

- Caiguda de màquines.

7.9. RISCOS ELÈCTRICS

- Cremades físiques i químiques.
- Contactes elèctrics directes.
- Contactes elèctrics indirectes.
- Exposició a fonts lluminoses perilloses.
- Incendis.

7.10. RISCOS D'INCENDIS

- Propagació d'incendis deguts a petits focs fets a l'obra.
- Risc d'incendis per espurnes produïdes per la maquinària.

7.11. RISCOS DE DANYS A TERCERS

Són els riscos produïts per enllaços amb camins i accessos derivats de l'obra, fonamentalment per circulació de vehicles, a l'haver de realitzar desviaments provisionals i passos alternatius.

Els vials actuals que creuen el terreny de la futura obra comporten un risc, degut a la circulació de persones alienes, una vegada iniciats els treballs.

7.11.1. RISCOS DETECTABLES MÉS COMUNS

- Atropellaments per circulació de maquinària en vies públiques.
- Danys per irrupció descontrolada de persones no autoritzades en el recinte de l'obra.

Mollerussa, Juny de 2018

L'autor del Projecte,



Joan Santacana i Espasa

Enginyer de Camins, Canals i Ports (Col·legiat 33.517)

Tel. 973 30 28 93

ANNEX 1: JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/02/10 Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCió	PREU	
A0121000	h	Oficial 1a	14,90510	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	15,39793	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	15,39793	€
A013H000	h	Ajudant d'electricista	13,21025	€
A013M000	h	Ajudant de muntador	13,22828	€
A0140000	h	Manobre	12,48302	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/02/10 Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCió	PREU	
C1503000	h	Camió grua	36,03068	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/02/10

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0A41000	u	Visos de fusta o tacs de PVC	0,01154 €
B0D21030	M	TAULO DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,34618 €
B0DZWA03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos	2,42208 €
B0DZWC03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 12 mm de gruix, per a 10 usos	3,76234 €
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 €
B1411141	u	Casc de seguretat dielèctric amb pantalla per la protecció des decàrregues elèctriques	32,29000 €
B1411221	u	Pantalla de mà seguretat soldador	8,22000 €
B1411225	u	Casc pantalla soldador	15,04000 €
B1411433	u	Pantalla soldar oxiacetilènica	9,14000 €
B1411457	u	Pantalla per protecció contra partícules, amb subjecció al cap	5,03000 €
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	4,27000 €
B1425591	u	Semi-mascareta 1 filtre	13,59000 €
B1425595	u	Filtre antipols	1,54000 €
B1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE EN 352-2 i UNE EN 458	0,35800 €
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 €
B1451120	u	Parell de guants per soldador	5,63000 €
B1451130	u	Parell de guany's aïllants 5.000V	27,26000 €
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 METALLIQUES, HOMOLOGADES SEGONS MT-5, CLASSE III, GRAU A	21,71000 €
B1462251	u	Parell de botes altes d'aigua	6,11000 €
B1462273	u	Parell de botes aïllants 5.000 V	25,45000 €
B1462362	u	Parell de polaines per soldador	6,36000 €
B1481131	U	GRANOTA DE TREBALL, DE POLIESTER I DE COTO, AMB BUTXAQUES EXTERIORS	13,72000 €
B1490021	u	Cinturó seguretat homologat	21,26000 €
B1490120	u	Cinturó de seguretat per indústria elèctrica	45,59000 €
B1498720	u	Anticaigudes automàtic per treball vertical	94,15000 €
B1499125	u	Impermeable 2 peces PVC	7,52000 €
B1499241	u	Manil de cuire per soldador	12,68000 €
B1499285	u	Armilla reflectora	12,58000 €
B1499390	u	Arnés subjecció dorsal	39,67000 €
B15A0003	u	Sirena acústica de marxa enrera	38,83000 €
B15AC010	u	Cistella protectora làmpara amb mànec aïllant	13,46000 €
B15AD205	u	Transformador seg. 24 1000 W	154,46000 €
B15AD552	u	Quadre general obra p màx. 130kW	2.546,17000 €
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	0,70318 €
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 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/02/10

