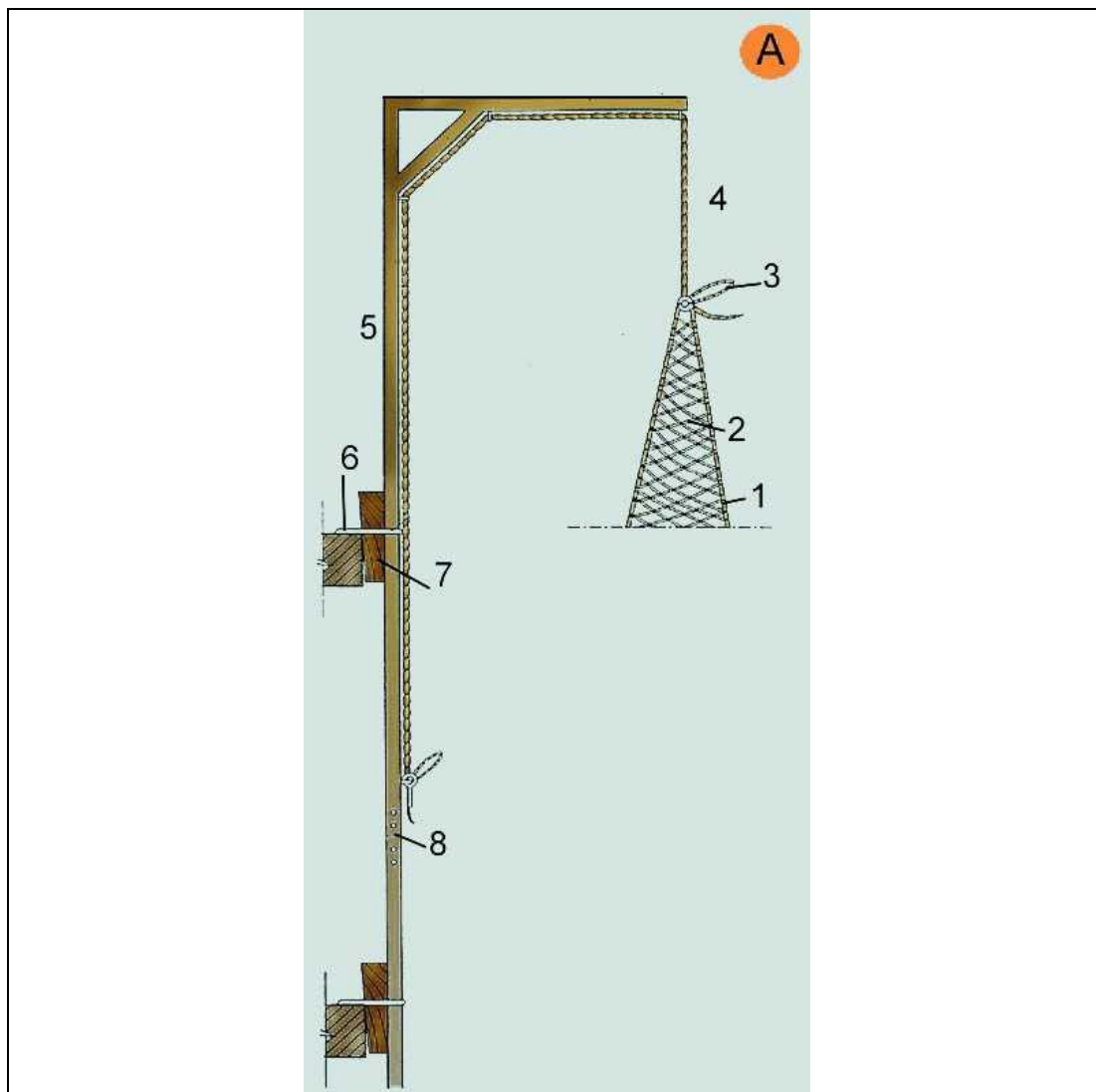
TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A
COL·LEGI D'ARQUITECTURA
TÈCNICA DE GRONA

15/07/2025 12:26:02
Col·legiat: 17.00759.0 SOLÉS PUIG, Pere

Visat V/W.25.2506
Emplaçament: 15/07/2025
C/ Mas Curs 11/2 - 31 Zona esportiva-escolar
BISBAL D'EMPORDA (LA)
118 de 132

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 119 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

Xarxes verticals subjectades mitjançant pals tipus forca Col·locació amb anella en cantell al forjat



