DOCUMENT NÚM. 2

PLÀNOLS

GUANTS

GUANTS AÏLLANTS

GUANTS DE CUIR

CALÇAT

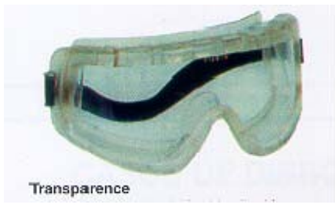
* TALÓ ANATÒMIC
* SOLA PU BIDENSITAT ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA

* CALÇAT AMB PUNTERA I PLANTILLA D'ACER I ANTIESTÀTICA
* PENETRACIÓ I ABSORCIÓ D'AIGUA

CASCS - ULLERES - PROTECTORS VARIS

* CASC DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT
* CORRETJAM AMB SIS PUNTS DE SUBJECCIÓ
* MODELS AMB I SENSE ROSCA AJUSTABLE A LA PART POSTERIOR

DIFERENTS TIPUS D'ULLERES PROTECTORES



MASCARETES DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA CONTRA POLS I PARTÍCULES FINES PER A LA PREVENCIÓ DE MALALTIES

Ajuntament de Montornès del Vallès	TEMAX ENGINYERIA, S.L. Plaça Joan Capri, 1 Tel. Fax 973 302 893 – Mòbil 610 200 197 – 669 785 061 25230 – MOLLERUSSA. Lleida.	ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: JOAN SANTACANA I ESPASA Enginyer de Camins, Canals i Ports	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA UA–14 AL TERME MUNICIPAL DE MONTORNÈS DEL VALLÈS (VALLÈS ORIENTAL)	CLAU REF_019–01	ESCALES S/E ORIGINAL DIN–A3 GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: ANNEX ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT PROTECCIONS COL.LECTIVES GUANTS, CALÇAT, CASC, ULLERES I VÀRIES	DATA: MAIG 2019 NOM DEL FITXER: 1.dwg	PLÀNOL NÚM.: ASS FULL.1.....DE.12..

PROTECCIÓ ANTICAIGUDES - ROBA DE PROTECCIÓ

ARNÉS ANTICAIGUDA

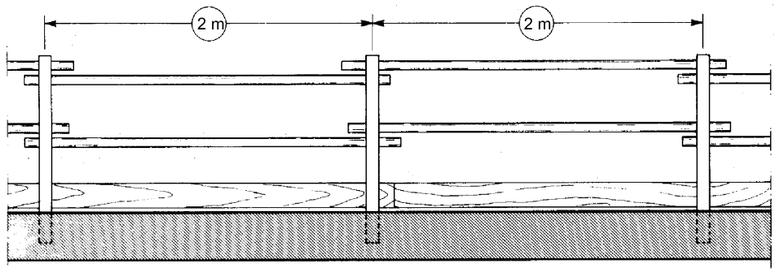
JAQUETA SOLDADOR

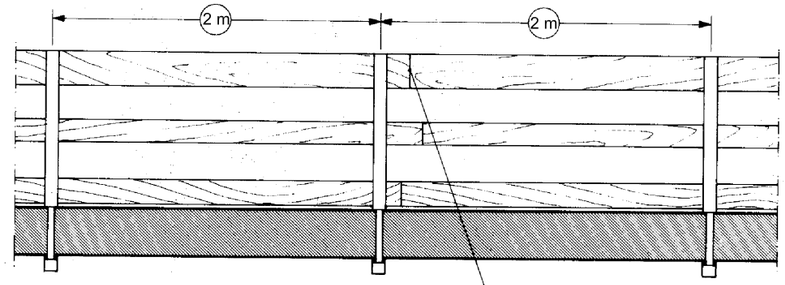
ROBA DE PROTECCIÓ
D'ALTA VISIBILITAT

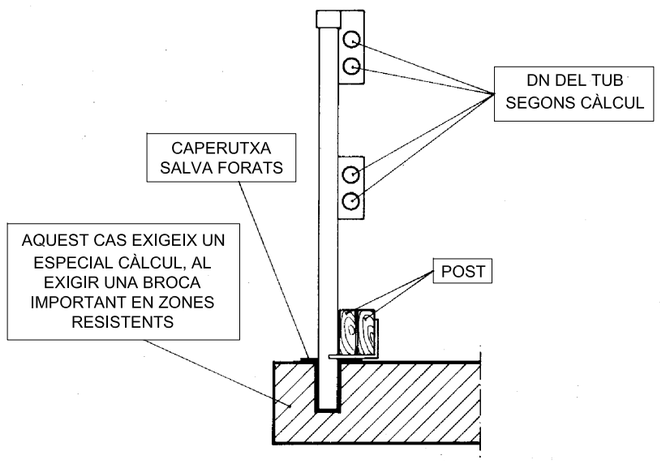
CINTURÓ AMB CORDA REGULABLE
I DOS MOSQUETONS

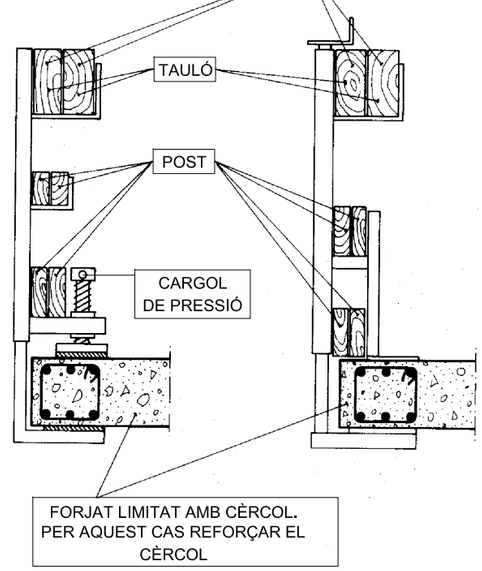
Ajuntament de Montornès del Vallès	TEMAX ENGINYERIA, S.L. Plaça Joan Capri, 1 Tel. Fax 973 302 893 – Mòbil 610 200 197 – 669 785 061 25230 – MOLLERUSSA. Lleida.	ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: JOAN SANTACANA I ESPASA Enginyer de Camins, Canals i Ports	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA UA-14 AL TERME MUNICIPAL DE MONTORNÈS DEL VALLÈS (VALLÈS ORIENTAL)	CLAU REF_019-01	ESCALES S/E ORIGINAL DIN-A3 GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: ANNEX ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT PROTECCIONS PERSONALS PROTECCIÓ ANTICAIGUDES I ROBA DE PROTECCIÓ	DATA: MAIG 2019 NOM DEL FITXER: 2.dwg	PLÀNOL NÚM.: ASS FULL 2 DE 12

BARANA DE SUPORT TIPUS "SARGENTO"

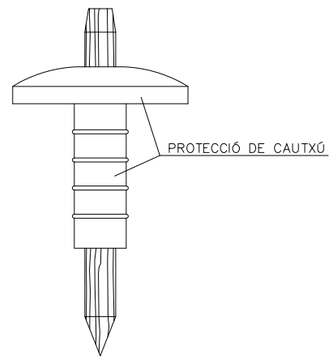




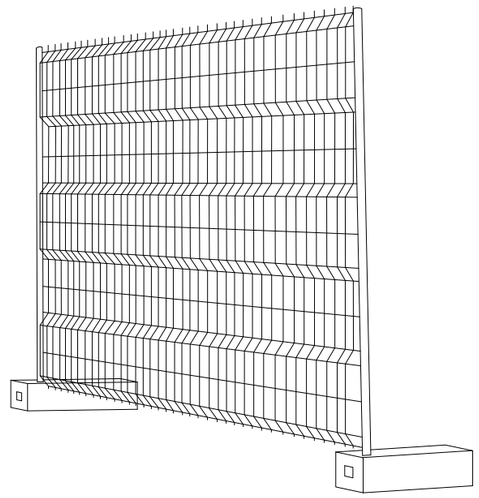




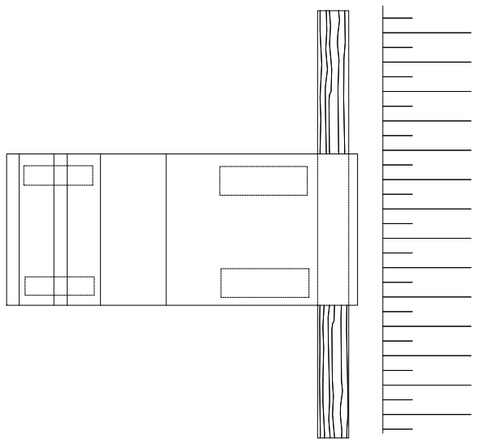
PROTECCIÓ PER A ESTAQUES

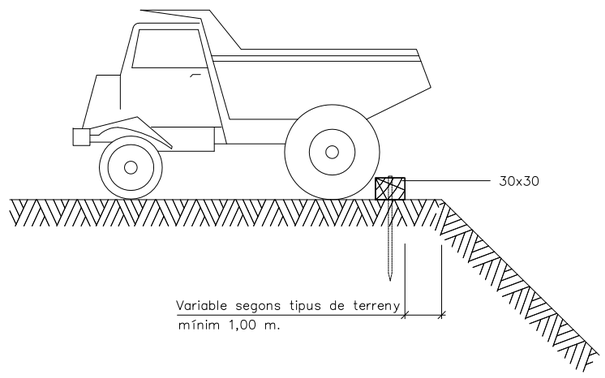


TANCA TRASLLADABLE PER DELIMITACIÓ OBRA



TOPALL PER A VEHICLES AUTOMÒVILS

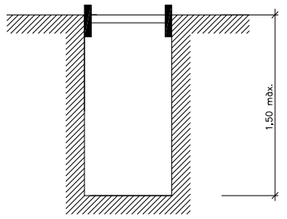




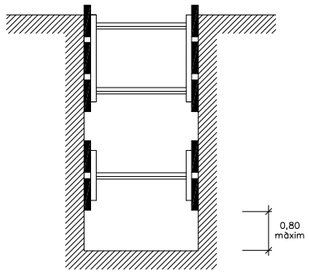
Ajuntament de Montornès del Vallès	TEMAX ENGINYERIA, S.L. Plaça Joan Capri, 1 Tel. Fax 973 302 893 – Mòbil 610 200 197 – 669 785 061 25230 – MOLLERUSSA. Lleida.	ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: JOAN SANTACANA I ESPASA Enginyer de Camins, Canals i Ports	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA UA-14 AL TERME MUNICIPAL DE MONTORNÈS DEL VALLÈS (VALLÈS ORIENTAL)	CLAU REF_019-01	ESCALES S/E ORIGINAL DIN-A3 GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: ANNEX ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT PROTECCIONS COL.LECTIVES PER A ESTAQUES I TANCA TRASLLADABLE	DATA: MAIG 2019 NOM DEL FITXER: 3.dwg	PLÀNOL NÚM.: ASS FULL 3 DE 12