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B6AZAF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos.	0,34017 €
BBB11481	u	Senyal de seguretat manual a dues cares. stop-direcció obligatòria	13,03000 €
BBBA1500	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm.	12,50105 €
BBC12302	U	Con d'abalisament de plàstic reflector de 50 cm d'alçària, per a 2 usos	5,86588 €
BBC1EAJ0	u	Garlanda lluminosa de 25 m de llargària, 6 làmpades, amb energia de bateria de 12V	38,42270 €
BBC1GFJ2	u	Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 2 usos	29,56980 €
BBC1KJ04	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2.5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos	21,36598 €
BBL11102	u	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	25,39276 €
BBL12602	u	Placa circular, de D 60 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	30,92808 €
BBL13602	U	Placa octogonal, de D 60 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	39,78099 €
BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobrimnt de coure, de 1500 mm de llargària, de 14.6 mm de diàmetre, 300 micres.	8,62452 €
BGYD1000	u	Part proporcin'al d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	3,05915 €
BM311611	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada i pintat	31,76349 €
BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,21636 €
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	2.301,43000 €
BQU1A504	u	Mòdul prefabricat de vestidors de 8.2x2.5x2.3 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 aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, per a 4 usos	504,00000 €
BQU1H534	u	Mòdul prefabricat de menjador de 6x2.3x2.6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aigüera de 2 piques amb aixeta i tauler, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, per a 4 usos	2.488,00000 €
BQU22303	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1.8 m, per a 3 usos	23,88000 €
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 €
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 €
BQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos	114,61301 €
BQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, per a 2 usos	138,23278 €
BQU2GF00	U	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat	43,69358 €
BQUA0100	m	Mànega flexible 750 V 4x6 mm2	4,30000 €
BQUA0200	u	Escomesa provisional fontaneria a caseta	93,46000 €
BQUA0400	u	Escomesa provisional de telèfon a caseta	130,18000 €
BQUA1100	u	Farmaciola d'armari amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i higiene en el treball	96,62472 €
BQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i higiene en el treball.	96,04774 €
BQUAAAA0	u	Llitera metàl·lica rígida amb base de lona, per a salvament	162,50165 €
BQUACCJ0	u	Manta de cotó i fibra sintètica de 110x210 cm.	17,33319 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/02/10

Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	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.	Rend.: 1,000			1,93	€
			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Materials								
	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	1,000	x 1,81800 =	1,81800		
			Subtotal:			1,81800	1,81800	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000	
			COST DIRECTE				1,81800	
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%		0,10908	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,92708	
P-2	H1411141	u	Casc de seguretat dielèctric amb pantalla per la protecció des decàrregues elèctriques. Certificat CE. s/R.D. 773/97.	Rend.: 1,000			6,85	€
			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Materials								
	B1411141	u	Casc de seguretat dielèctric amb pantalla per la protecció des decàrregues elèctriques	0,200	x 32,29000 =	6,45800		
			Subtotal:			6,45800	6,45800	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000	
			COST DIRECTE				6,45800	
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%		0,38748	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,84548	
P-3	H1411221	u	Pantalla manual de seguretat per soldador, amb fixació en cap. Certificat CE s/R.D 773/97	Rend.: 1,000			1,74	€
			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Materials								
	B1411221	u	Pantalla de mà seguretat soldador	0,200	x 8,22000 =	1,64400		
			Subtotal:			1,64400	1,64400	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000	
			COST DIRECTE				1,64400	
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%		0,09864	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,74264	
P-4	H1411225	u	Pantalla de seguretat per soldador, amb fixació al cap. Certificat CE s R.D. 773/97	Rend.: 1,000			3,19	€
			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Materials								
	B1411225	u	Casc pantalla soldador	0,200	x 15,04000 =	3,00800		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/02/10

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		3,00800	3,00800	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000	
				COST DIRECTE			3,00800	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,18048	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,18848	
P-5	H1411433	u	Pantalla de seguretat per soldadura oxiacetilènica, abatible, amb fixació al cap. Certificat s/ R.D 773/97	Rend.: 1,000				1,94 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Materials								
	B1411433	u	Pantalla soldar oxiacetilènica	0,200	x 9,14000	=	1,82800	
				Subtotal:		1,82800	1,82800	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000	
				COST DIRECTE			1,82800	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,10968	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,93768	
P-6	H1411457	u	Pantalla per protecció contra partícules, amb subjecció al cap. Certificat CE s/R.D. 773/97	Rend.: 1,000				1,07 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Materials								
	B1411457	u	Pantalla per protecció contra partícules, amb subjecció al cap	0,200	x 5,03000	=	1,00600	
				Subtotal:		1,00600	1,00600	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000	
				COST DIRECTE			1,00600	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,06036	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,06636	
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	Rend.: 1,000				1,51 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Materials								
	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'ENTELEMENT, ELS ULTRAVIOLATS, EL RATLLAMENT I ANTIESTATIC, HOMOLOGAT SEGONS MT-17, CLASSE D	0,333	x 4,27000	=	1,42191	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/02/10