A. FORCA SIMPLE.

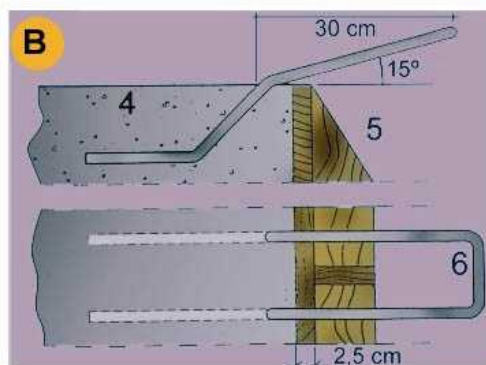
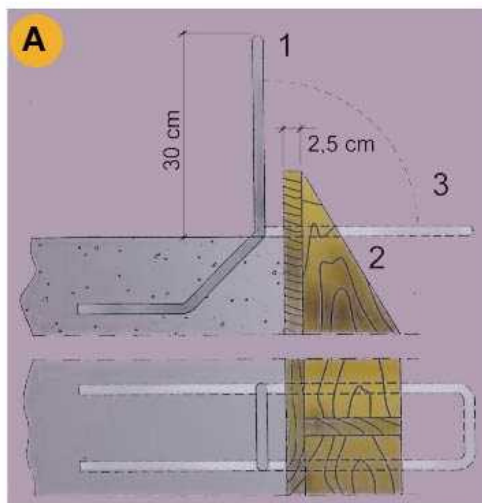
1. Corda perimetral trenada a la malla
2. Malla lligada en poliamida trenada en rombe. NY/4 L100
3. Llaç de mariner
4. Corda de poliamida $d = 10 \text{ mm}$.
5. Secció $80 \times 40 \times 1,5 \text{ mm}$.
6. Ancoratge
7. Falca d'immobilització
8. Enllaç encadellat.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 120 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



Xarxes verticals subjectades mitjançant pals tipus forca

Detall d'anella de subjecció



A. PER ANCLATGE DE LES FORQUES DE SUSTENTACIÓ DE XARRES

1. d 16 mm. unit a la armadura del cercol
2. Encofrat de bora
3. Doblegat posterior per a enfilar la forca

B. PER ANCORATGE DE LES FORQUES DE SUSTENTACIÓ DE XARRES

4. Sostre o llosa
5. Encofrat de bora.
6. d 16 mm unit a l'armat del cercol.



TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A
COL·LEGI D'ENGINYERIA
TÈCNICA DE GRONIA

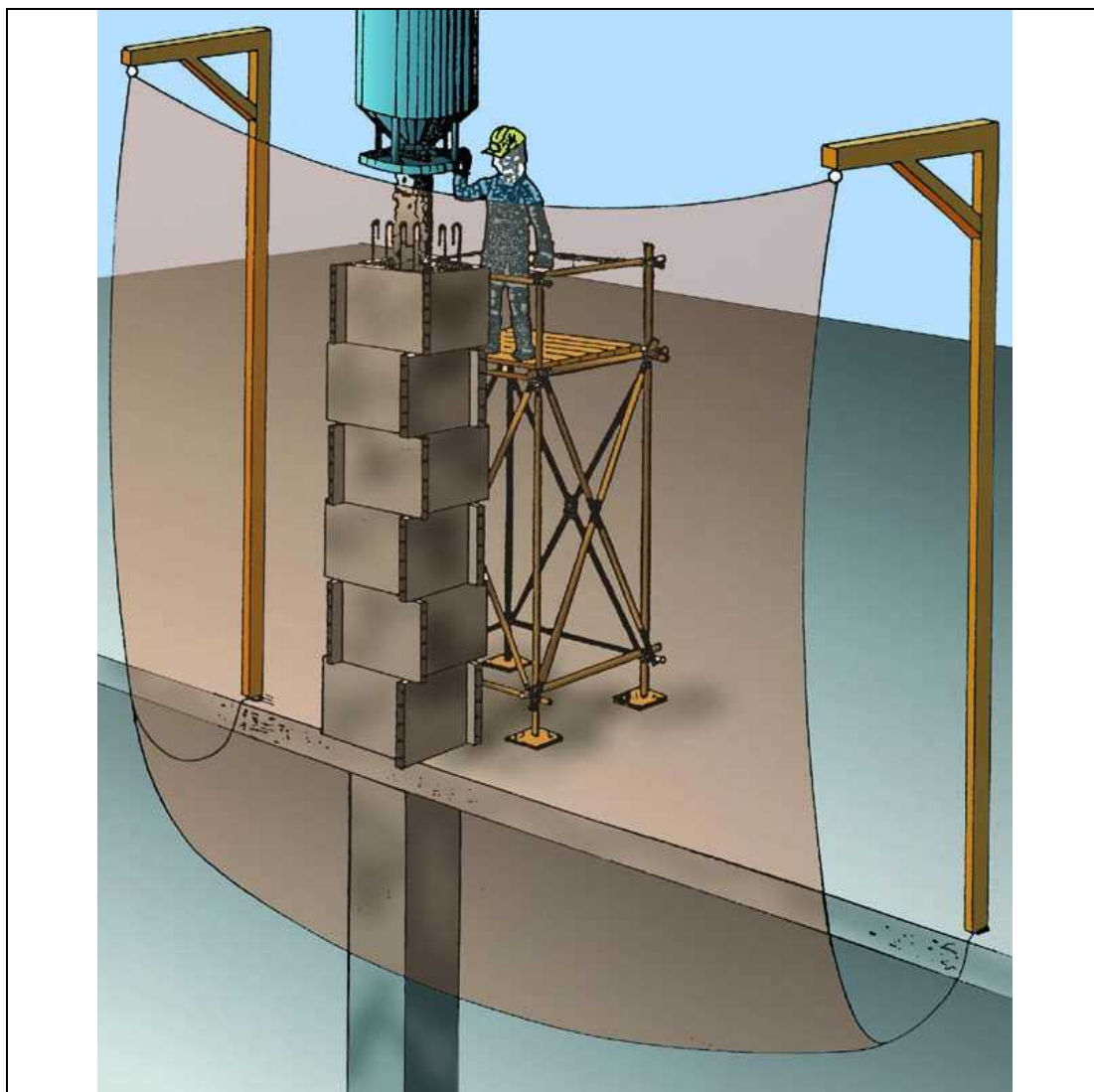
15/07/2025 12:26:02
Col·legiat: 17.00759.0 SOLÉS PUIG, Pere