PROTECCIÓ DE RASES

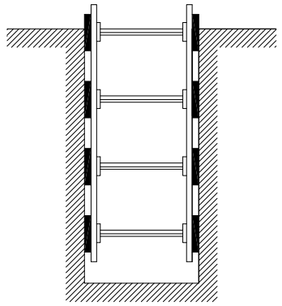
APUNTALAMENT DE RASES



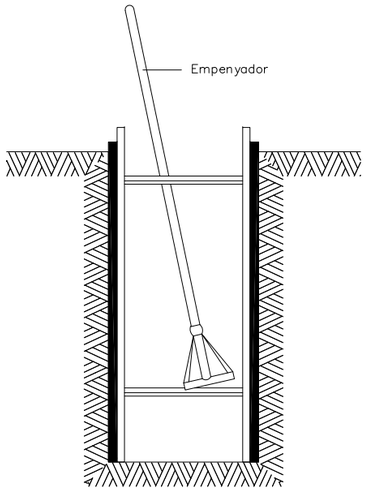
Rasa sense apuntalament

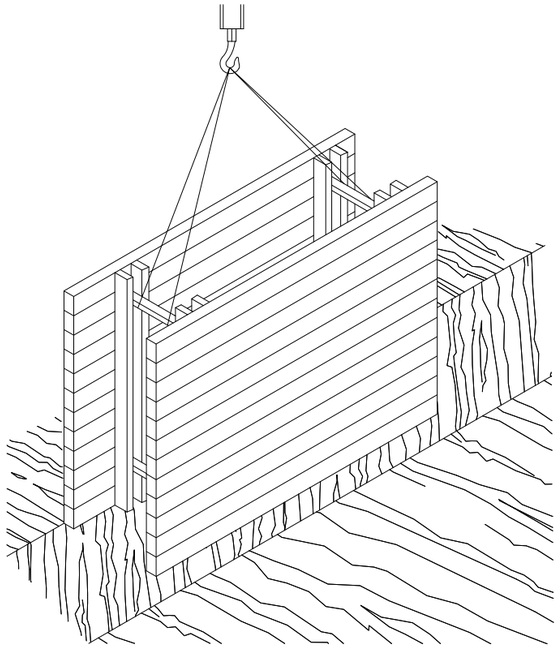


Rases amb apuntalament sense sobrecàrrega

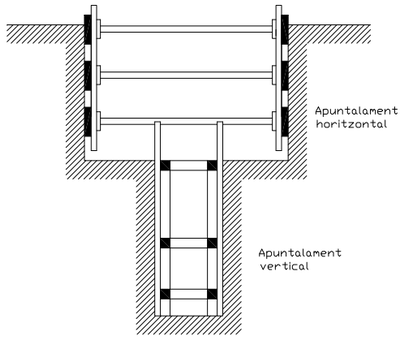


Rases amb apuntalament per sobrecàrrega

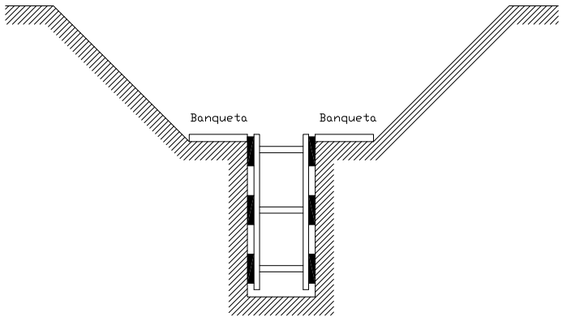




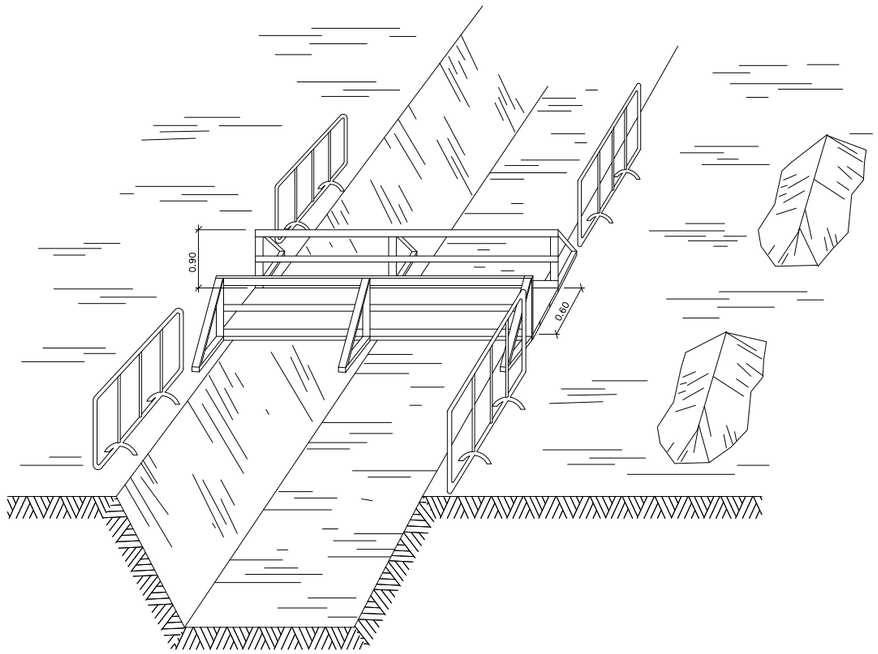
RASES



Rasa profunditat amb sobrecàrrega



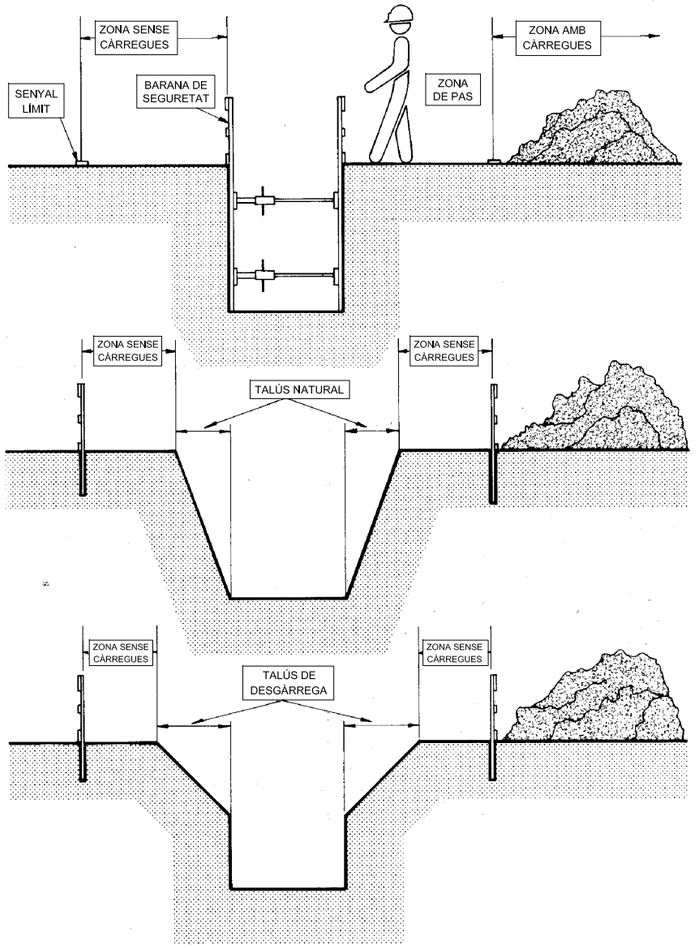
Rasa amb sobrecàrrega lleugera

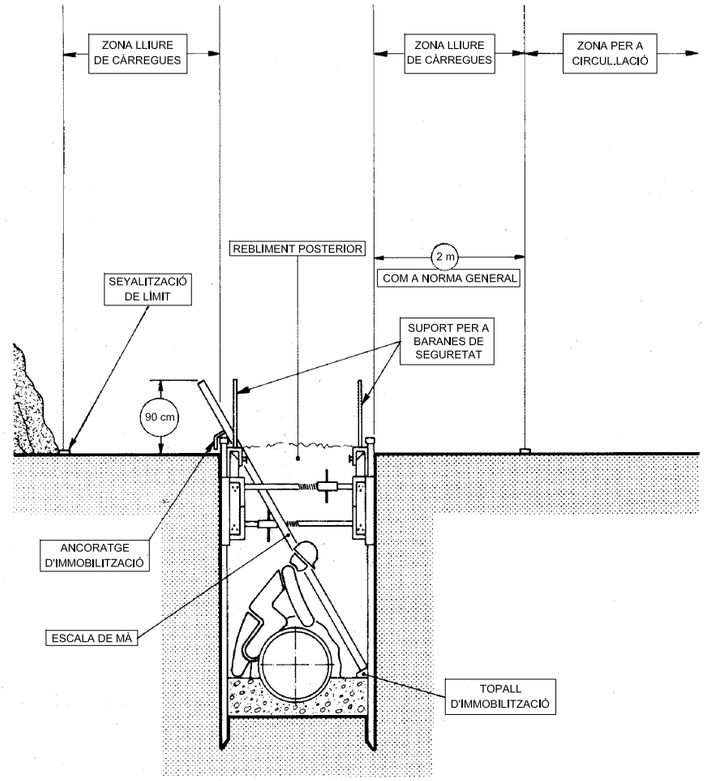


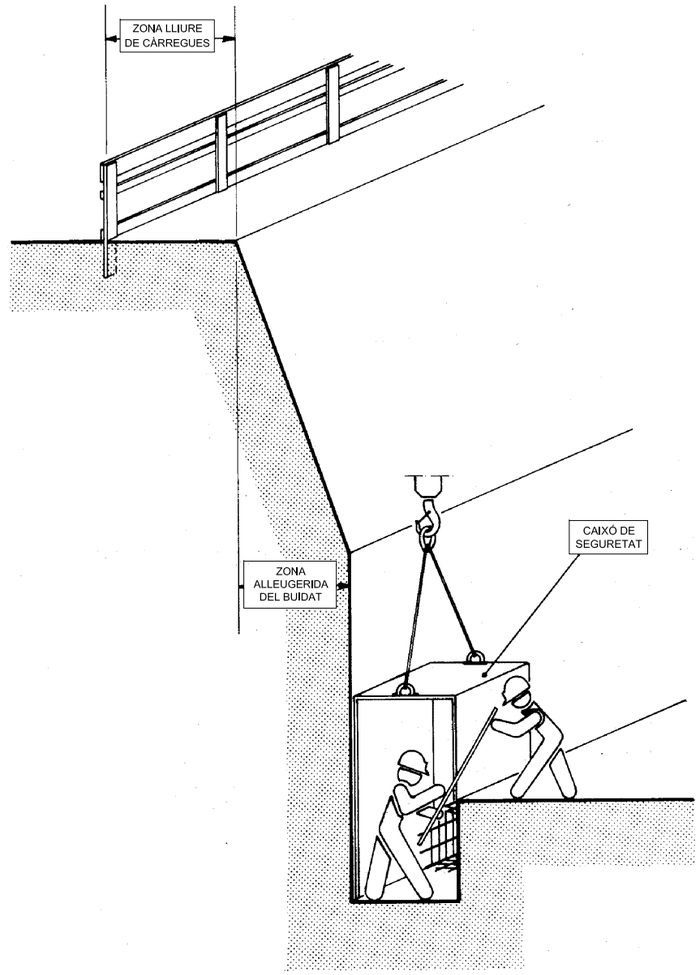
Amplada de rases en funció de la seva profunditat.
Com a mínim l'esmentada amplada cal que sigui de:

0,50 m. fins a 1,00 m. de profunditat
0,65 m. fins a 1,50 m. de profunditat
0,75 m. fins a 2,00 m. de profunditat
0,80 m. fins a 3,00 m. de profunditat
0,90 m. fins a 4,00 m. de profunditat
1,00 m. per a més de 4,00 m. de profunditat

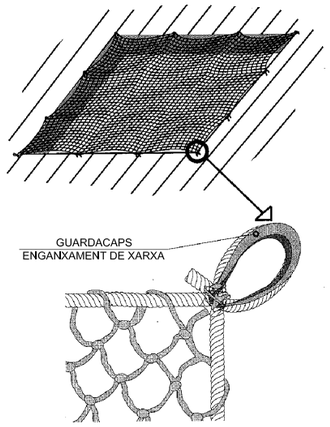
PROTECCIÓ DE RASES





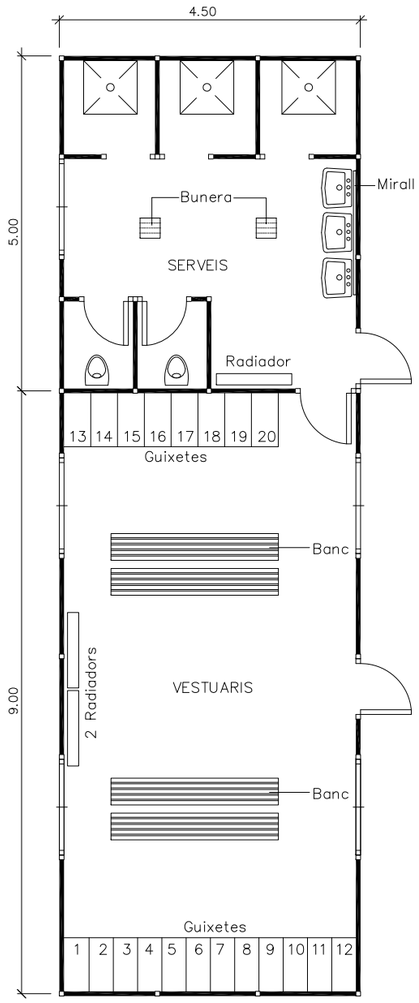


PROTECCIÓ DE FORATS HORITZONTALS AMB XARXA



Ajuntament de Montornès del Vallès	TEMAX ENGINYERIA, S.L. Plaça Joan Capri, 1 Tel. Fax 973 302 893 – Mòbil 610 200 197 – 669 785 061 25230 – MOLLERUSSA. Lleida.	ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: JOAN SANTACANA I ESPASA Enginyer de Camins, Canals i Ports	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA UA-14 AL TERME MUNICIPAL DE MONTORNÈS DEL VALLÈS (VALLÈS ORIENTAL)	CLAU REF_019–01	ESCALES S/E ORIGINAL DIN–A3 GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: ANNEX ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT PROTECCIONS COL.LECTIVES PROTECCIONS RASES I FORATS HORITZONTALS	DATA: MAIG 2019 NOM DEL FITXER: 5.dwg	PLÀNOL NÚM.: ASS FULL 5 DE 12

MODEL D'INSTAL.LACIÓ PER A MENJADOR, VESTIDORS I SERVEIS HIGIÈNICS D'OBRA



EXEMPLE DE SENYALITZACIÓ D'OBRA

Cons reflectants de 70 cm.

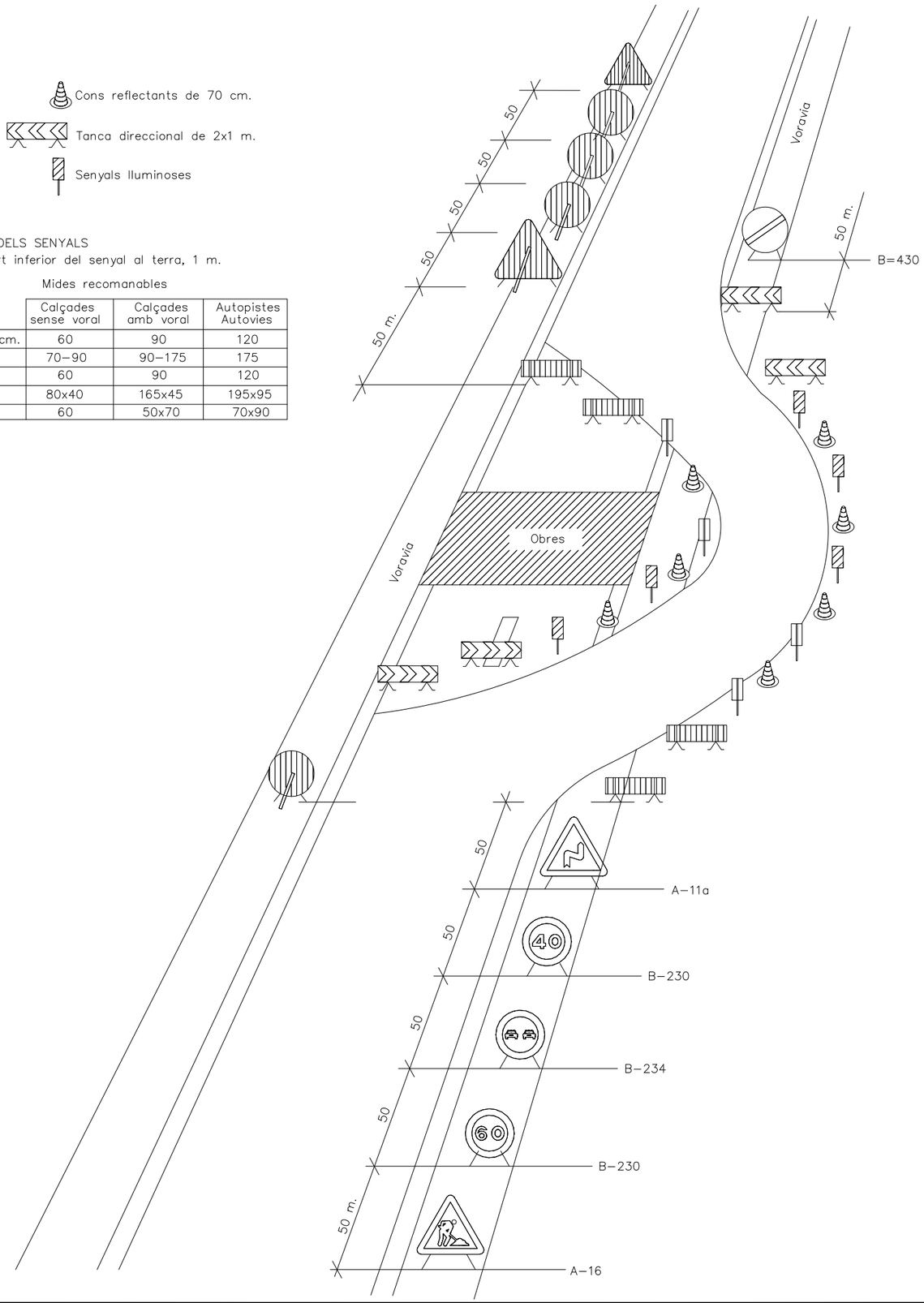
Tanca direccional de 2x1 m.

Senyals lluminoses

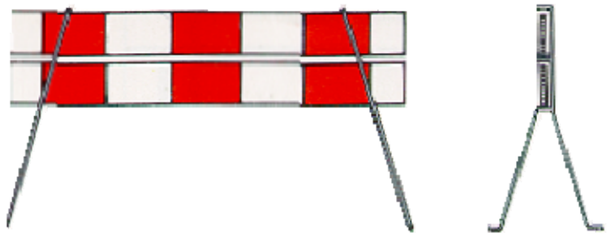
ALÇADA DELS SENYALS
De la part inferior del senyal al terra, 1 m.

Mides recomanables

	Calçades sense voral	Calçades amb voral	Autopistes Autovies
Cercles Ø cm.	60	90	120
Triangles L	70–90	90–175	175
Quadrats L	60	90	120
Pannells	80x40	165x45	195x95
Cons	60	50x70	70x90



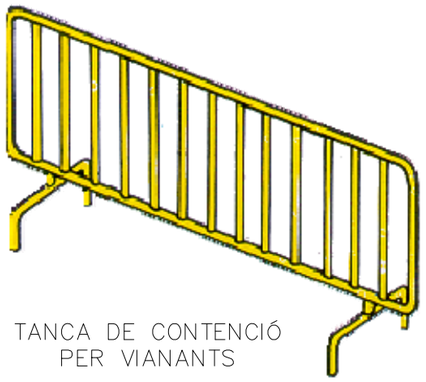
Ajuntament de Montornès del Vallès	TEMAX ENGINYERIA, S.L. Plaça Joan Capri, 1 Tel. Fax 973 302 893 – Mòbil 610 200 197 – 669 785 061 25230 – MOLLERUSSA. Lleida.	ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: JOAN SANTACANA I ESPASA Enginyer de Camins, Canals i Ports	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA UA-14 AL TERME MUNICIPAL DE MONTORNÈS DEL VALLÈS (VALLÈS ORIENTAL)	CLAU REF_019–01	ESCALES S/E ORIGINAL DIN–A3 GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: ANNEX ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT PROTECCIONS COL.LECTIVES VESTIDORS, SENYALITZACIÓ, SERVEIS HIGIÈNICS	DATA: MAIG 2019 NOM DEL FITXER: 6.dwg	PLÀNOL NÚM.: ASS FULL.6.....DE.12.



TANCA MÒVIL

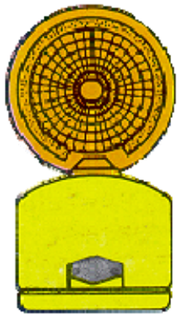
CORDÓ DE BANDERETES

CINTA DE BALISSA



TANCA DE CONTENCIÓ
PER VIANANTS

PINTURA PER
MARCAR CARRETERES



BALISSA INTERMITENT
AMB CÈL.LULA
FOTO-ELÈCTRICA

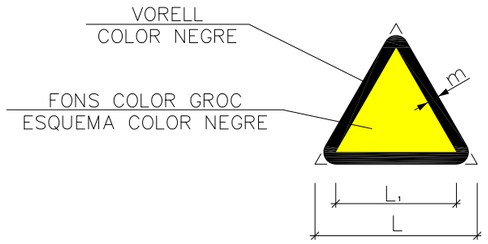
Ajuntament de Montornès del Vallès	TEMAX ENGINYERIA, S.L. Plaça Joan Capri, 1 Tel. Fax 973 302 893 – Mòbil 610 200 197 – 669 785 061 25230 – MOLLERUSSA. Lleida.	ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: JOAN SANTACANA I ESPASA Enginyer de Camins, Canals i Ports	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA UA-14 AL TERME MUNICIPAL DE MONTORNÈS DEL VALLÈS (VALLÈS ORIENTAL)	CLAU REF_019-01	ESCALES S/E ORIGINAL DIN-A3 GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: ANNEX ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT PROTECCIONS COL.LECTIVES SENYALITZACIÓ D'OBRA	DATA: MAIG 2019 NOM DEL FITXER: 7.dwg	PLÀNOL NÚM.: ASS FULL.7.....DE.12..

DISTÀNCIES MÀXIMES

DIMENSIÓ DE LA SENYAL (en mm.)	FORMA DE LA SENYAL		
1189	36.98	48.72	53.19
861	26.76	35.10	37.61
594	17.48	25.85	26.58
420	12.36	17.57	18.70
297	8.76	12.48	13.20
210	6.10	8.38	9.30
148	4.36	6.19	6.62
105	3.09	4.10	4.70

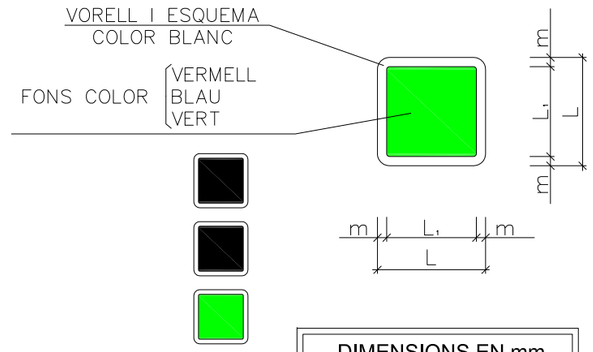
DISTÀNCIA EN METRES

SENYALS D'ADVERTÈNCIA DE PERILL



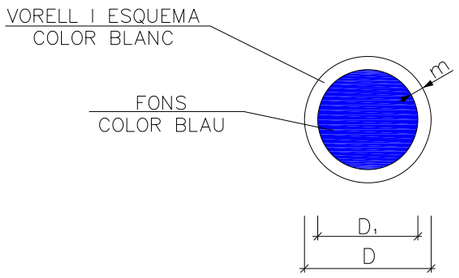
DIMENSIONS EN mm.		
L	L₁	m.
594	492	30
420	348	21
297	246	15
210	174	11
145	121	8
105	87	5

SENYALS SALVAMENT VIES D'EVACUACIÓ EQUIPS D'EXTINCIÓ



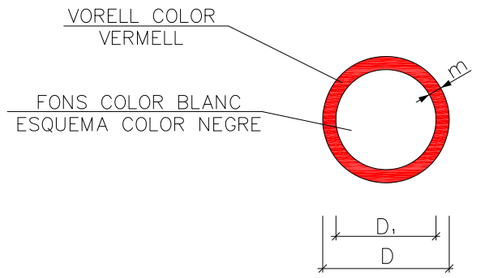
DIMENSIONS EN mm.		
L	L₁	m.
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	288	11
145	132	8
105	95	5

SENYALS D'OBLIGACIÓ

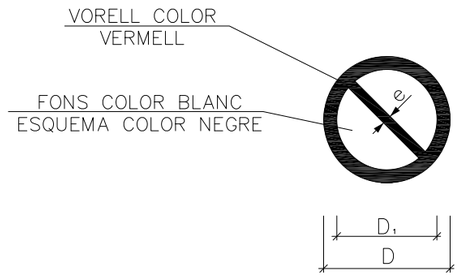


DIMENSIONS EN mm.		
D	D₁	m.
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	288	11
145	132	8
105	95	5

SENYALS DE PROHIBICIÓ



DIMENSIONS EN mm.	
D	D₁
594	420
420	297
297	210
210	148
145	105
105	74



DIMENSIONS EN mm.		
D	D₁	e.
594	420	44
420	297	31
297	210	17
210	148	16
145	105	11
105	74	8

Ajuntament de Montornès del Vallès

TEMAX ENGINYERIA, S.L.
Plaça Joan Capri, 1
Tel. Fax 973 302 893 – Mòbil 610 200 197 – 669 785 061
25230 – MOLLERUSSA. Lleida.