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:		1,42191	1,42191	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000	
				COST DIRECTE			1,42191	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,08531	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,50722	
P-8	H1425591	u	Semi-mascareta antipols d'un filtre. Certificat CE s/R.D. 773/97	Rend.: 1,000				4,80 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Materials								
	B1425591	u	Semi-mascareta 1 filtre	0,333	x 13,59000 =	4,52547		
				Subtotal:		4,52547	4,52547	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000	
				COST DIRECTE			4,52547	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,27153	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,79700	
P-9	H1425595	u	Filtre recanvi de mascareta per pols i fums, homologat. Certificat CE s/ R.D. 773/97	Rend.: 1,000				1,63 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Materials								
	B1425595	u	Filtre antipols	1,000	x 1,54000 =	1,54000		
				Subtotal:		1,54000	1,54000	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000	
				COST DIRECTE			1,54000	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,09240	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,63240	
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	Rend.: 1,000				0,38 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Materials								
	B1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE EN 352-2 i UNE EN 458	1,000	x 0,35800 =	0,35800		
				Subtotal:		0,35800	0,35800	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000	
				COST DIRECTE			0,35800	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,02148	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,37948	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/02/10

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
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	Rend.: 1,000			2,17	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Materials	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	1,000	x	2,04945 =	2,04945	
				Subtotal:			2,04945	2,04945
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE				2,04945
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %		0,12297
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,17242
P-12	H1451120	u	Parell de guants per soldador. Certificat CE; s/R.D. 773/97	Rend.: 1,000			1,99	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Materials	B1451120	u	Parell de guants per soldador	0,333	x	5,63000 =	1,87479	
				Subtotal:			1,87479	1,87479
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE				1,87479
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %		0,11249
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,98728
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	Rend.: 1,000			9,62	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Materials	B1451130	u	Parell de guanys aïllants 5.000V	0,333	x	27,26000 =	9,07758	
				Subtotal:			9,07758	9,07758
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE				9,07758
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %		0,54465
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,62223
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	Rend.: 1,000			7,66	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/02/10

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials	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	0,333	x 21,71000 =	7,22943	
				Subtotal:			7,22943
				DESPESES AUXILIARS			0,00000
				COST DIRECTE			7,22943
				DESPESES INDIRECTES			0,43377
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,66320
P-15	H1462251	u	Parell de botes altes d'aigua. Certificat CE; s/R.D. 773/97	Rend.: 1,000		6,48	€
Materials	B1462251	u	Parell de botes altes d'aigua	1,000	x 6,11000 =	6,11000	
				Subtotal:			6,11000
				DESPESES AUXILIARS			0,00000
				COST DIRECTE			6,11000
				DESPESES INDIRECTES			0,36660
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,47660
P-16	H1462273	u	Parell de botes aïllants per electricista fins 5.000 V de tensió. Certificat CE; s/R.D. 773/97	Rend.: 1,000		8,98	€
Materials	B1462273	u	Parell de botes aïllants 5.000 V	0,333	x 25,45000 =	8,47485	
				Subtotal:			8,47485
				DESPESES AUXILIARS			0,00000
				COST DIRECTE			8,47485
				DESPESES INDIRECTES			0,50849
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,98334
P-17	H1462362	u	Parell de polaines per soldador. Certificat CE; s/R.D. 773/97	Rend.: 1,000		2,24	€
Materials	B1462362	u	Parell de polaines per soldador	0,333	x 6,36000 =	2,11788	
				Subtotal:			2,11788

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/02/10

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %	0,00000
				COST DIRECTE			2,11788
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %	0,12707
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,24495
P-18	H1481131	u	Granota de treball d'una peça, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors. Certificat CE s/R.D. 773/97	Rend.: 1,000		14,54	€
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %	0,00000
				COST DIRECTE			13,72000
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %	0,82320
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,54320
P-19	H1490021	u	Cinturó de seguretat de subjecció, homologat. Certificat CE; s/R.D. 773/97	Rend.: 1,000		5,63	€
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %	0,00000
				COST DIRECTE			5,31500
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %	0,31890
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,63390
P-20	H1490120	u	Cinturó de seguretat per la indústria elèctrica, en cuire. Certificat CE s/ R.D. 773/97	Rend.: 1,000		12,08	€
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %	0,00000
				COST DIRECTE			11,39750
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %	0,68385
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,08135
P-21	H1498720	u	Dispositiu 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	Rend.: 1,000		19,96	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/02/10