Visat V/W.25.2506
Emplaçament: 15/07/2025
C/ Mts Curs 11/2: 31 Zona esportiva-escolar
BISBAL D'EMPORDA (LA)
120 de 132

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 121 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



Torretes de formigonat Perspectiva



PERSPECTIVA



TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A
COL·LEGI DE L'ARQUITECTURA
TÈCNICA DE GRONIA

15/07/2025 12:26:02
Col·legiat: 17.00759.0 SOLÉS PUIG, Pere

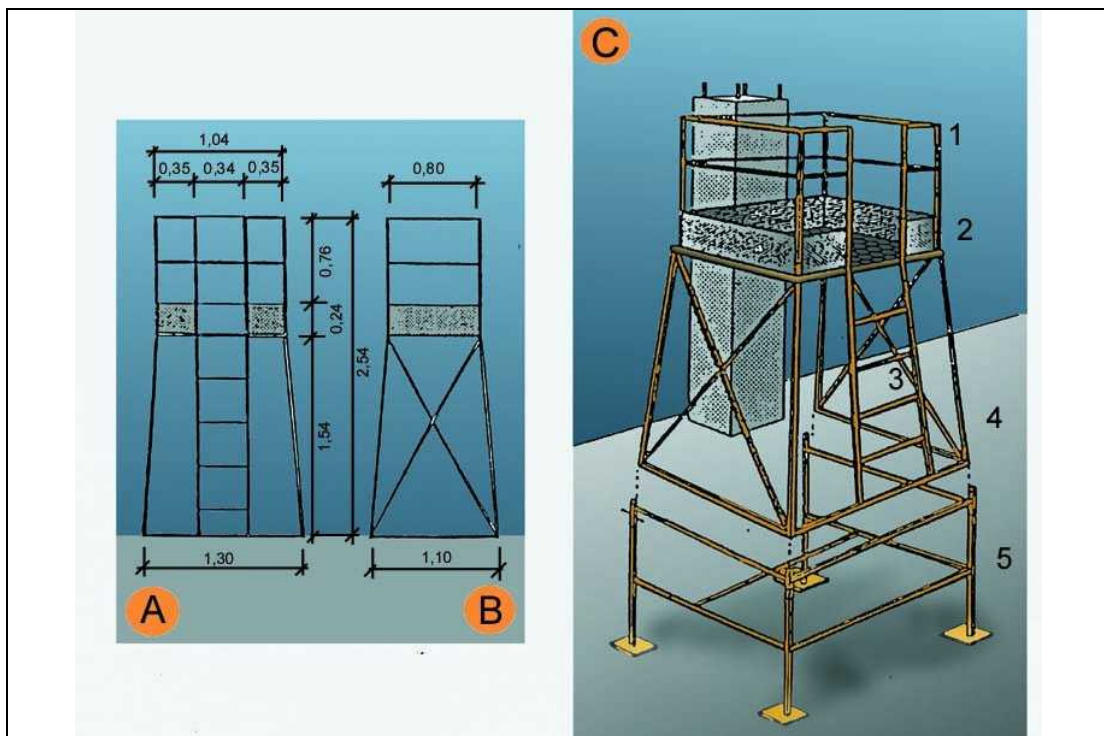
Emplaçament:
C/ Mas Curs 11/2 - 31 Zona esportiva-escolar
BISBAL D'EMPORDA (LA)

Visat V/W.25.2506
15/07/2025
121 de 132

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 122 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