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE:
JOAN SANTACANA I ESPASA
Enginyer de Camins, Canals i Ports

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA UA-14
AL TERME MUNICIPAL DE MONTORNÈS DEL VALLÈS (VALLÈS ORIENTAL)

CLAU: REF_019-01

ESCALES: S/E
ORIGINAL DIN-A3 — GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
ANNEX ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
PROTECCIONS COL.LECTIVES
SENYALITZACIÓ D'OBRA

DATA: MAIG 2019
NOM DEL FITXER: 8.dwg

PLÀNOL NÚM.: ASS
FULL 8 DE 12

SENYALS DE PROHIBICIÓ

ESQUEMA SENYAL		COLORS			SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	VORELL	FONS	
PROHIBIT EL PAS A CARRETÓ		NEGRE	VERMELL	BLANC	
PROHIBIT ACCIONAR		NEGRE	VERMELL	BLANC	
PROHIBIT PASAR TERRA NO SEGUR		NEGRE	VERMELL	BLANC	
PROHIBIDA L'ENTRADA	PROHIBIDA LA ENTRADA	NEGRE	VERMELL	BLANC	
PROHIBIT EL PAS	PROHIBIDO EL PASO	NEGRE	VERMELL	BLANC	

ESQUEMA SENYAL		COLORS			SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	VORELL	FONS	
PROHIBIT FUMAR		NEGRE	VERMELL	BLANC	
PROHIBIT APAGAR AMB AIGUA		NEGRE	VERMELL	BLANC	
PROHIBIT FUMAR I ENCENDRE FOC		NEGRE	VERMELL	BLANC	
AIGUA NO POTABLE		NEGRE	VERMELL	BLANC	
PROHIBIT EL PAS ALS VIANANTS		NEGRE	VERMELL	BLANC	

ESQUEMA SENYAL		COLORS			SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	VORELL	FONS	
PROHIBIT EL PAS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA			VERMELL	BLANC	
PROHIBIT A PERSONES		NEGRE	VERMELL	BLANC	
ALTO NO PASSAR		NEGRE	VERMELL	BLANC	
PROHIBIT ACOMPANYATS ALS CARRETONS		NEGRE	VERMELL	BLANC	
PROHIBIT DIPOSITAR MATERIALS MANTENIR LLIURE EL PAS		NEGRE	VERMELL	BLANC	

ESQUEMA SENYAL		COLORS			SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	VORELL	FONS	
NO CONNECTAR S'ESTÀ TREBALLANT	NO CONECTAR SE ESTA TRABAJANDO	NEGRE	VERMELL	BLANC	
NO MANIOBRAR TREBALLS EN TENSIÓ	NO MANIOBRAR TRABAJOS EN TENSIÓN	NEGRE	VERMELL	BLANC	
NO CONNECTAR	NO CONECTAR	NEGRE	VERMELL	BLANC	

SENYALS DE PERILL

ESQUEMA SENYAL		COLORS			SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	VORELL	FONS	
CAIGUDES A DIFERENT NIVELL		NEGRE	NEGRE	GROC	
CAIGUDES AL MATEIX NIVELL		NEGRE	NEGRE	GROC	
ALTA PRESSIÓ		NEGRE	NEGRE	GROC	
PAS DE CARRETONS		NEGRE	NEGRE	GROC	
RADIACIONS LASER		NEGRE	NEGRE	GROC	

ESQUEMA SENYAL		COLORS			SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	VORELL	FONS	
RISC DE CORROSIÓ		NEGRE	NEGRE	GROC	
RISC INTOXICACIÓ		NEGRE	NEGRE	GROC	
DESPRENDIMENTS		NEGRE	NEGRE	GROC	
CAIGUDA D'OBJECTES		NEGRE	NEGRE	GROC	
MÀQUINA PESADA EN MOVIMENT		NEGRE	NEGRE	GROC	

ESQUEMA SENYAL		COLORS			SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	VORELL	FONS	
PERILL INDETERMINAT		NEGRE	NEGRE	GROC	
RISC D'INCENDI MATERIES INFLAMABLES		NEGRE	NEGRE	GROC	
RISC D'EXPLOSIÓ MATERIES EXPLOSIVES		NEGRE	NEGRE	GROC	
RISC DE RADIACIÓ MATERIAL RADIACTIU		NEGRE	NEGRE	GROC	
RISC DE CÀRREGUES SUSPESES		NEGRE	NEGRE	GROC	

ESQUEMA SENYAL		COLORS			SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	VORELL	FONS	
RISC ELÈCTRIC		NEGRE	NEGRE	GROC	
PRESA DE TERRA		NEGRE	NEGRE	GROC	
ALTA TEMPERATURA		NEGRE	NEGRE	GROC	
BAIXA TEMPERATURA		NEGRE	NEGRE	GROC	
		NEGRE	NEGRE	GROC	

SENYALS D'ADVERDÈNCIA

ESQUEMA SENYAL		COLORS			SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	VORELL	FONS	
LOCALITZACIÓ SORTIDA D'EMERGÈNCIA		BLANC	BLANC	VERD	
DIRECCIÓ CAP A SORTIDA D'EMERGÈNCIA		BLANC	BLANC	VERD	
VIA D'EVACUACIÓ		BLANC	BLANC	VERD	
EQUIP DE PRIMERS AUXILIS		BLANC	BLANC	VERD	
LOCALITZACIÓ DE PRIMERS AUXILIS		BLANC	BLANC	VERD	
DIRECCIÓ CAP A PRIMERS AUXILIS		BLANC	BLANC	VERD	

Ajuntament de Montornès del Vallès

TEMAX ENGINYERIA, S.L.
Plaça Joan Capri, 1
Tel. Fax 973 302 893 – Mòbil 610 200 197 – 669 785 061
25230 – MOLLERUSSA. Lleida.

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE:
JOAN SANTACANA I ESPASA
Enginyer de Camins, Canals i Ports

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA UA-14
AL TERME MUNICIPAL DE MONTORNÈS DEL VALLÈS (VALLÈS ORIENTAL)

CLAU: REF_019-01

ESCALES: S/E
ORIGINAL DIN-A3 — GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
ANNEX ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
PROTECCIONS COL.LECTIVES
SENYALS DE PERILL I ADVERTÈNCIA

DATA: MAIG 2019
NOM DEL FITXER: 10.dwg

PLÀNOL NÚM.: ASS
FULL 10 DE 12

SENYALS D'OBLIGACIÓ

ESQUEMA SENYAL		COLORS			SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	VORELL	FONS	
ÚS DELS GUANTS		BLANC	BLANC	BLAU	
ÚS D'ULLERES		BLANC	BLANC	BLAU	
ÚS PROTECTORS AUDITIUS		BLANC	BLANC	BLAU	
ÚS DEL CASC		BLANC	BLANC	BLAU	
ÚS DE MASCARETA		BLANC	BLANC	BLAU	

ESQUEMA SENYAL		COLORS			SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	VORELL	FONS	
OBLIGACIÓ DE RENTAR-SE LES MANS		BLANC	BLANC	BLAU	
ÚS DE PANTALLA		BLANC	BLANC	BLAU	
ÚS D'ULLERES O PANTALLAS		BLANC	BLANC	BLAU	
ÚS CALÇAT ANTIESTÀTIC		BLANC	BLANC	BLAU	
ÚS CINTURÓ DE SEGURETAT		BLANC	BLANC	BLAU	

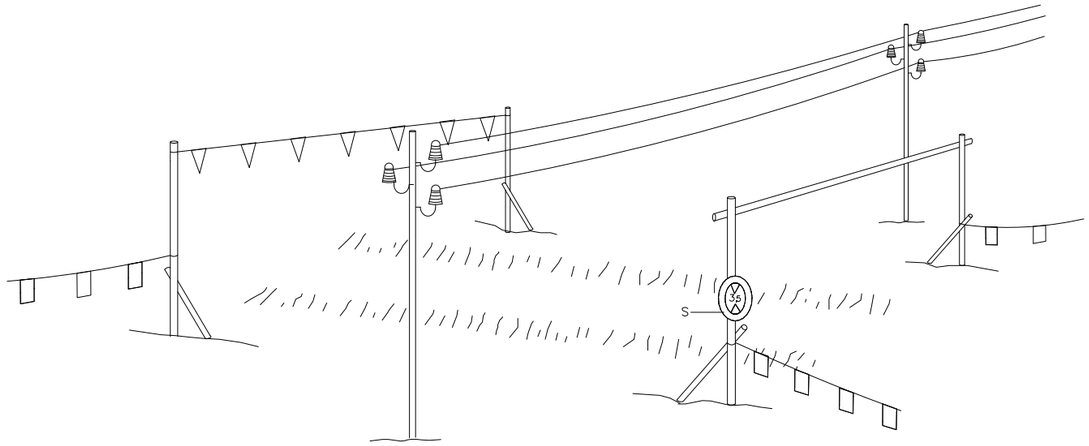
ESQUEMA SENYAL		COLORS			SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	VORELL	FONS	
ÚS CINTURÓ DE SEGURETAT		BLANC	BLANC	BLAU	
ELIMINAR PUNTES		BLANC	BLANC	BLAU	
ÚS DE BOTES DIELÈCTRIQUES		BLANC	BLANC	BLAU	
ÚS DE BOTES		BLANC	BLANC	BLAU	
ÚS DE GUANTS DIELÈCTRICS		BLANC	BLANC	BLAU	

ESQUEMA SENYAL		COLORS			SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	VORELL	FONS	
RISC ELÈCTRIC		BLANC	BLANC	BLAU	
RISC ELÈCTRIC		BLANC	BLANC	BLAU	
PRESA DE TERRA		BLANC	BLANC	BLAU	
RISC DE CORROSIÓ		BLANC	BLANC	BLAU	
RISC ELÈCTRIC		BLANC	BLANC	BLAU	

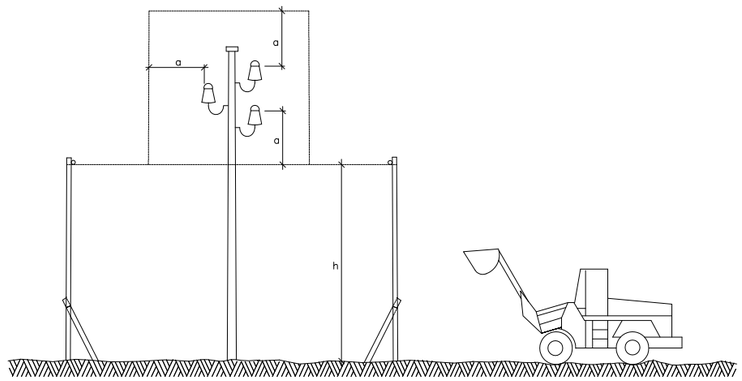
ESQUEMA SENYAL		COLORS			SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	VORELL	FONS	
RISC D'INCENDI		BLANC	BLANC	BLAU	
RISC DE RADIACIÓ		BLANC	BLANC	BLAU	
RISC D'INTOXICACIÓ		BLANC	BLANC	BLAU	
RISC D'EXPLOSIÓ		BLANC	BLANC	BLAU	
RISC ELÈCTRIC		BLANC	BLANC	BLAU	

ESQUEMA SENYAL		COLORS			SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	VORELL	FONS	
ÚS DE PROTECTOR FIX		BLANC	BLANC	BLAU	
ESPENYA NO ARROSSEGAR		BLANC	BLANC	BLAU	
ÚS DE PROTECTOR AJUSTABLE		BLANC	BLANC	BLAU	

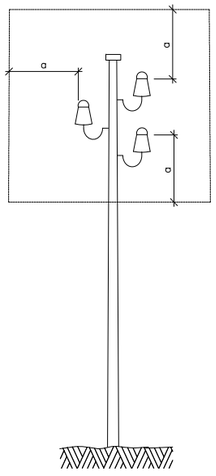
PÒRTIC DE BALISSAMENT PROTECCIÓ
DE LÍNIES ELÈCTRIQUES AÈRIES



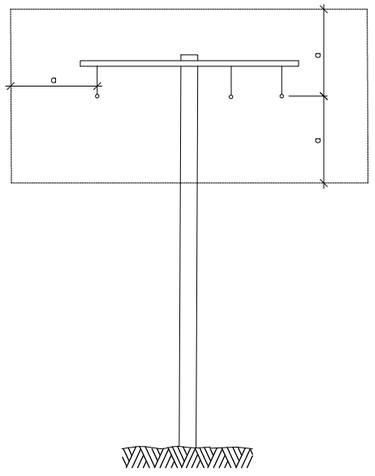
h = Pas lliure
S = Senyal de màxima alçada



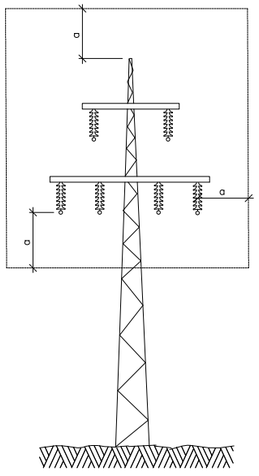
DISTÀNCIES RELATIVES DE PROTECCIÓ PER LA MAQUINÀRIA
D'OBRA PROPERA A LES LÍNIES ELÈCTRIQUES AÈRIES



a = 2,00 m.
Línies B.T.

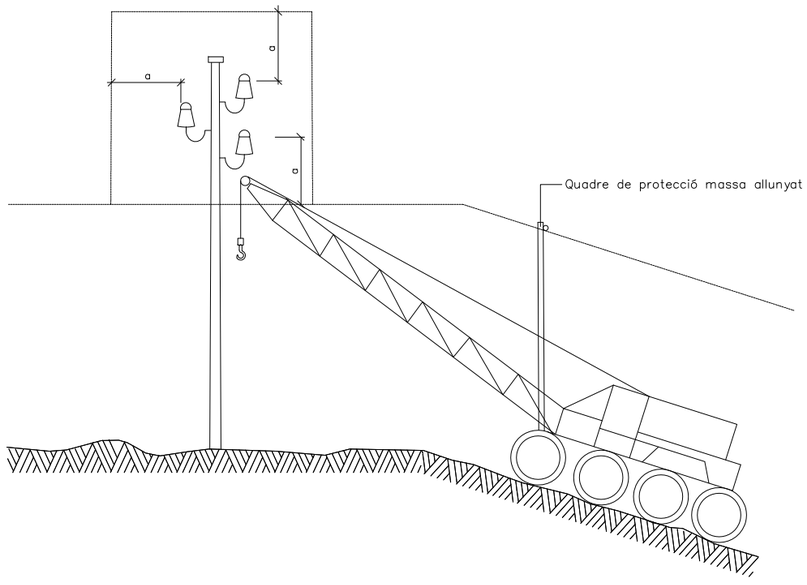


a = 3,00 m.
Línies A.T.
fins a 57.000 V.



a = 5,00 m.
Línies A.T.
per desmunt de 57.000 V.

ESQUEMA PAS PER SOTA LÍNIES
AÈRIES DE BAIXA TENSIÓ



Ajuntament de Montornès del Vallès	TEMAX ENGINYERIA, S.L. Plaça Joan Capri, 1 Tel. Fax 973 302 893 – Mòbil 610 200 197 – 669 785 061 25230 – MOLLERUSSA. Lleida.	ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: JOAN SANTACANA I ESPASA Enginyer de Camins, Canals i Ports	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA UA-14 AL TERME MUNICIPAL DE MONTORNÈS DEL VALLÈS (VALLÈS ORIENTAL)	CLAU REF_019–01	ESCALES S/E ORIGINAL DIN–A3 GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: ANNEX ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT PROTECCIONS COL.LECTIVES LÍNIES ELÈCTRIQUES AÈRIES	DATA: MAIG 2019 NOM DEL FITXER: 12.dwg	PLÀNOL NÚM.: ASS FULL.12....DE.12..