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Materials	B1498720	u	Anticaigudes automàtic per treball vertical	0,200	x 94,15000	=	18,83000	
				Subtotal:			18,83000	18,83000
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE					18,83000
			DESPESES INDIRECTES		6,00	%		1,12980
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					19,95980
P-22	H1499125	u	Impermeable de treball, 2 peces de PVC. Certificat CE, s/R.D. 773/97	Rend.: 1,000			7,97	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Materials	B1499125	u	Impermeable 2 peces PVC	1,000	x 7,52000	=	7,52000	
				Subtotal:			7,52000	7,52000
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE					7,52000
			DESPESES INDIRECTES		6,00	%		0,45120
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					7,97120
P-23	H1499241	u	Manil de cuire per soldador. Certificat CE; s/ R.D. 773/97	Rend.: 1,000			4,48	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Materials	B1499241	u	Manil de cuire per soldador	0,333	x 12,68000	=	4,22244	
				Subtotal:			4,22244	4,22244
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE					4,22244
			DESPESES INDIRECTES		6,00	%		0,25335
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,47579
P-24	H1499285	u	Armilla reflectora de seguretat personal de color groc. Certificat CE; s/ R.D. 773/97	Rend.: 1,000			4,44	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Materials	B1499285	u	Armilla reflectora	0,333	x 12,58000	=	4,18914	
				Subtotal:			4,18914	4,18914
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE					4,18914
			DESPESES INDIRECTES		6,00	%		0,25135
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,44049

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/02/10

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
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	Rend.: 1,000			8,41	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Materials	B1499390	u	Arnés subjecció dorsal	0,200	x 39,67000	=	7,93400	
				Subtotal:			7,93400	7,93400
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE					7,93400
			DESPESES INDIRECTES		6,00	%		0,47604
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,41004
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	Rend.: 1,000			3,90	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 12,48302	=	1,24830	
				Subtotal:			1,24830	1,24830
Materials	B0DZWA03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos	1,000	x 2,42208	=	2,42208	
				Subtotal:			2,42208	2,42208
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,01248
			COST DIRECTE					3,68286
			DESPESES INDIRECTES		6,00	%		0,22097
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,90383
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	Rend.: 1,000			5,32	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 12,48302	=	1,24830	
				Subtotal:			1,24830	1,24830
Materials	B0DZWC03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 12 mm de gruix, per a 10 usos	1,000	x 3,76234	=	3,76234	
				Subtotal:			3,76234	3,76234

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/02/10

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %
			COST DIRECTE	5,02312
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,32451

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 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	18,12	€
------	----------	---	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x 14,90510	=	2,23577	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x 12,48302	=	1,87245	
			Subtotal:				4,10822	4,10822
Materials								
	B0D21030	M	TAULO DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	12,000	x 0,34618	=	4,15416	
	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	12,500	x 0,70318	=	8,78975	
			Subtotal:				12,94391	12,94391
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,04108
			COST DIRECTE					17,09321
			DESPESES INDIRECTES		6,00 %			1,02559
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					18,11880

P-29	H15A0003	u	Senyal acústica de marxa enrera	Rend.: 1,000			41,16	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Materials								
	B15A0003	u	Sirena acústica de marxa enrera	1,000	x 38,83000	=	38,83000	
				Subtotal:			38,83000	38,83000
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,00000
			COST DIRECTE					38,83000
			DESPESES INDIRECTES		6,00 %			2,32980
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					41,15980

P-30	H15AC010	u	Cistella protectora de làmpara portàtil de mà, amb mànec aïllant s/ R.D. 486/97	Rend.: 1,000	4,75	€
------	----------	---	---	--------------	------	---

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Materials								
	B15AC010	u	Cistella protectora làmpara amb mànec aïllant	0,333	x 13,46000	=	4,48218	
			Subtotal:				4,48218	4,48218

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/02/10

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %
			COST DIRECTE	4,48218
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,75111

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	Rend.: 1,000	34,34	€
------	----------	---	---	--------------	-------	---