Torretes de formigonat Detalls



A. ALÇAT
B. PERFIL
C. CONJUNTO

1. Barana
2. Entornapeu
3. Escala
4. Executat amb perfils metàl·lics
5. Suplement opcional (telescòpic)



TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A
COL·LEGI DE L'ARQUITECTURA
TÈCNICA DE GRONIA

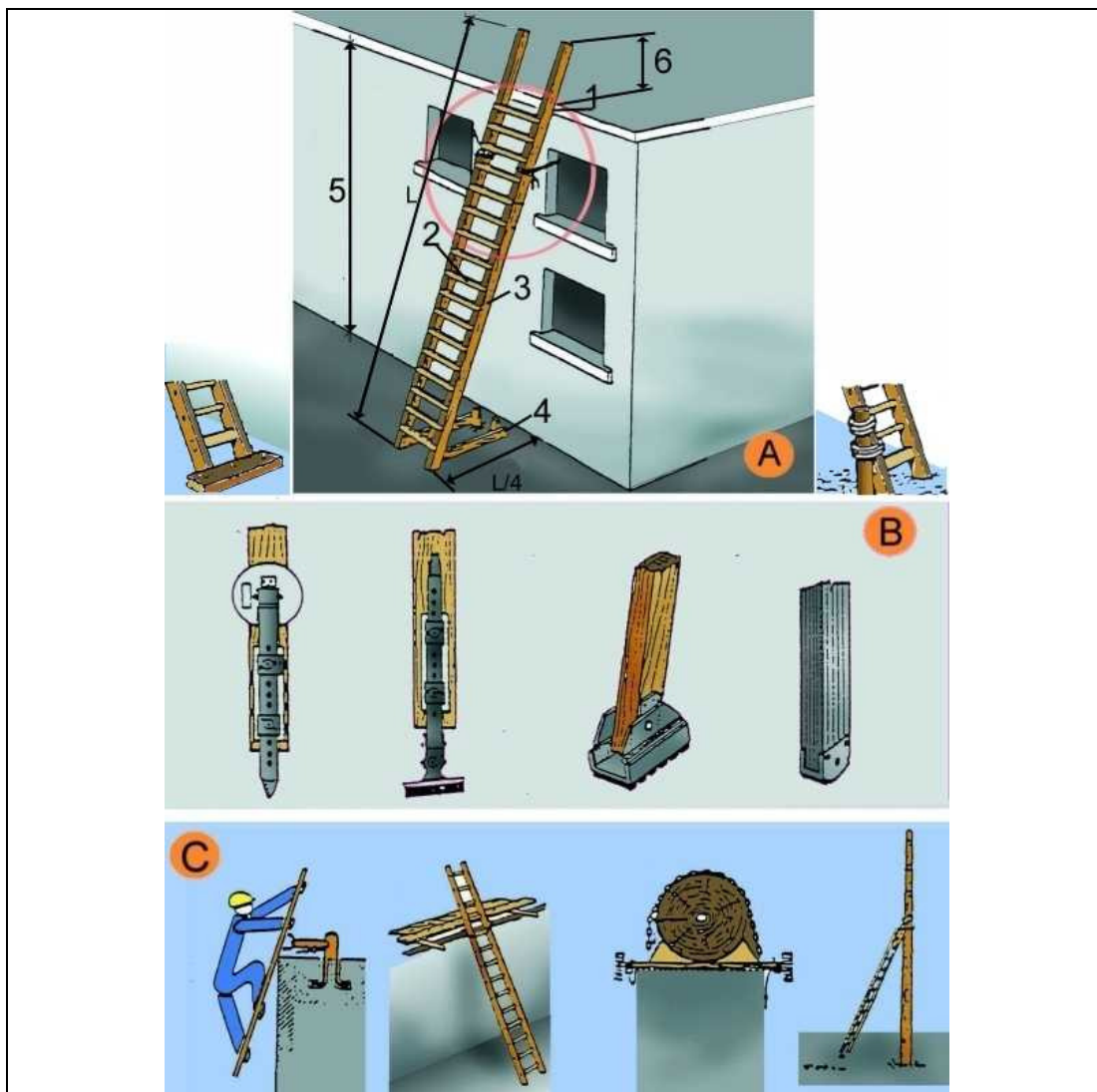
15/07/2025 12:26:02
Col·legiat: 17.00759.0 SOLÉS PUIG, Pere

Visat V/W.25.2506
Emplaçament: 15/07/2025
C/iles Curs 11/2: 31 Zona esportiva-escolar
BISBAL D'EMPORDA (LA)
122 de 132

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 123 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



Escales de mà Detalls



A. ESCALES DE MÀ

1. Punt de recolzament
2. Esglaons engalavernats
3. Travesser d'una sola peça
4. Base
5. Fins a 5 m. màxim per escales simples
Fins a 7 m. per escales reforçades
6. Mínim 1 m.