DOCUMENT NÚM. 3

PLEC DE CONDICIONS

1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'estudi de Seguretat i Salut, obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitat, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra, les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

Corr. Err. Real Decreto 171/2004

BOE nº 60 10-03-2004

Corr. Err. Real Decreto 171/2004 de 30-01-2004 por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de 08-11-1995, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades.

Real Decreto 171/2004

BOE nº 27 31-01-2004

Real Decreto 171/2004 de 30-01-2004, por el que se desarrolla el artículo de la Ley 31/1995, de 08-11-1995, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.

Modificada por *Corr. Err. Real Decreto 171/2004*

Ley 54/2003

BOE nº 298 13-12-2003

Ley 54/2003 de 12-12-2003, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales.

Modifica a: *Ley 31/1995 de 08-11-95, de Prevención de Riesgos Laborales (BOE nº 269, de 10-11-1995).*

Real Decreto Legislativo 5/2000, de 04-08-2000, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley 8/1988, de 07-04-88, sobre infracciones y sanciones en el Orden Social (BOE Nº 189, DE 08-08-2000).

Real Decreto 681/2003

BOE nº 145 18-06-2003

Real Decreto 681/2003 de 12-06-03, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo.

Adapta: *Directiva 1999/92/CE*

Real Decreto 349/2003

BOE nº 82 05-04-2003

Real Decreto 349-2003, de 21-03-2003 por el que se desarrolla el Real Decreto 665/1997 de 12-05-2003 sobre protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerigenos durante el trabajo, y amplía su ámbito de aplicación a los agentes mutágenos.

Modifica a: *Modifica el Real Decreto 665/1997*

Derogaciones: *Deroga la Orden 09-04-1986 por la que se aprueba el reglamento para la prevención de riesgos y protección de la salud por la presencia de cloruro de vinilo monómero en el ambiente de trabajo.*

Corr. Err. Orden TAS/2926/2002

BOE nº 33 07-02-2003

Corr. Err. Orden TAS/2926/2002 de 19-11-03 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de los accidentes de trabajo y se posibilita su transmisión por procedimiento electrónico.

Modifica a: *Orden TAS/2926/2002*

Resolución 26-11-2002

BOE nº 303 19-12-2002

Resolución 26-11-2002 regula la utilización del sistema de declaración electrónica de accidentes de trabajo que posibilita la transmisión por procedimiento electrónico de los nuevos

modelos para la notificación de accidentes de trabajo, aprobados por la orden TAS/2926/2002 de 19-11-2002.

Corr. Err. Orden TAS/2926/2002

BOE nº 294 09-12-2002

Corr. Err. Orden TAS/2926/2002 de 19-11-2002 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de los accidentes de trabajo y se posibilita su transmisión por procedimiento electrónico.

Modifica a: *Orden TAS/2926/2002*

Orden TAS/2926/2002

BOE nº 279 21-11-2002

Orden TAS/2926/2002, de 19-11, por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de los accidentes de trabajo y se posibilita su transmisión por procedimiento electrónico.

Modifica a: *orden 16-12-1987 que estable modelos para la notificación de accidentes de trabajo y dicta instrucciones para su cumplimiento y tramitación (BOE nº 311, 29-12-1987)*

Modificada por: *corr. Err. Orden TAS/2926/2002 (BOE nº 294, de 09-12-2002)*
Corr. Err. Orden TAS/2926/2002 (BOE nº 33, de 07-02-2003)

Corr.Err. Real Decreto 374/2001

BOE nº 149 22-06-2001

Corr.err.R.D.374/2001 de 06-04 sobre protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Adapta: *Directiva 98/24/CE*
Directiva 2000/39/CE

Modifica a: *Real Decreto 374/2001*

Real Decreto 614/2001

BOE nº 148 21-06-2001

Real Decreto 614/2001 de 08-06-2001 sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.

Derogaciones: *El Capítulo VI de la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo incluida en la Orden 09-03-1971 (BOE nº 64 y 65, de 16-03-1971).*

Derogada parcialmente por: Ley 31/1995.

Corr.Err. Real Decreto 374/2001

BOE nº 129 30-05-2001

Corr.err.R.D.374/2001 de 06-04 sobre protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Adapta: *Directiva 98/24/CE*
Directiva 2000/39/CE

Modifica a: *Real Decreto 374/2001*

Real Decreto 374/2001

BOE nº 104 01-05-2001

Real Decreto 374/2001 de 06-04 sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Adapta: *Directiva 98/24/CE*
Directiva 2000/39/CE

Adaptada por: *Corr. Err. Real Decreto 374/2001*

Modificada por: *Corr. Err. Real Decreto 374/2001*

Derogaciones: *Real Decreto 2414/1961*
Orden de 09-04-1986
Real Decreto 88/1990

Deroga parcialmente: *Decreto 2414/1961*

Real Decreto Legislativo 5/2000

BOE nº 189 08-08-2000

Real Decreto Legislativo 5/2000, de 04-08-2000, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley 8/1988, de 07-04, sobre infracciones y sanciones en el Orden Social

Modificada por: *Ley 54/2003 de 12-12-2003, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE nº 296, de 13-12-2003).*

Derogaciones: *Deroga parcialmente la Ley 31/1995, de 08-11, de Prevención de Riesgos Laborales (BOE nº 269 de 10-11-1995).*

Real Decreto 1124/2000

BOE nº 145 17-06-2000

Real Decreto 1124/2000, de 16-06-2000 por el que se modifica el Real Decreto 665/1997 de 12-05 sobre protección de los trabajadores contra riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.

Adapta: *Directiva 97/42/CE*

Modifica a: *Real Decreto 665/1997*

Derogaciones: *Artículos 138 y 139 de la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo (Orden 209-04-1971)*

Orden 14 de setiembre de 1959 sobre fabricación y empleo de productos que contengan benceno

Resolución de 15 de febrero de 1977 por la que se actualizan las instrucciones complementarias de desarrollo de la orden de 14 de setiembre de 1959 que regula el empleo de disolventes y otros compuestos que contengan benceno.

Corr. Err. Ley 39/1999

BOE nº 271 12-11-1999

Corr. Err. Ley 39/1999 de 05-11-1999 para promover la conciliación de la vida familiar y laboral de la personas trabajadoras.

Modifica a: *Ley 39/1999 (BOE nº 266, de 06-11-1999)*

Ley 39/1999

BOE nº 266 06-11-1999

Ley 39/1999 de 05-11-1999, para promover la conciliación de la vida familiar y laboral de las personas.

Modifica a: *Artículo 26 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales (BOE nº 269, de 10-11-1995).*

Modificada por: *Corr. Err. Ley 39/1999 (BOE nº 271, de 12-11-1999).*

Real Decreto 216/1999

BOE nº 47 24-02-1999

R.D.216/1999, de 05-02, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal.

Ley 50/1998

BOE nº 313 31-12-1998

Ley 50/1998, de 30-12-1998, de medidas fiscales, administrativas y del orden social.

Modifica a: *Ley 31/1995*

Real Decreto 780/1998

BOE nº 104 01-05-1998

R.D.780/1998 de 30-04 por el que se modifica el R.D.39/1997 de 17-01 por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención.

Modifica a: *Real Decreto 39/1997*

Ley 42/1997

BOE nº 274 15-11-1997

Ley 42/1997, de 14-11-1997, Ordenadora de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.

Real Decreto 1627/1997

BOE nº 256 25-10-1997

Real Decreto 1627/1997, de 24-10, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

Real Decreto 1215/1997

BOE nº 188 07-08-1997

R.D.1215/1997 de 18-07, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

Adapta a: *Directiva 89/655/CEE*

Corr.Err. Real Decreto 773/1997

BOE nº 171 18-07-1997

Corr.err.R.D.773/1997 de 30-05, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

Modifica a: *Real Decreto 773/1997*

Orden de 27-06-1997

BOE nº 159 04-07-1997

O.27-06-1997 desarrolla R.D.39/1997 de 17-01 que aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención en relación con las condiciones de acreditación de las entidades especializadas como servicios de prevención ajenos a las empresas, de autorización de personas o entidades especializadas que pretendan desarrollar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas y de autorización de las entidades públicas o privadas para desarrollar y certificar actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales.

Modifica a: *Real Decreto 39/1997*

Real Decreto 773/1997

BOE nº 140 12-06-1997

R.D.773/1997 de 30-05, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual (EPIs).

Adapta a: *Directiva 89/686/CEE*

Modificada por: *Corr. Err. Real Decreto 773/1997*

Real Decreto 664/1997

BOE nº 124 24-05-1997

Real Decreto 664/1997, de 12-05-1997, sobre protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.

Adapta: *Directivas 93/88/CE*
Directivas 95/30/CE
Directiva 90/679/CEE

Real Decreto 665/1997

BOE nº 124 24-05-1997

Real Decreto 665/1997, de 12-05-1997, sobre protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.

Adapta: *Directiva 90/394/CEE*

Modificada por: *Real Decreto 1124/2000*
Real Decreto 349/2003

Derogaciones: *Deroga los artículos 138 y 139 de la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo (Orden 09-03-1997).*

Real Decreto 485/1997

BOE nº 97 23-04-1997

Real Decreto 485/1997, de 14-04-1997, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.

Modifica a: *Directiva 92/58/CEE*

Real Decreto 486/1997

BOE nº 97 23-04-1997

Real Decreto 486/1997, de 14-04-1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

Adapta a: *Directiva 89/654/CEE*

Real Decreto 487/1997

BOE nº 97 23-04-1997

Real Decreto 487/1997, de 14-04-1997, sobre disposiciones mínimas de seguridad y de salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares para los trabajadores.

Adapta: *Directiva 20/269/CEE*

Real Decreto 488/1997

BOE nº 97 23-04-1997

Real Decreto 488/1997, de 14-04-1997, sobre disposiciones mínimas de seguridad y de salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización.

Adapta a: *Directiva 90/270/CEE*

Orden 20-02-1997

BOE nº 56 06-03-1997

Orden 20-02-1997 por la que se modifica el anexo del Real Decreto 159/1995, de 03-02-1995, que modificó a su vez el Real Decreto 1407/1992, de 20-11-1992, relativo a las condiciones para la comercialización y libre circulación intercomunitarias de los equipos de protección individual.

Modifica a: *Real Decreto 159/1995 (BOE nº 57, 08-03-1995)*

Real Decreto 39/1997

BOE nº 27 31-01-1997

Real Decreto 39/1997 de 17-01, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención.

Modificado por: *Orden de 27-06-1997*

Real Decreto 780/1998

Resolución de 25-04-1996

BOE nº 129 28-05-1996

Resolución de 25-04-1996, de la Dirección General de Calidad y Seguridad Industrial, por la que se publica, a título informativo, información complementaria establecida por el Real Decreto 1407/1992, de 20-11-1992, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intercomunitarias de los equipos de protección individual.

Derogada parcialmente por: Resolución 07-09-2001

Instrucción 26-02-1996

BOE nº 59 08-03-1996

Instrucción de 26-02-1996 de aplicación de la Ley 31/1995, de 08-11, de Prevención de Riesgos laborales en la Administración del Estado.

Ley 31/1995

BOE nº 269 10-11-1995

Ley 31/1995 de 08-11-1995, de Prevención de Riesgos Laborales.

Modificada por: *Ley 50/1998 (BOE nº 269, de 10-11-1995)*

Ley 39/1999 (BOE nº 266, de 06-11-1999)

Ley 54/2003 (BOE nº 298, de 13-12-2003)

Derogaciones *Derogado parcialmente por Real Decreto legislativo 5/2000 (BOE nº 189, de 08-08-2000).*

Deroga *Deroga parcialmente Orden 16-12-1987, Orden 09-03-1971 y Real Decreto 614/2001.*

Corr. Err. Real Decreto 159/1995

BOE nº 69 22-03-1995

Corr.err. Real Decreto 159/1995, de 03-02-1995, por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20-11-1992, por el que regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intercomunitarias de los equipos de protección individual.

Adapta: Directiva 89/686/CEE

Modifica a: Real Decreto 159/1995 (BOE nº 57, 08-03-1995)

Real Decreto 159/1995

BOE nº 57 08-03-1995

Real Decreto 159/1995, de 03-02-1995, por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20-11-1992, por el que regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intercomunitarias de los equipos de protección individual.

Modifica a: Real Decreto 1407/1992 (BOE nº 130, 01-06-1994)

Modificada por: Orden 20-02-1997 (BOE nº 56, 06-03-1997)

Corr. Err. Real Decreto 159/1995 (BOE nº 69, de 22-03-1995)

Orden 16-05-1994

BOE nº 130 01-06-1994

Orden 16-05-1994 que modifica el período transitorio establecido en el Real Decreto 1407/1992, de 20-11-1992, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intercomunitarias de los equipos de protección individual

Modifica a: *Real Decreto 1407/1992 (BOE nº 130, 01-06-1994)*

Corr. Err. Real Decreto 1407/1992

BOE nº 47 24-02-1993

Corr.err. Real Decreto 1407/1992, de 20-11-1992, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intercomunitarias de los equipos de protección individual.

Modifica a: *Real Decreto 1407/1992 (BOE nº 130, 01-06-1994)*

Real Decreto 1407/1992

BOE nº 311 28-12-1992

Real Decreto 1407/1992, de 20-11-1992, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intercomunitarias de los equipos de protección individual.

Adapta a: *Directiva 89/686/CEE*

Modificada por: *Corr. Err. Real Decreto 1407/1992 (BOE nº 47, de 24-02-1993)*

Orden 16-05-1994 (BOE nº 130, 01-06-1994)

Real Decreto 159-1995 (BOE nº 57, 08-03-1995)

Corr. Err. Real Decreto 108/1991

BOE nº 43 19-02-1991

Corr.err. Real Decreto 108/1991, de 01-02-1991, sobre prevención de reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Modifica a: *Real Decreto 108/1991 (BOE nº 32, de 06-02-1991)*

Real Decreto 108/1991

BOE nº 32 06-02-1991

Real Decreto 108/1991, de 01-02-1991, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Modificado por: *corr. Err. Real Decreto 108/1991 (BOE nº 43, de 19-02-1991)*

Corr. Err. Real Decreto 1316/1989

BOE nº 126 26-05-1990

Corr.err. Real Decreto 1316/1989 de 27-10 sobre protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.

Modifica a: *Real Decreto 1316/1989 (BOE nº 263, de 02-11-1989)*

Corr. Err. Real Decreto 1316/1989

BOE nº 295 09-12-1989

Corr.err. Real Decreto 1316/1989 de 27-10 sobre protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.

Modifica a: *Real Decreto 1316/1989 (BOE nº 263, de 02-11-1989)*

Real Decreto 1316/1989

BOE nº 263 02-11-1989

Real Decreto 1316/1989 de 27-10 sobre protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.

Modificada por: *Corr. Err. Real Decreto 1316/1989 (BOE nº 295, de 09-12-1989)*

Corr. Err. Real Decreto 1316/1989 (BOE nº 126, de 26-05-1990)

Orden 16-12-1987

BOE nº 311 29-12-1987

Orden 16-12-1987, que establece modelos para la notificación de accidentes de trabajo y dicta instrucciones APRA su cumplimiento y tramitación.

Modificada por: *Orden TAS/2926/2002*

Derogaciones *Derogado parcialmente por Ley 31/1995*

Deroga *Orden 13-10-1997*

Orden 23-10-1972

Orden 16-05-1970

Orden de la Presidencia del Gobierno 17-12-1968

Resoluciones de la Dirección General de Previsión 22-09-1969 y la de 06-03-1973.

Resolución 31-05-1983

Orden 09-03-1971

BOE nº 64 y 65 16-03-1971

Orden del Ministerio de Trabajo 09-03-1971, por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo y disposiciones complementarias.

Derogada parcialmente por: Ley 31/1995

Real Decreto 614/2001

Orden TRI/215/2004

DOGC nº 4163 29-06-2004

Orden TRI/215/2004 de 15-06-2004 por la que se modifica la Orden TRI/10/2004 de 26-01-2004 por la que se aprueba el procedimiento de notificación electrónica de los accidentes de trabajo

Modifica a: Orden TRI/10/2004

Orden TRI/10/2004

DOGC nº 4061 02-02-2004

Orden TRI/10/2004, de 26-01-2004, por la que se aprueba el procedimiento de notificación electrónica de los accidentes de trabajo.

Modificada por: Orden TRI/215/2004

Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo (Capítulo VII "Andamios")
Orden de 31 de enero de 1940, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 34, 03/02/1940)

Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo.
Orden de 20 de mayo de 1952, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 167, 15/06/1952)

* Modificación del artículo 115. Orden de 10 de diciembre de 1953 (BOE núm. 356, 22/12/1953)

* Modificación y complementación de la Orden de 20 de mayo de 1952. Orden de 23 de septiembre de 1966 (BOE de 01/10/66)

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

* Modificación de niveles y categorias de la Ordenanza. Orden de 22 de marzo de 1972 (BOE núm. 78, 31/03/1972)

* Nuevas categorías profesionales. Orden de 28 de julio de 1972 (BOE núm. 191, 10/08/1972)

* Modificación de la Ordenanza. Orden de 27 de julio de 1973 (BOE núm. 182, 31/07/1973)

Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.
Orden de 31 de octubre de 1984, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 267, 07/11/1984) (C.E. - BOE núm. 280, 22/11/1984)

* Normas complementarias. Orden de 7 de enero de 1987 (BOE núm. 13, 15/01/1987)

* Prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 32, 06/02/1991) (C.E. - BOE núm. 43, 19/02/1991)

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

Convenio colectivo General del Sector de la Construcción.
Resolución de 30 de abril de 1998, de la Dirección General de Trabajo (BOE núm 133, 04/06/1998)

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

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

Conveni col·lectiu provincial.