B. MECANISMES ANTILLISCANTS

C. SUBJECCIÓ A LA PART SUPERIOR



TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A
COL·LEGI DE L'ARQUITECTURA
TÈCNICA DE GRONIA

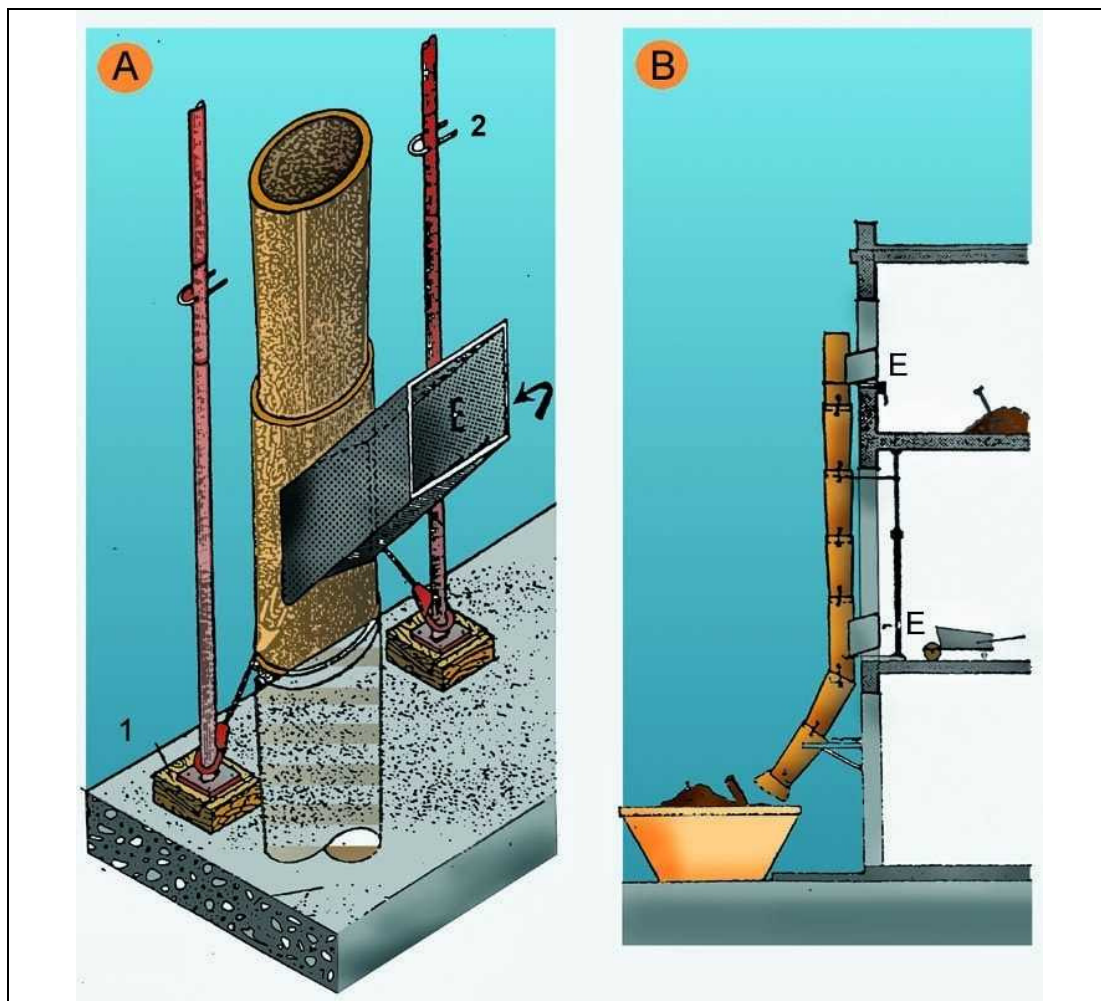
15/07/2025 12:26:02
Col·legiat: 17.00759.0 SOLÉS PUIG, Pere

Visat V/W.25.2506
Emplaçament: 15/07/2025
C/les Curs 11/2-31 Zona esportiva-escolar
BISBAL D'EMPORDA (LA)
123 de 132

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 124 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