Ley 7/2003, de 25 de abril, de protección de la Salud de la Comunidad Autonomoa de Cataluña (BOE núm. 126, 27/05/2003).

2. NORMES O MESURES PREVENTIVES TIPUS

2.1. EXCAVACIONS DE POUS DE SERVEIS

- El personal que executi treballs de pous serà especialista d'una destresa provada en aquests tipus de treball.

- L'accés i sortida del pou s'efectuarà mitjançant una escala sòlida, ancorada en la part superior del pou que estarà prevista de sabates antilliscants.
- Aquesta escala sobrepassarà la profunditat a salvar, sobresortint 1 m per i la boca.

- Queden prohibits els aplecs (terres, materials, etc.) en un cercle de 2 m (com a norma general) entorn a la boca del pou.

- Quan la profunditat d'un pou sigui igual o superior a l'1,5 m, s'estrebarà (o encamisarà) el perímetre en prevenció d'ensorraments.

- Quan la profunditat d'un pou sigui igual o superior als 2 m, es vorejarà la seva boca amb una barana sòlida de 90 cm d'altura formada per passamans, llistó entremig i rodapeu, ubicada a una distància mínima de 2 m de la vora del pou.

NOTA: Quan la profunditat d'un pou sigui inferior als 2 m -si bé sempre és aplicable la mesura preventiva anterior- es pot optar per efectuar una senyalització de perill per exemple:

a) Cerclar el pou mitjançant una circumferència feta amb cal o guix blanc, (ambdós visibles amb escassa il·luminació), de diàmetre igual o superior al del pou, més 2 metres.

b) Cerclar el pou mitjançant senyalització de corda o cinta de banderoles, ubicada entorn al pou sobre peus drets, formant una circumferència de diàmetre igual al del pou més 2 metres.

c) Tancar l'accés a la zona de forma eficaç, al personal aliè a l'excavació del pou.

- Al descobrir qualsevol tipus de conducció subterrània, es paralitzaran els treballs avisant a la D.F. perquè dicti les accions de seguretat a seguir.

- La il·luminació interior dels pous s'efectuaran mitjançant "portàtils estancs antihumitat" alimentats mitjançant energia elèctrica a 24 voltis.

- Es prohibeix la utilització de maquinària accionada per combustió o explosió a l'interior dels pous en prevenció d'accidents per intoxicació.

2.2. EXCAVACIONS DE RASES

- El personal que ha de treballar en aquesta zona a l'interior de les rases coneixerà els riscos als quals pot estar sotmès.

- L'accés i sortida d'una rasa s'efectuarà mitjançant una escala sòlida, ancorada a la vora superior de la rasa i estarà recolzada sobre una superfície sòlida de repartiment de càrregues. L'escala sobrepassarà en 1 m, la vora de la rasa.

- Queden prohibits els aplecs (terres, materials, etc.) a una distància inferior als 2 m (com a norma general) de la vora d'una rasa.

- Quan la profunditat d'una rasa sigui igual o superior a 2m, s'estrebarà. (Es pot disminuir l'estrebada, escapçament en bisell a 45° a les vores superiors de la rasa).

- Quan la profunditat d'una rasa sigui igual o superior als 2 m es protegiran les vores de coronació mitjançant una barana reglamentària (passamans, llistó entremig, rodapeu) situada a una distància mínima de 2 m de la vora.

NOTA-0: Quan la profunditat d'una rasa sigui inferior als 2 m pot instal·lar-se una senyalització de perill dels següents tipus:

a) Línia de senyalització paral·lela a la rasa formada per corda de banderoles sobre peus drets.

b) Tanca eficaç d'accés a la coronació de les vores de les rases en tota una determinada zona.

- Si els treballs requereixen il·luminació portàtil, l'alimentació de les làmpades s'efectuarà a 24 V. Els portàtils estaran previstos de reixa protectora i de carcassa-mànec aïllats elèctricament.

NOTA-1: Completant aquestes mesures, és ineludible la inspecció continuada del comportament de la protecció en especial, després d'alteracions climàtiques o meteòriques.
En règim de pluges i entollament de les rases, (o trinxeres) és imprescindible la reducció minuciosa i detallada abans de tornar a començar els treballs.

S'establirà un sistema de senyals acústiques, conegudes pel personal, per ordenar la sortida de les rases en cas de perill.

- Es revisarà l'estat de talls o talussos a intervals regulars en aquells casos en els quals puguin rebre empentes exògens per proximitat de (camins, carreteres, carrers, etc.) transitats per vehicles; i en especial si en la proximitat s'estableixen colles de treballadors amb ús de martells pneumàtics, compactacions per vibració o pas de maquinària per al moviment de terres.

- Els treballs a realitzar a les vores de les rases (o trinxeres), amb talussos no molt estables, s'executaran subjectes amb el cinturó de seguretat marrit a "punts forts" ubicats a l'exterior de les rases.

- S'efectuarà l'exhauriment de les aigües que afloren (o cauen) a l'interior de les rases per evitar que s'alteri l'estabilitat dels talussos.

- Es revisaran les estivacions després de la interrupció dels treballs abans de reanudar-se de nou.

2.3. REBLIMENTS DE TERRES

- Tot el personal que manegi els camions, serà especialista en el maneig d'aquests vehicles, estant en possessió de la documentació de capacitació acreditativa.

- Tots el vehicles seran revisats periòdicament.

- Es prohibeix sobrecarregar els vehicles per sobre de la càrrega màxima admissible, que portaran sempre escrita de forma llegible.
- Tots els vehicles de transport de material empleats especificaran clarament la "Tara" i la "càrrega màxima".

- Es prohibeix el transport de personal fora de la cabina de conducció i/o en nombre superior als seients existents a l'interior.
- Es regaran periòdicament els llocs de treballs, les càrregues i caixes de camió, per evitar les polsegueres.

- Totes les maniobres d'abocament en retrocés seran dirigides pel cap de colla, Cap d'equip, Encarregat o vigilant de seguretat).

- Es prohibeix la permanència de persones en un radi no inferior als 5 m, en torn a les compactadores i piconadores en funcionament.

- Tots els vehicles emprats en aquesta obra, per les operacions de rebliment i compactació seran dotats de botzina automàtica de marxa enrere.

- Els vehicles utilitzats estan dotats de la pòlissa d'assegurança amb responsabilitat civil limitada.

- Els conductors de qualsevol vehicle previst de cabina tancada, queden obligats a utilitzar el casc de seguretat per a abandonar la cabina a l'interior de l'obra.

2.4. TREBALLS AMB FERRALLA

2.4.1. TREBALLS AMB FERRALLA. MANIPULACIÓ I POSADA EN OBRA

- S'habilitarà a l'obra un espai dedicat a l'aplec classificat dels rodons de ferralla proper al lloc de muntatge d'armadures, tal com es descriu als plànols.
- Els paquets de rodons s'emmagatzemaran en posició horitzontal sobre jaç de taulons de fusta capa a capa, evitant les altures de les piles superiors a 1,5 m.
- La ferralla muntada s'emmagatzemarà en els llocs designats a tal efecte separat del lloc del muntatge, senyalats en els plànols.
- Les deixalles o retalls de ferro i acer, es recolliran en aplec en el lloc determinat en els plànols per a la seva posterior càrrega i transport a l'abocador.

- S'efectuarà un escombrat diari de puntes, filferros i retalls de ferralla en torn al banc (o bancs, etc.) de treball.

- Es prohibeix trepar per les armadures en qualsevol cas.

2.5. TREBALLS DE MANIPULACIÓ AMB FORMIGÓ

A) Mesures preventives referides a la forma de posada en obra i abocament del formigó:
- Abocament amb cubilot (galledes o catúfols).
- Bombament de formigó.

B) Mesures preventives per l'abocament, durant:
- El formigonat de fonaments (sabates i banquetes)
- El formigonat de murs.

A.1) Abocaments mitjançant cubilots (galledes o catúfols)

- Es prohibeix carregar la galleda per sobre de la càrrega màxima admissible de la grua que el sustenta.

- Es senyalitzarà mitjançant una traça horitzontal, executada amb pintura color groc, el nivell màxim d'ompliment del cup per no sobrepassar la càrrega admissible.

- Es senyalitzarà mitjançant línies a terra, (o corda de banderoles) les zones batudes pel cub.

- L'obertura del cub per a abocament s'executarà exclusivament accionant la palanca, amb les mans protegides amb guants impermeables.

- Es procurarà no copejar amb galleda els encofrats ni les estrebades.
- Del cub (o cubilot) penjaran caps de guia per ajut a la seva correcta posició d'abocament. Es prohibeix guiar-lo o rebre'l directament, en prevenció de caigudes per moviment pendular del cub.

A.2) Abocaments de formigó mitjançant bombament

- L'equip encarregat del maneig de la bomba de formigó estarà especialitzat en aquest treball.

- La canonada de la bomba de formigonat, es recolzarà sobre cavallets, suportant les parts susceptibles de moviment.

- La manega terminal d'abocament, serà governada per un mínim a la vegada de dos operaris, per evitar les caigudes per moviment incontrolat de la mateixa.

- Abans de l'inici del formigonat d'una determinada superfície (un forjat o lloses per exemple), s'establirà un camí de taulons segur sobre els quals es puguin recolzar el operaris que governen l'abocat amb la mànega.

- El maneig, muntatge i desmuntatge de la canonada de la bomba de formigonat, serà dirigit per un operari especialista, per evitar accidents per "taps" i "sobrepressions" internes.

NOTA: És imprescindible evitar "engargussos" o "taps" interns de formigó; procuri evitar els colzes de radi reduït. Després d'acabat el bombament, es rentarà i netejarà l'interior de les canonades d'impulsió del formigó.

- Abans d'iniciar el bombament de formigó s'haurà de preparar el conducte (greixar les canonades) evitant les masses de morter de dosificació, per a evitar l'ennuegament o taps.

- Es prohibeix introduir o accionar la pilota de neteja sense abans instal·lar la "reixeta" de recollida a la sortida de la mànega després del recorregut total del circuit. En cas de detenció de la bola, es paralitzarà la màquina. Es reduirà la pressió a zero i es desmuntarà a continuació la canonada.
- Els operaris, marraran la mànega terminal abans d'iniciar el pas de la pilota de neteja, a elements sòlids, apartant-se del lloc abans d'iniciar-se el procés.
- Es revisaran periòdicament els circuits d'oli de la bomba de formigonat, complimentant el llibre de manteniment que serà presentat a requeriment de la Direcció Facultativa.

B) Normes o mesures preventives tipus d 'aplicació durant el formigonat de murs

- L'accés a l'extradós del mur (espai comprès entre l'encofrat extern i el talús del buidat), s'efectuarà mitjançant escales de mà. Es prohibeix l'accés "escalant l'encofrat", per ser una acció insegura.

- Abans de l'inici del formigonat, el cap de colla (o encarregat), revisarà el bon estat de seguretat dels encofrats en prevenció de rebentades i vessades.

- Abans de l'inici del formigonat, i com a rematada dels treballs d'encofrat, s'haurà construït la plataforma de treball de coronació del mur des de la qual ajudar a les tasques d'abocat i vibrat.

- S'establirà a una distància mínima de 2 m, (com a norma general), forts topalls de final de recorregut, pels vehicles que hagin d'aproximar a la vora dels talussos del buidat, per a abocar el formigó (Dúmper, camió, formigonera).

- L'abocament del formigó a l'interior de l'encofrat es farà repartint uniformement al llarg del mateix, per tongades regulars, per evitar les sobrecàrregues puntuals que puguin deformar o rebentar l'encofrat.
NOTA: El desencofrat de l'extradós del mur (zona compresa entre aquest i el talús del buidat) s'efectuarà, el més ràpidament possible, per a no alterar l'estrebada si n'hi hagués, o l'estabilitat del talús natural.

2.6. OFICIS, UNITATS ESPECIALS I MUNTATGES

2.6.1. POUS I SANEJAMENT

NOTA-0: Es recomana prendre precaucions vers la Propietat, i exigeixi que li subministrin, el plànols de les conduccions subterrànies que puguin existir a la zona. Amb ells podrà dissenyar el millor i més curt traçat per a les tasques de fer pous i sanejament.
- El sanejament i la seva escomesa a la xarxa general s'executarà segons els plànols del projecte objecte d'aquest Estudi de Seguretat i Salut.

- Els tubs per a les conduccions s'aplegaran en una superfície el més horitzontal possible sobre jaços de taulons de fusta, en un receptacle determinat per varis peus drets que impedeixin que per qualsevol causa els conductes rellisquin o rodin.

- Sempre que existeixi perill d'ensorrament es procedirà a estrebar segons càlculs expressos del projecte.

- L'excavació del pou s'haurà d'entubar per evitar l'ensorrament sobre les persones.

- Es prohibeix la permanència en solitari a l'interior de pous o galeries.

NOTA-1: S'haurà de tenir present que dos o més persones poden donar millor l'alarma que una sola en cas d'accident.

- S'estendrà al llarg del recorregut un llibant al qual agafar-se per avançar en casos d'emergència.

- L'ascens o descens als pous es realitzarà mitjançant escales normalitzades firmament ancorades als extrems superior i inferior. - Els treballadors romandran units a l'exterior mitjançant una corda ancorada al cinturó de seguretat, la qual permetrà bé l'extracció de l'operari tirant, o en el seu defecte, la seva localització en cas de rescat. (No oblidar que en casos d'ensorrament el temps utilitzat al rescat es fonamental).

- Al primer símptoma de mareig a l'interior d'un pou o galeria, es comunicarà als companys i es sortirà a l'exterior posant el fet en coneixement de la Direcció Facultativa.

2.6.2. MAÇONERIA

- Els buits existents al terra romandran protegits, per a la prevenció de caigudes.

- Totes les zones on s'hagi de treballar estaran suficientment il·luminades. Quan s'utilitzin portàtils estaran alimentats a 24 volts, en prevenció del risc elèctric.

- Les zones de treball seran netejades de runes (trossos de maons) diàriament per evitar les acumulacions innecessàries.

- A les zones de treball s'accedirà sempre de forma segura. Es prohibeixen els "ponts d'un tauló".

- Es prohibeix llançar trossos directament per les obertures de façanes, buits o patis.

- Es prohibeix treballar junt als paràmetres acabats d'aixecar abans de transcorregudes 48 h, si existeix un règim de vents forts incidint sobre ells, es poden ensorrar sobre el personal.

- Es prohibeix saltar del (forjat, part superior del caient crebantat o ampits), a les bastides penjades o visaves.

2.6.3. MUNTATGE DE PREFAFICATS

- S'entendran cables de seguretat marrats a elements estructurals sòlids, en els quals enganxar el mosquetó del cinturó de seguretat dels operaris encarregats de rebre a la vora dels forjats, les peces prefabricades servides mitjançant grua.
La peça prefabricada, serà hissada del ganxo de la grua mitjançant l'auxili de balancins.

- Es prohibeix treballar o romandre en llocs de trànsit de peces suspeses en prevenció del risc de desploma.

- Els prefabricats es descarregaran dels camions i s'aplegaran en els llocs senyalats en els plànols.

- Els prefabricats s'aplegaran en posició horitzontal sobre jaços de taulons disposats per capes de tal forma que no es danyin els elements d'eixamplament per al seu hissat.

NOTA-0: Si es decideix que els prefabricats han d'aplegar-se en posició vertical sobre jaços de taulons, defineixi contra quin element es recolzaran en un dels extrems, no oblidar que en posició vertical estan inestables.

2.6.4. ARREBOSSATS I LLISCATS

- En tot moment es mantindran netes i ordenades les superfícies de trànsit i de recolzament per realitzar els treballs d'arrebossat i per evitar els accidents per relliscades.

- Les zones de treball hauran de tenir una il·luminació mínima de 100 lux, mesurats a una altura sobre el terra en torn als 2 m.

- Les mires (regles, taulons, etc.), es carregaran a les espatlles en el seu cas, de tal forma que en caminar, l'extrem que va per davant, es trobi per sobre de l'altura del casc de qui el transporta, per evitar els cops a altres operaris (o les ensopegades entre obstacles - tauló (regla, etc.).

- S'acordonarà la zona on pugui caure pedra durant les operacions de projecció de pinyolets sobre morters, mitjançant cinta de banderoles i rètols de prohibit el pas.

- Els sacs d'aglomerant (ciments diversos o àrids), es disposaran de forma que no obstaculitzin els llocs de pas, per evitar accidents per ensopegades.

2.6.5. PINTURA I ENVERNISSATS

- Les pintures (els vernissos, dissolvents, etc.), l'emmagatzemaran en els llocs senyalats en els plànols amb el títol "magatzem de pintures" i es mantindrà sempre la ventilació per "tiratge d'aire", per evitar els riscos d'incendis i d'intoxicacions.

- S'instal·larà un extintor de pols química seca al costat de la porta d'accés al magatzem de pintures.

- Sobre la fulla de la porta d'accés al magatzem de pintures, (vernissos, dissolvents...), s'instal·larà una senyal de "perill d'incendis" i una altra de "es prohibit fumar".
- Els pots industrials de pintures i dissolvents s'apilaran sobre taulons de repartiment de càrregues per evitar sobrecàrregues innecessàries.

- Es prohibeix emmagatzemar pintures susceptibles d'emanar vapors inflamables amb els contenidors malament o completament tancats, per evitar accidents per generació d'atmosferes tòxiques o explosives.

- Els emmagatzematges de recipients amb contenidors de pintura que contingui nitrocel·lulosa, es realitzaran de tal forma que es pugui realitzar voltes periòdiques dels recipients per evitar el risc d'inflamació.