Baixants d'enderrocs Esquema 1



- A. PERSPECTIVA
- 1. FALCA
- 2. PUNTAL
- E. RUNA
- B. PERFIL
- E. RUNA



TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A
COL·LEGI DE L'ARQUITECTURA
TÈCNICA DE GRONA

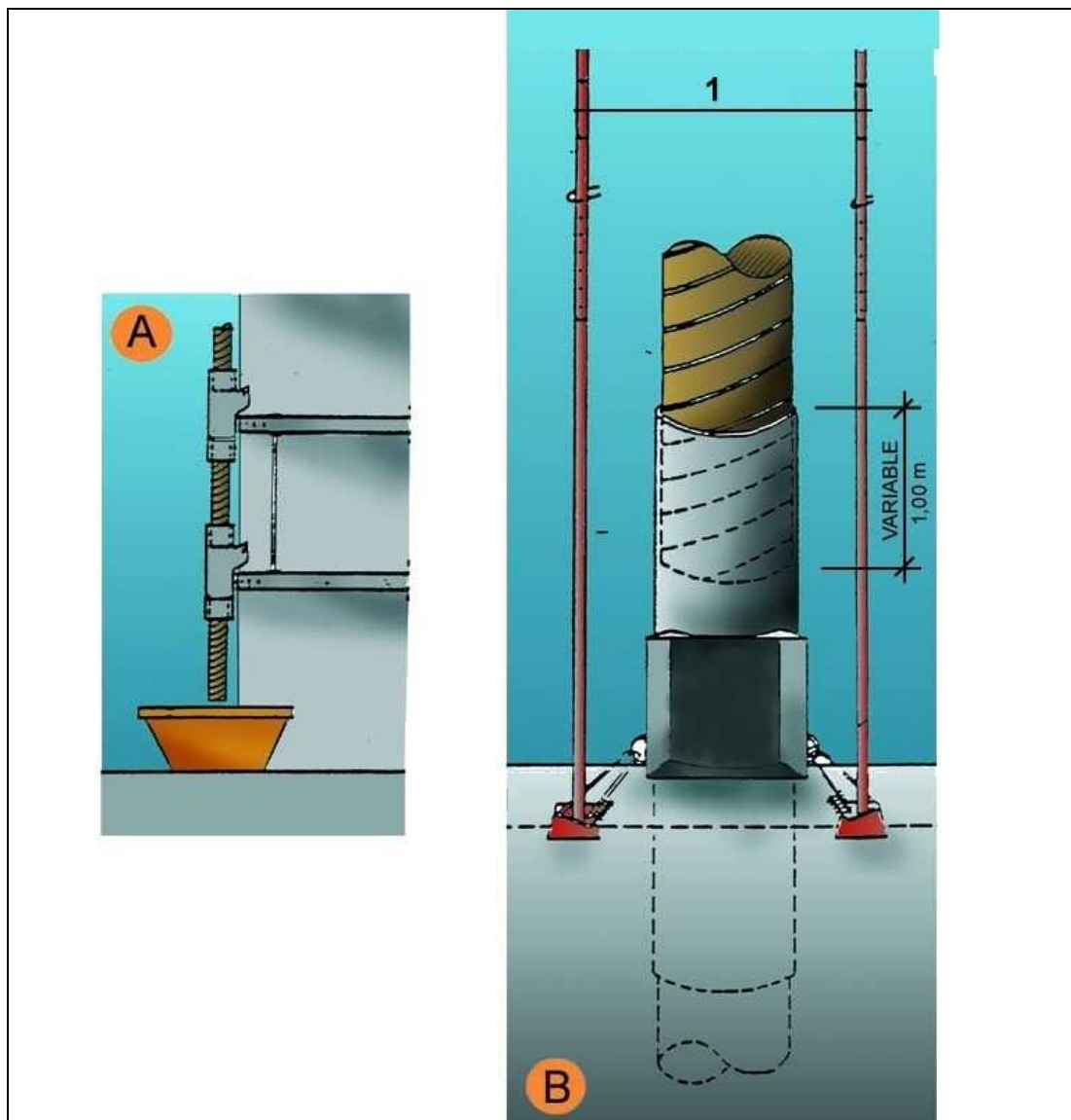
15/07/2025 12:26:02
Col·legiat: 17.00759.0 SOLÉS PUIG, Pere

Visat V/W.25.2506
Emplaçament: 15/07/2025
C/les Curs 11/2: 31 Zona esportiva-escolar
BISBAL D'EMPORDA (LA)
124 de 132

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 125 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



Baixants d'enderrocs Esquema 2



- A. SECCIÓ
B. DETALL
1. Puntals
2. Variable



TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A
COL·LEGI DE L'ARQUITECTURA
TÈCNICA DE GRONIA

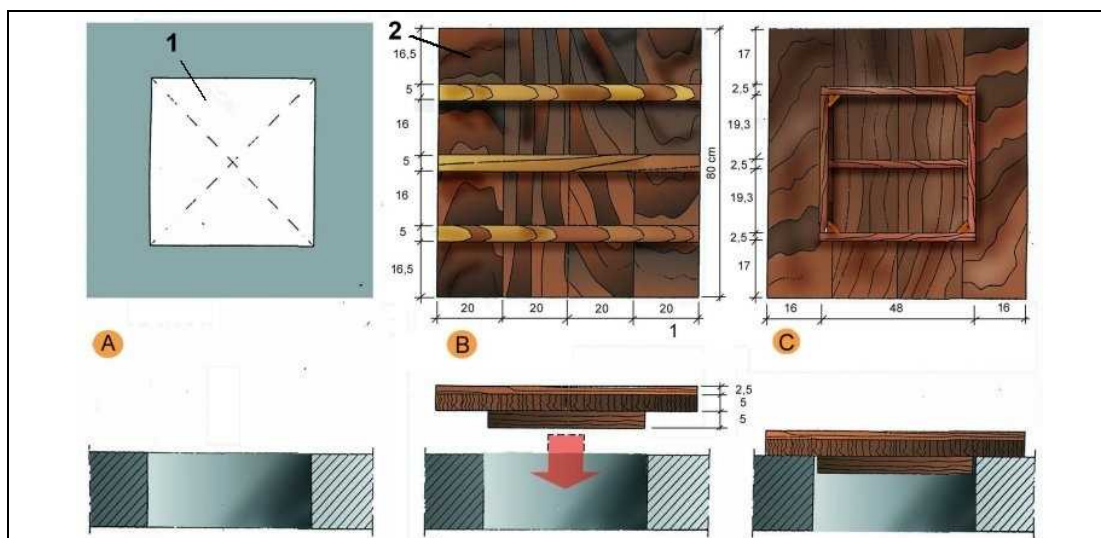
15/07/2025 12:26:02
Col·legiat: 17.00759.0 SOLÉS PUIG, Pere