- S'evitarà la formació d'atmosferes nocives i es mantindrà sempre ventilat el local que està pintat (finestres i portes obertes).

- Les bastides per pintar hauran de tenir una superfície de treball d'una amplària mínima de 60 cm (tres taulons travats), per evitar els accidents per treballs realitzats sobre superfícies angostes.

- Es prohibeix la formació de bastides a base d'un tauló recolzat en els graons de dues escales de mà, tant dels de recolzament lliure com de les de tisores, per evitar el risc de caiguda a diferent nivell.

- Es prohibeix la formació de bastides a base de bidons, piles de materials i similars, per evitar la realització de treballs sobre superfícies insegures.

- Les escales de mà a utilitzar, seran de tipus "tisora", dotades amb sabates antilliscants i cadeneta limitadora d'obertura, per evitar el risc de caigudes per inestabilitat.

- Es prohibeix de fumar o menjar en els estàncies on es pinti amb pintures que continguin dissolvents orgànics o pigments tòxics.

- S'advertirà al personal encarregat d'utilitzar dissolvents orgànics (o pigments tòxics) de la necessitat d'una profunda Salut personal (mans i cara) abans de realitzar qualsevol tipus d'ingesta.

- Es prohibeix realitzar treballs de soldadura i oxitall en llocs proper als talls on s'utilitzin pintures inflamables, per evitar el risc d'explosió (o d'incendi).

- Es prohibeix realitzar "proves de funcionament" de les instal·lacions (canonades de pressió, equips motobombes, caldera, conductes, etc.) durant els treballs de pintura de senyalització (o de protecció de conductes, canonades de pressió, equips motobombes, etc.).

2.7. INSTAL·LACIONS

2.7.1. MUNTATGE D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

- Al magatzem per aplec de material elèctric s'ubicarà en el lloc senyalat als plànols.

- A la fase d'obra d'obertura i tancament de regates s'esmerarà l'ordre i la neteja de l'obra, per evitar els riscos de trepitjades o ensopegades.

- El muntatge d'aparells elèctrics (magneto tèrmics, disjuntors, etc.) serà executat sempre per personal especialista, en prevenció dels riscos per muntatges incorrectes.

- La il·luminació en els llocs de treball no serà inferior als 100 lux, mesurats a 2 m del terra.

- Les escales de mà a utilitzar, seran del tipus de "tisores", dotades amb sabates antilliscants i cadeneta limitadora d'obertura, per evitar els riscos per treballs realitzats sobre superfícies insegures i estretes.

- La realització de passar els fils, penjat i connexió de la instal·lació elèctrica de l'escala, sobre escales de mà (o bastides sobre banquetes), s'efectuarà una vegada s'hagi protegit el buit de la mateixa amb una xarxa horitzontal de seguretat, per eliminar el risc de caiguda des d'alçada.

- La realització de passar els fils, penjat i connexió de la instal·lació elèctrica de l'escala, sobre escales de mà (o bastides de banquetes), s'efectuarà una vegada estesa una xarxa tensa de seguretat entre la planta "sostre" i la planta de "recolzament" en la qual es realitzen el treballs, perquè s'eviti el risc de caiguda des d'alçada.

- La instal·lació elèctrica a (terrats, tribunes, sortints, etc.), sobre escales de mà (o bastides sobre banquetes), s'efectuarà una vegada instal·lada una xarxa tensa de seguretat entre les plantes "sostre", i la de recolzament en la qual s'executen els treballs, per a eliminar el risc de caiguda des d'alçada.

- L'eina a utilitzar pels electricistes instal·ladors, estarà protegida amb material aïllant normalitzat contra els contactes amb l'energia elèctrica.

- Les eines dels instal·ladors elèctrics l'aïllament de les quals estigui deteriorat seran retirades i substituïdes per altres en bon estat, de forma immediata.
- Per evitar la connexió accidental a la xarxa, de la instal·lació elèctrica de l'edifici, l'ultima passada de fils que s'executarà serà la que va del quadre general a la de la "companyia subministradora", guardant en lloc segur els mecanismes necessaris per a la connexió, que seran els últims en instal·lar-se.

- Les proves de funcionament de la instal·lació elèctrica seran anunciades a tot el personal de l'obra abans de ser iniciades, per evitar accidents.

- Abans de fer entrar en càrrega a la instal·lació elèctrica, es farà una revisió en profunditat de les connexions de mecanismes, proteccions i embrancaments dels quadres generals elèctrics directes o indirectes, d'acord amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

- L'entrada en servei de les cel·les de transformació, s'efectuarà amb l'edifici desallotjat de personal, en presència del cap de l'obra i de la Direcció Facultativa.

2.7.2. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PROVISIONAL DE L'OBRA

2.a) Normes de prevenció tipus pels cables

- El calibre o secció del conjunt de cables serà sempre d'adequat per a la càrrega elèctrica que ha de suportar en funció del càlcul realitzat per a la maquinària i il·luminació prevista.
- Els fils tindran la funda protectora aïllant sense defectes apreciables (esqueixos, repèls, i similars). No s'admetran trams defectuosos en aquest sentit.

- La distribució general des del quadre general de l'obra als quadres secundaris (o de planta), s'efectuarà mitjançant mànega elèctrica antihumitat.

- L'estesa dels cables i mànegues, s'efectuarà a una altura mínima de 2 m en els llocs de vianants i de 5 m en els de vehicles, mesurats sobre el nivell del paviment.

NOTA-0: Si es pot, és preferible enterrar els cables elèctrics als passos de vehicles, és més segur si s'executa correctament. No obstant, les altures donades a la norma precedent, s'hauran d'entendre com a norma general.

- L'estesa dels cables per a creuar vial d'obra, s'efectuarà enterrat. Es senyalitzarà el "pas del cable" mitjançant un cobriment permanent de taulons que tindran per objecte el protegir mitjançant repartiment de càrregues, i senyalar l'existència del "pas elèctric" als vehicles. La profunditat de la rasa mínima serà (entre 40 i 50 cm), el cable, anirà, a més, protegit a l'interior d'un tub rígid.

- Els embrancaments entre mànegues sempre estaran elevats. Es prohibeix mantenir-los a terra.

2.b) Normes de prevenció tipus pels interruptors

- S'ajustaran expressament, als especificats en el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

- Els interruptors s'instal·laran a l'interior de caixes normalitzades, previstes de porta d'entrada amb tanca de seguretat.

- Les caixes d'interruptors tindran adherida sobre la seva porta una senyal normalitzada de "perill, electricitat".

- Les caixes d'interruptors seran penjades, dels paraments verticals, o de "peus drets" estables.

2.c) Normes de prevenció tipus pels quadres elèctrics

- Seran de tipus metàl·lics per a la intempèrie, amb porta i tanca de seguretat (amb clau), segons norma UNE-20324.

- Tot i sent de tipus per a la intempèrie, es protegiran de l'aigua de pluja mitjançant viseres eficaces com a protecció addicional.

- Els quadres elèctrics metàl·lics tindran la carcassa connectada a terra.

- Tindran adherida sobre la porta una senyal normalitzada de "perill, electricitat".

NOTA-1: Es pot optar també, a la utilització de quadres normalitzats de PVC -són més fràgils, però totalment aïllants de l'electricitat-, si compleixen amb la norma UNE-20324.

- Els quadres elèctrics es penjaran pendents de plafons de fusta rebuts als paraments verticals o bé, a "peus drets" firmes.

- Les maniobres a executar en el quadre elèctric general s'efectuaran pujant a una banqueta de maniobra o estora aïllant, calculats expressament per realitzar la maniobra amb seguretat.

- Els quadres elèctrics tindran preses de corrent per a connexions normalitzades blindades per a intempèrie, en nombre determinat segons el càlcul realitzat.

- Els quadres elèctrics d'aquesta obra, estaran dotats d'enclavament elèctric d'obertura.

2.d) Normes de prevenció tipus per a les preses d'energia

- Les preses de corrent dels quadres s'efectuaran dels quadres de distribució, mitjançant clavilles normalitzades blindades (protegides contra contactes directes) i sempre que sigui possible, amb enclavament.

2.e) Normes de prevenció tipus per a la protecció dels circuits

- Tota la maquinària elèctrica estarà protegida per un disjuntor diferencial.

- Totes les línies estaran protegides per un disjuntor diferencial.

2.8. PREVENCIÓ DE RISCOS DE DANYS A TERCERS

Per evitar els danys a tercers, tant a terra com al mar, es prendran les següents mesures de protecció:

- Tanques de limitació i protecció, balises lluminoses i cartells de prohibit el pas a:
    * Possibles demolicions.
    * Zones de treball amb camins i carreteres.
    * Zones de maquinària.
    * Rases.
    * Zones d'aplec.
    * Instal·lacions i locals.

- Senyalització de trànsit i balises lluminoses a:
    * Carrers d'accés a zones de treball.
    * Carrers on es treballa i s'interfereix amb la circulació.
    * Desviaments per obres, etc.
    * Riscos de les zones de treball que generen pols o que pot interferir a tercers.

3. SERVEIS DE PREVENCIÓ

3.1. SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT

L'empresa constructora disposarà d'assessorament Tècnic de Seguretat i Salut com a ajut al Cap d'obra.

Es disposarà de brigada de seguretat per instal·lació, manteniment i reparació de proteccions.

3.2. SERVEI MÈDIC

L'empresa constructora disposarà d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.

4. VIGILANT DE SEGURETAT I COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Es nomenarà Vigilant de Seguretat d'acord amb el previst a l'ordenança General de Seguretat i Salut en el Treball.

Es constituirà el Comitè quan el nombre de treballadors superi el previst a l'ordenança Laboral de Construcció o, en el seu cas, la que disposi el Conveni Col·lectiu provincial.

5. INSTAL·LACIONS MÈDIQUES

Es dotarà a l'obra de farmacioles estratègicament distribuïdes i degudament dotades, que es revisaran periòdicament reposant el material ja consumit.

Haurà d'haver en els diferents llocs de treball, algun treballador que conegui les tècniques de socorrisme i primers auxilis impartint cursets en cas necessari.

6. INSTAL·LACIONS DE SALUT I BENESTAR

L'obra disposarà de locals per a vestidors, serveis higiènics i menjador degudament dotats.

Els vestidors i els serveis, tindran com a mínim dos metres quadrats persona i els primers disposaran de taquilles individuals amb clau, seients i il·luminació.

El menjador amb una superfície d'aproximadament 1,2 m^2 per persona, disposarà de taules, seients, pica, rentavaixelles, escalfa menjars i il·luminació. Es disposarà de recipient per les escombraries.

Es ventilaran oportunament els locals, mantenint-los a més en bon estat de neteja i conservació per mitjà d'un treballador que podrà compatibilitzar aquest treball amb d'altres de l'obra.

7. PLA DE SEGURETAT I SALUT

El contractista redactarà un Pla de Seguretat i Salut on s'analitzi, estudiï, desenvolupi i contempli les previsions contemplades a l'estudi de Seguretat i Salut del projecte, d'acord amb el seu Pla d'obra, medis auxiliars i d'execució i mètodes de treball.

El pla inclourà les propostes de mesures de prevenció que el Contractista proposa amb les corresponents justificacions tècniques i no podrà disminuir els nivells de protecció previstos a l'estudi de seguretat i Salut del projecte.

El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat abans de l'inicii de l'obra pel Coordinador en matèria de seguretat i salut.

L'administració podrà aprovar el pla després d'obtenir l'informe favorable del Coordinador en matèria de seguretat i salut de l'obra a realitzar.

A les hores que no sigui necessari la designació de Coordinador, seran assumides per la Direcció Facultativa de l'obra.

El pla podrà ser modificat pel Contractista, segons l'evolució de l'obra, dels treballs específics i de les possibles incidències o modificacions que puguin sorgir amb l'evolució de l'obra.

Aquestes modificacions del pla tindran que ser aprovades amb anterioritat a la seva aplicació pel Coordinador de la seguretat i salut de l'obra o en el seu cas per la Direcció Facultativa de l'obra.

Una còpia del pla a efectes de coneixement i seguiment restarà a l'obra per poder intervenir totes les persones que estiguin relacionades amb l'execució de l'obra per tal de presentar, per escrit i de forma raonada, els suggeriments i alternatives que s'estimin oportunes. També una còpia d'aquestes es presentarà al Coordinador de la seguretat i salut de l'obra.
El pla de seguretat i salut restarà a l'obra a disposició en tot moment de la Direcció Facultativa de l'obra.

En el centre de treball es disposarà d'un llibre d'incidències amb la finalitat de control i seguiment del pla de seguretat i salut a l'obra que haurà de ser facilitat pel Col·legi Professional del Coordinador de seguretat i salut de l'obra i si fos el cas del col·legi de la direcció facultativa.

El llibre d'incidències serà com a mínim en fulles duplicades i restarà en tot moment a l'obra en poder del Coordinador de seguretat i salut o en el seu cas la Direcció Facultativa.

Al llibre d'incidències poden tenir accés la Direcció Facultativa, el Contractista i Subcontractistes (en el seu cas), treballadors autònoms i persones involucrades en treballs de prevenció de les empreses que executen l'obra. També podran tenir accés els representants dels treballadors i els tècnics dels organismes de l'administració pública.

Totes les anotacions que es realitzin al llibre d'incidències hauran de ser presentades pel Coordinador de seguretat i salut o en el seu cas la Direcció Facultativa, abans de 24 hores una còpia d'elles a la inspecció de treball i seguretat social de la província on es realitzi l'obra, al contractista i als representants dels treballadors.

Mollerussa, Maig de 2020
L'autor del Projecte,

Joan Santacana i Espasa
Enginyer de Camins, Canals i Ports (Col·legiat 33.517)
Tel. 973 30 28 93

DOCUMENT NÚM. 4

PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Data: 01/05/19 Pàg.: 1

Obra 01 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
CAPITOL 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
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. Certificat CE. s/R.D. 773/97.	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
2	H1411141	u	Casc de seguretat dielèctric amb pantalla per la proteció des decàrregues elèctriques. Certificat CE. s/R.D. 773/97.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
3	H1411221	u	Pantalla manual de seguretat per soldador, amb fixació en cap. Certificat CE s/R.D 773/97	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
4	H1411225	u	Pantalla de seguretat per soldador, amb fixació al cap. Certificat CE s R.D. 773/97	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
5	H1411433	u	Pantalla de seguretat per soldadura oxiacetilènica, abatible, amb fixació al cap. Cerfificat s/ R.D 773/97	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
6	H1411457	u	Pantalla per protecció contra partícules, amb subjecció al cap. Certificat CE s/R.D. 773/97	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
7	H1422120	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE EN 167 i UNE EN 168	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
8	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE EN 352-2 i UNE EN 458. Certificat CE S/R.D. 773/97	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
9	H1425591	u	Semi-mascareta antipols d'un filtre. Certificat CE s/R.D. 773/97	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
10	H1425595	u	Filtre recanvi de mascareta per pols i fums, homologat. Certificat CE s/ R.D. 773/97	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
11	H1481131	u	Granota de treball d'una peça, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors. Certificat CE s/R.D. 773/97	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
12	H1490021	u	Cinturó de seguretat de subjecció, homologat. Certificat CE; s/R.D. 773/97	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
13	H1490120	u	Cinturó de seguretat per la indústria elèctrica, en cuire. Certificat CE s/ R.D. 773/97	

AMIDAMENTS

Data: 01/05/19 Pàg.: 2

			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
14	H1498720	u	Dispostitiu anticaigudes recomanat per treballs en la vertical, tancament i obertura de doble seguretat, lliscament i bloquejos automàtics, equipat amb una corda de niló de 20 m, mosquetó per subjecció del cinturó i elements metàlics d'acer inoxidable, homologat CE; s/R.D.773/97	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
15	H1499125	u	Impermeable de treball, 2 peces de PVC. Certificat CE, s/R.D. 773/97	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
16	H1499241	u	Manil de cuire per soldador. Certificat CE; s/ R.D. 773/97	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
17	H1499285	u	Armilla reflectora de seguretat personal de color groc. Certificat CE; s/ R.D. 773/97	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
18	H1499390	u	Arnés de seguretat amb subjecció dorsal fabricat amb niló de 45 mm. i elements metàl·lics d'acer inoxidable, homologat CE; s/ R.D. 773/97	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
19	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, flore interior, i subjecció elàstica al canell	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
20	H1451120	u	Parell de guants per soldador. Certificat CE; s/R.D. 773/97	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
21	H1451130	u	Parell de guants aïllants per protecció de contacte elèctric en tensió fins 5.000V. Certificat CE; s/R.D. 773/97	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
22	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
23	H1462251	u	Parell de botes altes d'aigua. Certificat CE; s/R.D. 773/97	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
24	H1462273	u	Parell de botes aïllants per electricista fins 5.000 V de tensió. Certificat CE; s/R.D. 773/97	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
25	H1462362	u	Parell de polaines per soldador. Certificat CE; s/R.D. 773/97	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000

Obra 01 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CAPITOL 02 PROTECCIONS COL·LECTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	H6AA2111	m	Tanca mòbil de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5x3.5 mm de D, bastidor de 3.50x2 m de tub de 40 mm de D fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs.	
			AMIDAMENT DIRECTE	75,000
2	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl.lica de 2.5 m de llargària i 1 m d'alçària	
			AMIDAMENT DIRECTE	25,000
3	HBC1EAJ1	u	Garlanda lluminosa de 25 m de llargària, 6 làmpades, amb energia de bateria de 12V i amb els desmuntatge inclòs.	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
4	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
5	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs.	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
6	HGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, 300 micres, clavada a terra i amb el desmuntatge inclòs.	
			AMIDAMENT DIRECTE	12,000
7	H1532581	m2	Plataforma metàl.lica per a pas de persones per sobre de rases, <=1 m d'amplària, de planxa acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	50,000
8	H1533591	m2	Plataforma metàl.lica per a pas de vehicles per sobre de rases, <=1 m d'amplària, de planxa acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
9	H153A9F2	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplària amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
10	H15A0003	u	Senyal acústica de marxa enrera	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
11	H15AC010	u	Cistella protectora de làmpara portàtil de mà, amb mànec aïllant s/ R.D. 486/97	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
12	H15AD205	u	Transformador de seguretat amb primari per 220 V i secundari de 24 V i 1000W, totalment instal·lat. S/R.D. 486/97	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
13	H15AD552	u	Quadre general de comandaments i proteció d'obra per una potència màxima de 130kW, format per armari metàl·lic amb revestiment de poliéster, de 100x80 cm, índex de proteció IP 559, amb tancament, interruptor	

			automàtic magnetotèrmic de 4x250A, relé diferencial, transformador toroidal, interruptor automàtic magenotèrmic de 4x160 A i 8 interruptors automàtics magnetotèrmics de 4x25Am, incloent cablejat, ròtuls d'identificació de circuits, borns de sortida i part proporcional de connexió a terra, per una resistència no superior a 80 ohms, totalment instal·lat. S/R.D. 486/97.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
CAPITOL 03 EQUIPAMENTS PER AL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	HQUA0001	u	Equipament mèdic	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	HQUA0200	u	Escomesa provisional de fontaneria per obra de la xarxa general muncipal d'aigua potable fins una longitud màxima de 8 m, realitzada amb tub de polietilè de 25 mm de diàmetre, d'alta densitat i per 10 atmosferes de pressió màxima amb collarí de presa de fosa, part proporcinal de peces especials de polietilè i tap roscat, inclou drets i permisos per la connexió, totalment acabada i funcionant,	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	HQU15312	u	Mòdul prefabricat de sanitaris de 3.7x2.3x2.3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat, amb instal.lació de lampisteria, 1 lavabo col.lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. Entrega i recollida del mòdul mitjançant camió grua. Segons R.D 486/97	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	HQU22301	u	Armari metàl.lic individual doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1.8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
5	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3.5 m de llargària i 0.4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3.5 m de llargària i 0.8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col.locada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
7	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000

Obra 01 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
CAPITOL 04 SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
2	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecanicament i amb el desmuntatge inclòs.	