Visat VW.25.2506
Emplaçament: 15/07/2025
C/iles Curs 11/2: 31 Zona esportiva-escolar
BISBAL D'EMPORDA (LA)
125 de 132

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 126 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



Tapes en forats de forjats Tapes de fusta



A. PLANTA

1. Forat horitzontal de 50 cm. x 50 cm.

B. CARA EXTERNA

2. Tapa de fusta armada clavada

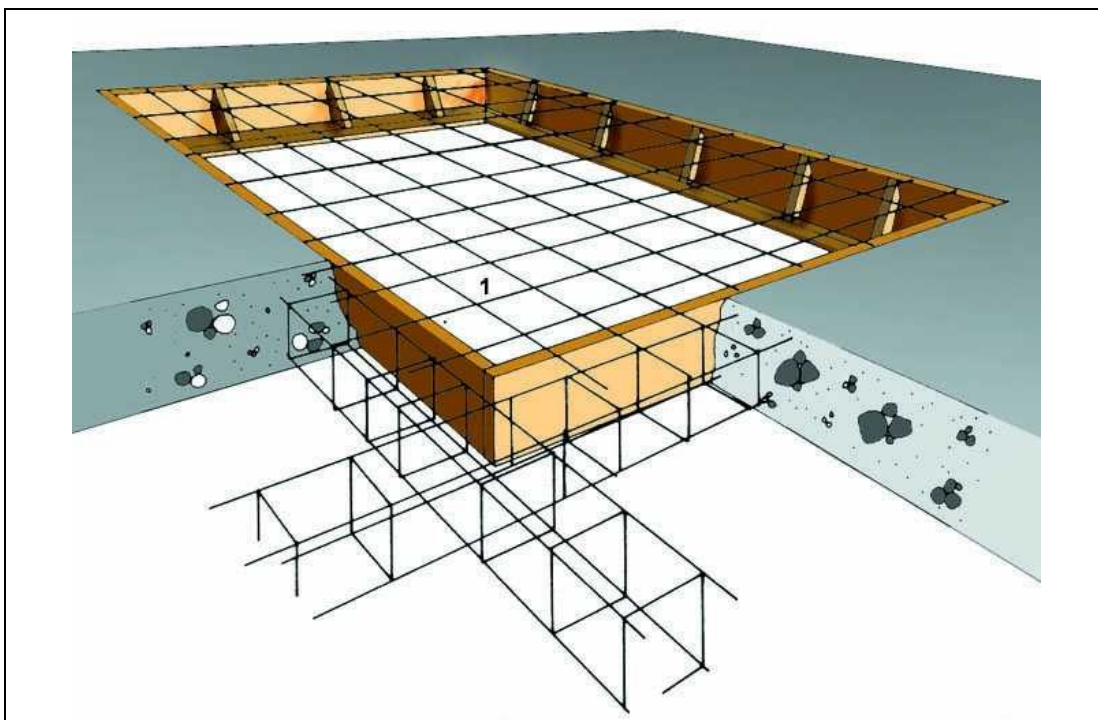
C. CARA INTERNA

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 127 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