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
3	HBB11111	u	Placa reflectora triangular, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
4	HBB11251	u	Placa reflectora circular, de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
5	HBB11351	u	Placa amb pintura reflectora octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
6	HBB11481	u	Senyal de seguretat manual a dues cares. stop-direcció obligatòria, tipus paleta, s/R.D. 485/97	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/05/19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-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. Certificat CE. s/R.D. 773/97. (UN EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	1,93	€
P-2	H1411141	u	Casc de seguretat dielèctric amb pantalla per la proteció des decàrregues elèctriques. Certificat CE. s/R.D. 773/97. (SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	6,85	€
P-3	H1411221	u	Pantalla manual de seguretat per soldador, amb fixació en cap. Certificat CE s/R.D 773/97 (UN EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,74	€
P-4	H1411225	u	Pantalla de seguretat per soldador, amb fixació al cap. Certificat CE s R.D. 773/97 (TRES EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	3,19	€
P-5	H1411433	u	Pantalla de seguretat per soldadura oxiacetilènica, abatible, amb fixació al cap. Cerfificat s/ R.D 773/97 (UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,94	€
P-6	H1411457	u	Pantalla per protecció contra partícules, amb subjecció al cap. Certificat CE s/R.D. 773/97 (UN EUROS AMB SET CÈNTIMS)	1,07	€
P-7	H1422120	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE EN 167 i UNE EN 168 (UN EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	1,51	€
P-8	H1425591	u	Semi-mascareta antipols d'un filtre. Certificat CE s/R.D. 773/97 (QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	4,80	€
P-9	H1425595	u	Filtre recanvi de mascareta per pols i fums, homologat. Certificat CE s/ R.D. 773/97 (UN EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	1,63	€
P-10	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE EN 352-2 i UNE EN 458. Certificat CE S/R.D. 773/97 (ZERO EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	0,38	€
P-11	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, flore interior, i subjecció elàstica al canell (DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	2,17	€
P-12	H1451120	u	Parell de guants per soldador. Certificat CE; s/R.D. 773/97 (UN EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	1,99	€
P-13	H1451130	u	Parell de guants aïllants per protecció de contacte elèctric en tensió fins 5.000V. Certificat CE; s/R.D. 773/97 (NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	9,62	€
P-14	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques (SET EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	7,66	€
P-15	H1462251	u	Parell de botes altes d'aigua. Certificat CE; s/R.D. 773/97 (SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	6,48	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/05/19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-16	H1462273	u	Parell de botes aïllants per electricista fins 5.000 V de tensió. Certificat CE; s/R.D. 773/97 (VUIT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,98	€
P-17	H1462362	u	Parell de polaines per soldador. Certificat CE; s/R.D. 773/97 (DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	2,24	€
P-18	H1481131	u	Granota de treball d'una peça, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors. Certificat CE s/R.D. 773/97 (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	14,54	€
P-19	H1490021	u	Cinturó de seguretat de subjecció, homologat. Certificat CE; s/R.D. 773/97 (CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	5,63	€
P-20	H1490120	u	Cinturó de seguretat per la indústria elèctrica, en cuire. Certificat CE s/ R.D. 773/97 (DOTZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	12,08	€
P-21	H1498720	u	Dispostitiu anticaigudes recomanat per treballs en la vertical, tancament i obertura de doble seguretat, lliscament i bloquejos automàtics, equipat amb una corda de niló de 20 m, mosquetó per subjecció del cinturó i elements metàlics d'acer inoxidable, homologat CE; s/R.D.773/97 (DINOU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	19,96	€
P-22	H1499125	u	Impermeable de treball, 2 peces de PVC. Certificat CE, s/R.D. 773/97 (SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	7,97	€
P-23	H1499241	u	Manil de cuire per soldador. Certificat CE; s/ R.D. 773/97 (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,48	€
P-24	H1499285	u	Armilla reflectora de seguretat personal de color groc. Certificat CE; s/ R.D. 773/97 (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,44	€
P-25	H1499390	u	Arnés de seguretat amb subjecció dorsal fabricat amb niló de 45 mm. i elements metàl·lics d'acer inoxidable, homologat CE; s/ R.D. 773/97 (VUIT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	8,41	€
P-26	H1532581	m2	Plataforma metàl.lica per a pas de persones per sobre de rases, <=1 m d'amplària, de planxa acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	3,90	€
P-27	H1533591	m2	Plataforma metàl.lica per a pas de vehicles per sobre de rases, <=1 m d'amplària, de planxa acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (CINC EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	5,32	€
P-28	H153A9F2	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplària amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs (DIVUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	18,12	€
P-29	H15A0003	u	Senyal acústica de marxa enrera (QUARANTA-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	41,16	€
P-30	H15AC010	u	Cistella protectora de làmpara portàtil de mà, amb mànec aïllant s/ R.D. 486/97 (QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	4,75	€
P-31	H15AD205	u	Transformador de seguretat amb primari per 220 V i secundari de 24 V i 1000W, totalment instal·lat. S/R.D. 486/97 (TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	34,34	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/05/19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-32	H15AD552	u	Quadre general de comandaments i proteció d'obra per una potència màxima de 130kW, format per armari metàl·lic amb revestiment de poliéster, de 100x80 cm, índex de proteció IP 559, amb tancament, interruptor automàtic magnetotèrmic de 4x250A, relé diferencial, transformador toroidal, interruptor automàtic magenotèrmic de 4x160 A i 8 interruptors automàtics magnetotèrmics de 4x25Am, incloent cablejat, ròtuls d'identificació de circuits, borns de sortida i part proporcional de connexió a terra, per una resistència no superior a 80 ohms, totalment instal·lat. S/R.D. 486/97. (SIS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	674,74	€
P-33	H6AA2111	m	Tanca mòbil de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5x3.5 mm de D, bastidor de 3.50x2 m de tub de 40 mm de D fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. (DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	2,24	€
P-34	HBB11111	u	Placa reflectora triangular, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	40,28	€
P-35	HBB11251	u	Placa reflectora circular, de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs. (QUARANTA-SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	46,15	€
P-36	HBB11351	u	Placa amb pintura reflectora octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	55,40	€
P-37	HBB11481	u	Senyal de seguretat manual a dues cares. stop-direcció obligatòria, tipus paleta, s/R.D. 485/97 (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	13,81	€
P-38	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecanicament i amb el desmuntatge inclòs. (QUINZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	15,30	€
P-39	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària (SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	6,48	€
P-40	HBC1EAJ1	u	Garlanda lluminosa de 25 m de llargària, 6 làmpades, amb energia de bateria de 12V i amb els desmuntatge inclòs. (SEIXANTA-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	61,25	€
P-41	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	33,35	€
P-42	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl.lica de 2.5 m de llargària i 1 m d'alçària (NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	9,86	€
P-43	HGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, 300 micres, clavada a terra i amb el desmuntatge inclòs. (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	19,52	€
P-44	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs. (QUARANTA EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	40,03	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/05/19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-45	HQU15312	u	Mòdul prefabricat de sanitaris de 3.7x2.3x2.3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat, amb instal.lació de lampisteria, 1 lavabo col.lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. Entrega i recollida del mòdul mitjançant camió grua. Segons R.D 486/97 (DOS-CENTS DEU EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	210,63	€
P-46	HQU22301	u	Armari metàl.lic individual doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1.8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	26,65	€
P-47	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3.5 m de llargària i 0.4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	29,33	€
P-48	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3.5 m de llargària i 0.8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col.locada i amb el desmuntatge inclòs (VUITANTA-SET EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	87,91	€
P-49	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	47,65	€
P-50	HQUA0001	u	Equipament mèdic (TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	394,86	€
P-51	HQUA0200	u	Escomesa provisional de fontaneria per obra de la xarxa general muncipal d'aigua potable fins una longitud màxima de 8 m, realitzada amb tub de polietilè de 25 mm de diàmetre, d'alta densitat i per 10 atmosferes de pressió màxima amb collarí de presa de fosa, part proporcinal de peces especials de polietilè i tap roscat, inclou drets i permisos per la connexió, totalment acabada i funcionant, (NORANTA-NOU EUROS AMB SET CÈNTIMS)	99,07	€