Tapes en forats de forjats

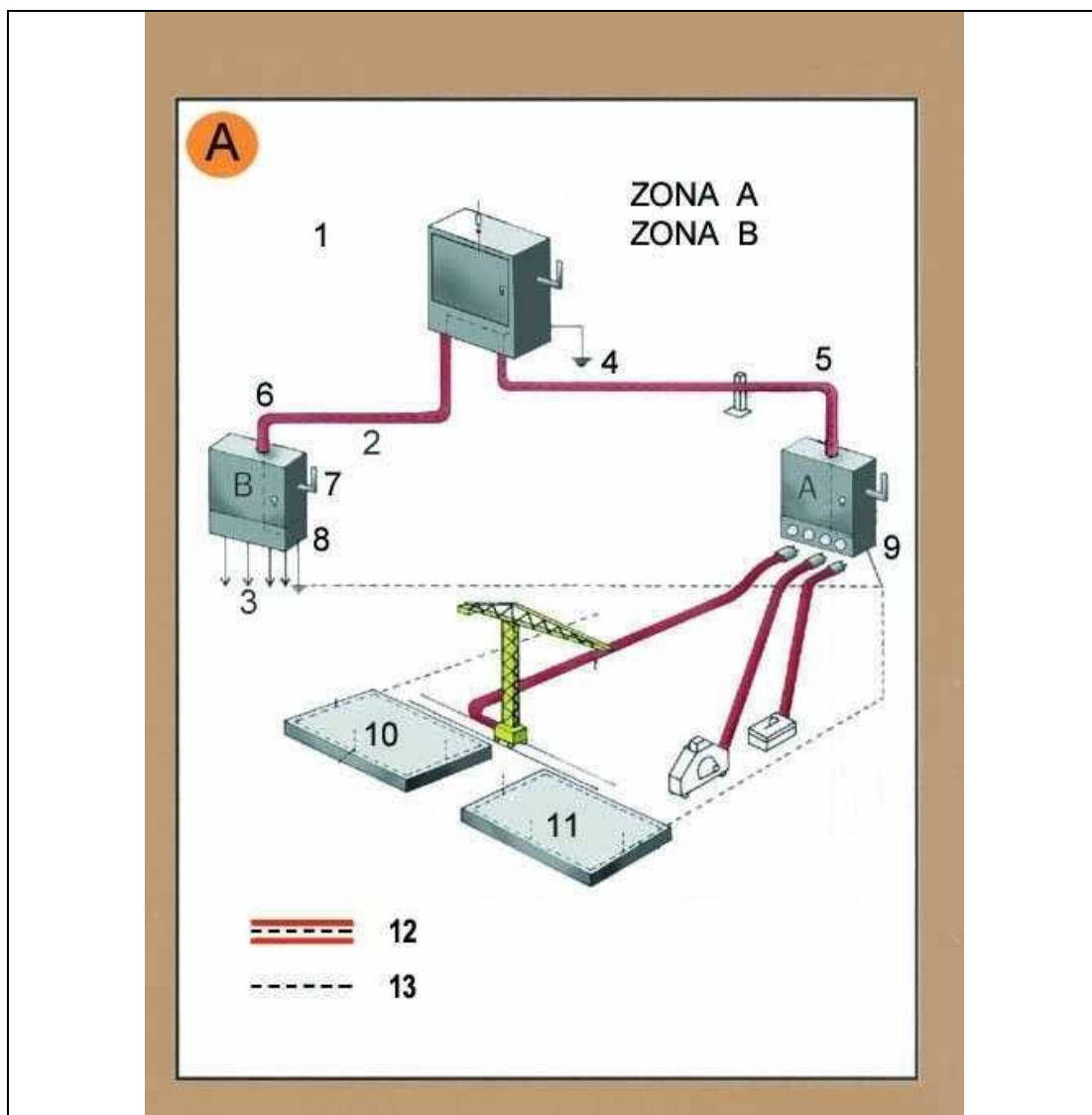
Malla electrosoldada en capa superior



1. Malla electrosoldada en capa superior.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 128 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	

Instal·lacions elèctriques Esquema tipus



Zona A. Risc principal contacte indirecte.
Zona B. Risc principal contacte directe.

1. Armari de distribució general, fabricat en material aïllant.
2. Línia subterrània
3. Muntants
4. Presa de terra
5. Aïllament reforçat
6. Aïllament reforçat
7. Comandament de tall general, exterior
8. Armari interior a l'edifici (petita potència)
8. Armari exterior a l'edifici (gran potència)
10. Connexió terres de protecció en espera per a l'edifici definitiu.
11. Anell en el fons de l'excavació

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 129 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



- A. Armari de distribució protegit en l'entrada per un dispositiu diferencial de mitja sensibilitat retardat per a alimentar les diferents màquines de potència exteriors a l'edifici.
- B. Armari de distribució protegit en l'entrada per un dispositiu diferencial de mitja sensibilitat retardat per a alimentar els diferents muntants.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 130 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



Senyalització Advertiment



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 131 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



Senyalització Prohibició



TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: EA6DBF42B4F26751EC3D0ED61072040A
COL·LEGI DEL'ARQUITECTURA
TÈCNICA DE GRONIA

15/07/2025 12:26:02
Col·legiat: 17.00759.0 SOLÉS PUIG, Pere

Visat V/W.25.2506
Emplaçament: 15/07/2025
C/iles Curs 11/2: 31 Zona esportiva-escolar
BISBAL D'EMPORDA (LA)
131 de 132

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT 2025/000001/1442
Codi Segur de Verificació: ce65177c-630e-4b8c-9e57-eaf494ae61c3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2025_25127143 Data d'impressió: 02/10/2025 09:07:46 Pàgina 132 de 132	SIGNATURES 1.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:42 2.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 3.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 4.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 5.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:43 6.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 7.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 8.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 9.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:44 10.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 11.- SOLES PUIG PERE, 15/07/2025 12:45 12.- Joan Perxés Cabello (SIG) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2025DECR001670 amb data 29 de juliol de 2025.), 29/07/2025 14:46	



Senyalització Obligació