MOLLERUSSA, MAIG DE 2020

JOAN SANTACANA ESPASA
ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS
(COL·LEGIAT NÚM. 33.517)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/05/19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-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. Certificat CE. s/R.D. 773/97.	1,93	€
	B1411111	U	CASC DE SEGURETAT PER A US NORMAL, DE POLIETILE, AMB UN PES MAXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS MT-1, CLASSE N I E-AT	1,81800	€
			Altres conceptes	0,11200	€
P-2	H1411141	u	Casc de seguretat dielèctric amb pantalla per la proteció des decàrregues elèctriques. Certificat CE. s/R.D. 773/97.	6,85	€
	B1411141	u	Casc de seguretat dielèctric amb pantalla per la proteció des decàrregues elèctriques	6,45800	€
			Altres conceptes	0,39200	€
P-3	H1411221	u	Pantalla manual de seguretat per soldador, amb fixació en cap. Certificat CE s/R.D 773/97	1,74	€
	B1411221	u	Pantalla de mà seguretat soldador	1,64400	€
			Altres conceptes	0,09600	€
P-4	H1411225	u	Pantalla de seguretat per soldador, amb fixació al cap. Certificat CE s R.D. 773/97	3,19	€
	B1411225	u	Casc pantalla soldador	3,00800	€
			Altres conceptes	0,18200	€
P-5	H1411433	u	Pantalla de seguretat per soldadura oxiacetilènica, abatible, amb fixació al cap. Cerfificat s/ R.D 773/97	1,94	€
	B1411433	u	Pantalla soldar oxiacetilènica	1,82800	€
			Altres conceptes	0,11200	€
P-6	H1411457	u	Pantalla per protecció contra partícules, amb subjecció al cap. Certificat CE s/R.D. 773/97	1,07	€
	B1411457	u	Pantalla per protecció contra partícules, amb subjecció al cap	1,00600	€
			Altres conceptes	0,06400	€
P-7	H1422120	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE EN 167 i UNE EN 168	1,51	€
	B1422120	U	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES POLIVALENTS UTILITZABLES SOBREPOSADES A ULLERES GRADUADES, AMB MUNTURA UNIVERSAL HOMOLOGADA SEGONS MT-16, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENTELAMENT, ELS ULTRAVIOLATS, EL RATLLAMENT I ANTIESTATIC, HOMOLOGAT SEGONS MT-17, CLASSE D	1,42191	€
			Altres conceptes	0,08809	€
P-8	H1425591	u	Semi-mascareta antipols d'un filtre. Certificat CE s/R.D. 773/97	4,80	€
	B1425591	u	Semi-mascareta 1 filtre	4,52547	€
			Altres conceptes	0,27453	€
P-9	H1425595	u	Filtre recanvi de mascareta per pols i fums, homologat. Certificat CE s/ R.D. 773/97	1,63	€
	B1425595	u	Filtre antipols	1,54000	€
			Altres conceptes	0,09000	€
P-10	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE EN 352-2 i UNE EN 458. Certificat CE S/R.D. 773/97	0,38	€
	B1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE EN 352-2 i UNE EN 458	0,35800	€
			Altres conceptes	0,02200	€
P-11	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, flore interior, i subjecció elàstica al canell	2,17	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/05/19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B1451110	U	PARELL DE GUANTS PER A US GENERAL, AMB PALMELL, ARTELLS, UNGLES I DITS INDEX I POLZE DE PELL, DORS DE LA MA I MANIGUET DE COTO, FOLRE INTERIOR I SUBJECCIO ELASTICA AL CANELL	2,04945	€
			Altres conceptes	0,12055	€
P-12	H1451120	u	Parell de guants per soldador. Certificat CE; s/R.D. 773/97	1,99	€
	B1451120	u	Parell de guants per soldador	1,87479	€
			Altres conceptes	0,11521	€
P-13	H1451130	u	Parell de guants aïllants per protecció de contacte elèctric en tensió fins 5.000V. Certificat CE; s/R.D. 773/97	9,62	€
	B1451130	u	Parell de guanys aïllants 5.000V	9,07758	€
			Altres conceptes	0,54242	€
P-14	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	7,66	€
	B1462242	U	PARELL DE BOTES DE SEGURETAT RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT, SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTATICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALO, LLENGUETA DE MANXA, DE DESPRENDIMENT RAPID, AMB PLANTILLES I PUNTERA METAL.LIQUES, HOMOLOGADES SEGONS MT-5, CLASSE III, GRAU A	7,22943	€
			Altres conceptes	0,43057	€
P-15	H1462251	u	Parell de botes altes d'aigua. Certificat CE; s/R.D. 773/97	6,48	€
	B1462251	u	Parell de botes altes d'aigua	6,11000	€
			Altres conceptes	0,37000	€
P-16	H1462273	u	Parell de botes aïllants per electricista fins 5.000 V de tensió. Certificat CE; s/R.D. 773/97	8,98	€
	B1462273	u	Parell de botes aïllants 5.000 V	8,47485	€
			Altres conceptes	0,50515	€
P-17	H1462362	u	Parell de polaines per soldador. Certificat CE; s/R.D. 773/97	2,24	€
	B1462362	u	Parell de polaines per soldador	2,11788	€
			Altres conceptes	0,12212	€
P-18	H1481131	u	Granota de treball d'una peça, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors. Certificat CE s/R.D. 773/97	14,54	€
	B1481131	U	GRANOTA DE TREBALL, DE POLIESTER I DE COTO, AMB BUTXAQUES EXTERIORS	13,72000	€
			Altres conceptes	0,82000	€
P-19	H1490021	u	Cinturó de seguretat de subjecció, homologat. Certificat CE; s/R.D. 773/97	5,63	€
	B1490021	u	Cinturó seguretat homologat	5,31500	€
			Altres conceptes	0,31500	€
P-20	H1490120	u	Cinturó de seguretat per la indústria elèctrica, en cuire. Certificat CE s/ R.D. 773/97	12,08	€
	B1490120	u	Cinturó de seguretat per indústria elèctrica	11,39750	€
			Altres conceptes	0,68250	€
P-21	H1498720	u	Dispostitiu anticaigudes recomanat per treballs en la vertical, tancament i obertura de doble seguretat, lliscament i bloquejos automàtics, equipat amb una corda de niló de 20 m, mosquetó per subjecció del cinturó i elements metàlics d'acer inoxidable, homologat CE; s/R.D.773/97	19,96	€
	B1498720	u	Anticaigudes automàtic per treball vertical	18,83000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/05/19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	1,13000	€
P-22	H1499125	u	Impermeable de treball, 2 peces de PVC. Certificat CE, s/R.D. 773/97	7,97	€
	B1499125	u	Impermeable 2 peces PVC	7,52000	€
			Altres conceptes	0,45000	€
P-23	H1499241	u	Manil de cuire per soldador. Certificat CE; s/ R.D. 773/97	4,48	€
	B1499241	u	Manil de cuire per soldador	4,22244	€
			Altres conceptes	0,25756	€
P-24	H1499285	u	Armilla reflectora de seguretat personal de color groc. Certificat CE; s/ R.D. 773/97	4,44	€
	B1499285	u	Armilla reflectora	4,18914	€
			Altres conceptes	0,25086	€
P-25	H1499390	u	Arnés de seguretat amb subjecció dorsal fabricat amb niló de 45 mm. i elements metàl·lics d'acer inoxidable, homologat CE; s/ R.D. 773/97	8,41	€
	B1499390	u	Arnés subjecció dorsal	7,93400	€
			Altres conceptes	0,47600	€
P-26	H1532581	m2	Plataforma metàl.lica per a pas de persones per sobre de rases, <=1 m d'amplària, de planxa acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	3,90	€
	B0DZWA03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos	2,42208	€
			Altres conceptes	1,47792	€
P-27	H1533591	m2	Plataforma metàl.lica per a pas de vehicles per sobre de rases, <=1 m d'amplària, de planxa acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	5,32	€
	B0DZWC03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 12 mm de gruix, per a 10 usos	3,76234	€
			Altres conceptes	1,55766	€
P-28	H153A9F2	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplària amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	18,12	€
	B44Z501A	KG	ACER A/42B, EN PERFILS LAMINATS SERIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'EMPRIMACIO ANTIOXIDANT	8,78975	€
	B0D21030	M	TAULO DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	4,15416	€
			Altres conceptes	5,17609	€
P-29	H15A0003	u	Senyal acústica de marxa enrera	41,16	€
	B15A0003	u	Sirena acústica de marxa enrera	38,83000	€
			Altres conceptes	2,33000	€
P-30	H15AC010	u	Cistella protectora de làmpara portàtil de mà, amb mànec aïllant s/ R.D. 486/97	4,75	€
	B15AC010	u	Cistella protectora làmpara amb mànec aïllant	4,48218	€
			Altres conceptes	0,26782	€
P-31	H15AD205	u	Transformador de seguretat amb primari per 220 V i secundari de 24 V i 1000W, totalment instal·lat. S/R.D. 486/97	34,34	€
	B15AD205	u	Transformador seg. 24 1000 W	30,89200	€
			Altres conceptes	3,44800	€
P-32	H15AD552	u	Quadre general de comandaments i proteció d'obra per una potència màxima de 130kW, format per armari metàl·lic amb revestiment de poliéster, de 100x80 cm, índex de proteció IP 559, amb tancament, interruptor automàtic magnetotèrmic de 4x250A, relé diferencial, transformador toroidal, interruptor automàtic magenotèrmic de 4x160 A i 8 interruptors automàtics magnetotèrmics de 4x25Am, incloent cablejat, ròtuls d'identificació de circuits, borns de sortida i part proporcional de connexió a terra, per una resistència no superior a 80 ohms, totalment instal·lat. S/R.D. 486/97.	674,74	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/05/19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B15AD552	u	Quadre general obra p màx. 130kW	636,54250	€
			Altres conceptes	38,19750	€
P-33	H6AA2111	m	Tanca mòbil de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5x3.5 mm de D, bastidor de 3.50x2 m de tub de 40 mm de D fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs.	2,24	€
	B6AZAF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos.	0,10205	€
	B6AA211A	m	Tanca mòbil de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de D, bastidor de 3.50x2 m de tub de 40 mm de D per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos.	0,75127	€
			Altres conceptes	1,38668	€
P-34	HBB11111	u	Placa reflectora triangular, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	40,28	€
	BBL11102	u	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	25,39276	€
			Altres conceptes	14,88724	€
P-35	HBB11251	u	Placa reflectora circular, de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs.	46,15	€
	BBL12602	u	Placa circular, de D 60 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	30,92808	€
			Altres conceptes	15,22192	€
P-36	HBB11351	u	Placa amb pintura reflectora octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	55,40	€
	BBL13602	U	Placa octogonal, de D 60 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	39,78099	€
			Altres conceptes	15,61901	€
P-37	HBB11481	u	Senyal de seguretat manual a dues cares. stop-direcció obligatòria, tipus paleta, s/R.D. 485/97	13,81	€
	BBB11481	u	Senyal de seguretat manual a dues cares. stop-direcció obligatòria	13,03000	€
			Altres conceptes	0,78000	€
P-38	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecanicament i amb el desmuntatge inclòs.	15,30	€
	BBBA1500	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm.	12,50105	€
	B0A41000	u	Visos de fusta o tacs de PVC	0,04616	€
			Altres conceptes	2,75279	€
P-39	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	6,48	€
	BBC12302	U	Con d'abalisament de plàstic reflector de 50 cm d'alçària, per a 2 usos	5,86588	€
			Altres conceptes	0,61412	€
P-40	HBC1EAJ1	u	Garlanda lluminosa de 25 m de llargària, 6 làmpades, amb energia de bateria de 12V i amb els desmuntatge inclòs.	61,25	€
	BBC1EAJ0	u	Garlanda lluminosa de 25 m de llargària, 6 làmpades, amb energia de bateria de 12V	38,42270	€
			Altres conceptes	22,82730	€
P-41	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	33,35	€
	BBC1GFJ2	u	Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 2 usos	29,56980	€
			Altres conceptes	3,78020	€
P-42	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl.lica de 2.5 m de llargària i 1 m d'alçària	9,86	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/05/19 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BBC1KJ04	m	Tanca mòbil metàl.lica de 2.5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos	8,54639	€
			Altres conceptes	1,31361	€
P-43	HGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, 300 micres, clavada a terra i amb el desmuntatge inclòs.	19,52	€
	BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14.6 mm de diàmetre, 300 micres.	8,62452	€
	BGYD1000	u	Part proporcinal d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	3,05915	€
			Altres conceptes	7,83633	€
P-44	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs.	40,03	€
	BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,21636	€
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada i pintat	31,76349	€
			Altres conceptes	8,05015	€
P-45	HQU15312	u	Mòdul prefabricat de sanitaris de 3.7x2.3x2.3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat, amb instal.lació de lampisteria, 1 lavabo col.lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. Entrega i recollida del mòdul mitjançant camió grua. Segons R.D 486/97	210,63	€
	BQU15314	u	Mòdul prefabricat de sanitaris de 3.7x2.3x2.3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat, amb instal.lació de lampisteria, 1 lavabo col.lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, per a 4 usos	184,11440	€
			Altres conceptes	26,51560	€
P-46	HQU22301	u	Armari metàl.lic individual doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1.8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	26,65	€
	BQU22303	u	Armari metàl.lic individual amb doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1.8 m, per a 3 usos	23,88000	€
			Altres conceptes	2,77000	€
P-47	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3.5 m de llargària i 0.4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	29,33	€
	BQU25700	u	Banc de fusta de 3.5 m de llargària i 0.4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones	25,78000	€
			Altres conceptes	3,55000	€
P-48	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3.5 m de llargària i 0.8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col.locada i amb el desmuntatge inclòs	87,91	€
	BQU27900	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3.5 m de llargària i 0.8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones	78,52223	€
			Altres conceptes	9,38777	€
P-49	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	47,65	€
	BQU2GF00	U	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat	43,69358	€
			Altres conceptes	3,95642	€
P-50	HQUA0001	u	Equipament mèdic	394,86	€
	BQUACCJ0	u	Manta de cotó i fibra sintètica de 110x210 cm.	17,33319	€
	BQUAAAA0	u	Llitera metàl·lica rígida amb base de lona, per a salvament	162,50165	€
	BQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i higiene en el treball.	96,04774	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/05/19 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BQUA1100	u	Farmaciola d'armari amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i higiene en el treball	96,62472	€
			Altres conceptes	22,35270	€
P-51	HQUA0200	u	Escomesa provisional de fontaneria per obra de la xarxa general muncipal d'aigua potable fins una longitud màxima de 8 m, realitzada amb tub de polietilè de 25 mm de diàmetre, d'alta densitat i per 10 atmosferes de pressió màxima amb collarí de presa de fosa, part proporcinal de peces especials de polietilè i tap roscat, inclou drets i permisos per la connexió, totalment acabada i funcionant,	99,07	€
	BQUA0200	u	Escomesa provisional fontaneria a caseta	93,46000	€
			Altres conceptes	5,61000	€

MOLLERUSSA, MAIG DE 2020

JOAN SANTACANA ESPASA
ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS
(COL·LEGIAT NÚM. 33.517)

PRESSUPOST

Data: 01/05/19 Pàg.: 1

Obra 01 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CAPITOL 01 Proteccions individuals

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
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. Certificat CE. s/R.D. 773/97. (P - 1)	1,93	6,000	11,58
2	H1411141	u	Casc de seguretat dielèctric amb pantalla per la proteció des decàrregues elèctriques. Certificat CE. s/R.D. 773/97. (P - 2)	6,85	2,000	13,70
3	H1411221	u	Pantalla manual de seguretat per soldador, amb fixació en cap. Certificat CE s/R.D 773/97 (P - 3)	1,74	2,000	3,48
4	H1411225	u	Pantalla de seguretat per soldador, amb fixació al cap. Certificat CE s R.D. 773/97 (P - 4)	3,19	2,000	6,38
5	H1411433	u	Pantalla de seguretat per soldadura oxiacetilènica, abatible, amb fixació al cap. Cerfificat s/ R.D 773/97 (P - 5)	1,94	2,000	3,88
6	H1411457	u	Pantalla per protecció contra partícules, amb subjecció al cap. Certificat CE s/R.D. 773/97 (P - 6)	1,07	6,000	6,42
7	H1422120	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE EN 167 i UNE EN 168 (P - 7)	1,51	6,000	9,06
8	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE EN 352-2 i UNE EN 458. Certificat CE S/R.D. 773/97 (P - 10)	0,38	6,000	2,28
9	H1425591	u	Semi-mascareta antipols d'un filtre. Certificat CE s/R.D. 773/97 (P - 8)	4,80	6,000	28,80
10	H1425595	u	Filtre recanvi de mascareta per pols i fums, homologat. Certificat CE s/ R.D. 773/97 (P - 9)	1,63	6,000	9,78
11	H1481131	u	Granota de treball d'una peça, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors. Certificat CE s/R.D. 773/97 (P - 18)	14,54	6,000	87,24
12	H1490021	u	Cinturó de seguretat de subjecció, homologat. Certificat CE; s/R.D. 773/97 (P - 19)	5,63	6,000	33,78
13	H1490120	u	Cinturó de seguretat per la indústria elèctrica, en cuire. Certificat CE s/ R.D. 773/97 (P - 20)	12,08	6,000	72,48
14	H1498720	u	Dispostitiu anticaigudes recomanat per treballs en la vertical, tancament i obertura de doble seguretat, lliscament i bloquejos automàtics, equipat amb una corda de niló de 20 m, mosquetó per subjecció del cinturó i elements metàlics d'acer inoxidable, homologat CE; s/R.D.773/97 (P - 21)	19,96	6,000	119,76
15	H1499125	u	Impermeable de treball, 2 peces de PVC. Certificat CE, s/R.D. 773/97 (P - 22)	7,97	6,000	47,82
16	H1499241	u	Manil de cuire per soldador. Certificat CE; s/ R.D. 773/97 (P - 23)	4,48	6,000	26,88
17	H1499285	u	Armilla reflectora de seguretat personal de color groc. Certificat CE; s/ R.D. 773/97 (P - 24)	4,44	6,000	26,64
18	H1499390	u	Arnés de seguretat amb subjecció dorsal fabricat amb niló de 45 mm. i elements metàl·lics d'acer inoxidable, homologat CE; s/ R.D. 773/97 (P - 25)	8,41	6,000	50,46
19	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, flore interior, i subjecció elàstica al canell (P - 11)	2,17	6,000	13,02
20	H1451120	u	Parell de guants per soldador. Certificat CE; s/R.D. 773/97 (P - 12)	1,99	6,000	11,94
21	H1451130	u	Parell de guants aïllants per protecció de contacte elèctric en tensió fins 5.000V. Certificat CE; s/R.D. 773/97 (P - 13)	9,62	6,000	57,72
22	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques (P - 14)	7,66	6,000	45,96
23	H1462251	u	Parell de botes altes d'aigua. Certificat CE; s/R.D. 773/97 (P - 15)	6,48	6,000	38,88

PRESSUPOST

Data: 01/05/19 Pàg.: 2

24	H1462273	u	Parell de botes aïllants per electricista fins 5.000 V de tensió. Certificat CE; s/R.D. 773/97 (P - 16)	8,98	6,000	53,88
25	H1462362	u	Parell de polaines per soldador. Certificat CE; s/R.D. 773/97 (P - 17)	2,24	6,000	13,44

TOTAL CAPITOL 01.01 795,26

Obra 01 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CAPITOL 02 Proteccions col·lectives

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H6AA2111	m	Tanca mòbil de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5x3.5 mm de D, bastidor de 3.50x2 m de tub de 40 mm de D fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. (P - 33)	2,24	75,000	168,00
2	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl.lica de 2.5 m de llargària i 1 m d'alçària (P - 42)	9,86	25,000	246,50
3	HBC1EAJ1	u	Garlanda lluminosa de 25 m de llargària, 6 làmpades, amb energia de bateria de 12V i amb els desmuntatge inclòs. (P - 40)	61,25	8,000	490,00
4	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (P - 41)	33,35	8,000	266,80
5	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs. (P - 44)	40,03	6,000	240,18
6	HGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, 300 micres, clavada a terra i amb el desmuntatge inclòs. (P - 43)	19,52	12,000	234,24
7	H1532581	m2	Plataforma metàl.lica per a pas de persones per sobre de rases, <=1 m d'amplària, de planxa acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 26)	3,90	50,000	195,00
8	H1533591	m2	Plataforma metàl.lica per a pas de vehicles per sobre de rases, <=1 m d'amplària, de planxa acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 27)	5,32	6,000	31,92
9	H153A9F2	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplària amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs (P - 28)	18,12	2,000	36,24
10	H15A0003	u	Senyal acústica de marxa enrera (P - 29)	41,16	2,000	82,32
11	H15AC010	u	Cistella protectora de làmpara portàtil de mà, amb mànec aïllant s/ R.D. 486/97 (P - 30)	4,75	2,000	9,50
12	H15AD205	u	Transformador de seguretat amb primari per 220 V i secundari de 24 V i 1000W, totalment instal·lat. S/R.D. 486/97 (P - 31)	34,34	1,000	34,34
13	H15AD552	u	Quadre general de comandaments i proteció d'obra per una potència màxima de 130kW, format per armari metàl·lic amb revestiment de poliéster, de 100x80 cm, índex de proteció IP 559, amb tancament, interruptor automàtic magnetotèrmic de 4x250A, relé diferencial, transformador toroidal, interruptor automàtic magenotèrmic de 4x160 A i 8 interruptors automàtics magnetotèrmics de 4x25Am, incloent cablejat, ròtuls d'identificació de circuits, borns de sortida i part proporcional de connexió a terra, per una resistència no superior a 80 ohms, totalment instal·lat. S/R.D. 486/97. (P - 32)	674,74	1,000	674,74

TOTAL CAPITOL 01.02 2.709,78

Obra 01 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CAPITOL 03 Equipaments per al personal d'obra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQUA0001	u	Equipament mèdic (P - 50)	394,86	1,000	394,86
2	HQUA0200	u	Escomesa provisional de fontaneria per obra de la xarxa general muncipal d'aigua potable fins una longitud màxima de 8 m, realitzada amb tub de polietilè de 25 mm de diàmetre, d'alta densitat i per 10	99,07	1,000	99,07

			atmosferes de pressió màxima amb collarí de presa de fosa, part proporcinal de peces especials de polietilè i tap roscat, inclou drets i permisos per la connexió, totalment acabada i funcionant, (P - 51)			
3	HQU15312	u	Mòdul prefabricat de sanitaris de 3.7x2.3x2.3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat, amb instal.lació de lampisteria, 1 lavabo col.lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. Entrega i recollida del mòdul mitjançant camió grua. Segons R.D 486/97 (P - 45)	210,63	1,000	210,63
4	HQU22301	u	Armari metàl.lic individual doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1.8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 46)	26,65	2,000	53,30
5	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3.5 m de llargària i 0.4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 47)	29,33	1,000	29,33
6	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3.5 m de llargària i 0.8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col.locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 48)	87,91	2,000	175,82
7	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 49)	47,65	2,000	95,30

TOTAL CAPITOL 01.03 1.058,31

Obra 01 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CAPITOL 04 Senyalització provisional

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària (P - 39)	6,48	20,000	129,60
2	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecanicament i amb el desmuntatge inclòs. (P - 38)	15,30	2,000	30,60
3	HBB11111	u	Placa reflectora triangular, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 34)	40,28	2,000	80,56
4	HBB11251	u	Placa reflectora circular, de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs. (P - 35)	46,15	2,000	92,30
5	HBB11351	u	Placa amb pintura reflectora octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 36)	55,40	2,000	110,80
6	HBB11481	u	Senyal de seguretat manual a dues cares. stop-direcció obligatòria, tipus paleta, s/R.D. 485/97 (P - 37)	13,81	1,000	13,81

TOTAL CAPITOL 01.04 457,67

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 01/05/19

NIVELL 2: CAPITOL				Import
CAPITOL	01.01	Proteccions individuals		795,26
CAPITOL	01.02	Proteccions col·lectives		2.709,78
CAPITOL	01.03	Equipaments per al personal d'obra		1.058,31
CAPITOL	01.04	Senyalització provisional		457,67
Obra	**01**	**ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT**		**5.021,02**
			5.021,02	

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	5.021,02
			5.021,02

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		5.021,02
	Subtotal	5.021,02
		0,00
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	5.021,02

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CINC MIL VINT-I-UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)

MOLLERUSSA, MAIG DE 2020

JOAN SANTACANA ESPASA
ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS
(COL·LEGIAT NÚM. 33.517)