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,100	/R x 14,90510	=	1,49051	
			Subtotal:				1,49051	1,49051
Materials								
	B15AD205	u	Transformador seg. 24 1000 W	0,200	x 154,46000	=	30,89200	
			Subtotal:				30,89200	30,89200
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,01491
			COST DIRECTE					32,39742
			DESPESES INDIRECTES		6,00 %			1,94384
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					34,34126

P-32	H15AD552	u	Quadre general de comandaments i protecció d'obra per una potència màxima de 130kW, format per armari metàl·lic amb revestiment de polièster, de 100x80 cm, índex de protecció 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.	Rend.: 1,000	674,74	€
------	----------	---	---	--------------	--------	---

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Materials								
	B15AD552	u	Quadre general obra p màx. 130kW	0,250	x 2.546,17000	=	636,54250	
			Subtotal:				636,54250	636,54250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/02/10

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
			COST DIRECTE		636,54250
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	38,19255
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		674,73505

P-33	H15ADJJ1	pa	Partida alçada de senyalització i passos porvisionals deguts a talls de camins i vials	Rend.: 1,000	2.684,32	€
------	----------	----	--	--------------	----------	---

P-34	H15ADJJJ	pa	Partida alçada per a condicionament de les entrades a les vivendes existents i manteniment d'aquestes.	Rend.: 1,000	3.500,00	€
------	----------	----	--	--------------	----------	---

P-35	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.	Rend.: 1,000	2,24	€
------	----------	---	--	--------------	------	---

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 12,48302	=	1,24830	
					Subtotal:		1,24830	1,24830
Materials								
	B6AZAF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos.	0,300	x 0,34017	=	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.	1,000	x 0,75127	=	0,75127	
					Subtotal:		0,85332	0,85332
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,01248	
			COST DIRECTE				2,11410	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %			0,12685	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,24095	

P-36	HBB11111	u	Placa reflectora triangular, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	40,28	€
------	----------	---	---	--------------	-------	---

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 12,48302	=	12,48302	
					Subtotal:		12,48302	12,48302
Materials								
	BBL11102	u	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	1,000	x 25,39276	=	25,39276	
					Subtotal:		25,39276	25,39276

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/02/10

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,12483
			COST DIRECTE		38,00061
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	2,28004
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		40,28065

P-37	HBB11251	u	Placa reflectora circular, de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs.	Rend.: 1,000	46,15	€
------	----------	---	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 12,48302	=	12,48302	
					Subtotal:		12,48302	12,48302
Materials								
	BBL12602	u	Placa circular, de D 60 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	1,000	x 30,92808	=	30,92808	
					Subtotal:		30,92808	30,92808
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,12483	
			COST DIRECTE				43,53593	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %			2,61216	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				46,14809	

P-38	HBB11351	u	Placa amb pintura reflectora octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	55,40	€
------	----------	---	---	--------------	-------	---

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 12,48302	=	12,48302	
					Subtotal:		12,48302	12,48302
Materials								
	BBL13602	U	Placa octogonal, de D 60 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	1,000	x 39,78099	=	39,78099	
					Subtotal:		39,78099	39,78099
			COST DIRECTE				52,26401	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %			3,13584	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				55,39985	

P-39	HBB11481	u	Senyal de seguretat manual a dues cares. stop-direcció obligatòria, tipus paleta, s/R.D. 485/97	Rend.: 1,000	13,81	€
------	----------	---	---	--------------	-------	---

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Materials								
	BBB11481	u	Senyal de seguretat manual a dues cares. stop-direcció obligatòria	1,000	x 13,03000	=	13,03000	
					Subtotal:		13,03000	13,03000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/02/10

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			13,03000
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,78180
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,81180
P-40	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs.	Rend.: 1,000			15,30 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x 12,48302	=	1,87245
				Subtotal:			1,87245
Materials							
	BBBA1500	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm.	1,000	x 12,50105	=	12,50105
	B0A41000	u	Visos de fusta o tacs de PVC	4,000	x 0,01154	=	0,04616
				Subtotal:			12,54721
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01872
				COST DIRECTE			14,43838
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,86630
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,30469
P-41	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	Rend.: 1,000			6,48 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x 12,48302	=	0,24966
				Subtotal:			0,24966
Materials							
	BBC12302	U	Con d'abalisament de plàstic reflector de 50 cm d'alçària, per a 2 usos	1,000	x 5,86588	=	5,86588
				Subtotal:			5,86588
				COST DIRECTE			6,11554
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,36693
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,48247
P-42	HBC1EAJ1	u	Garlanda lluminosa de 25 m de llargària, 6 làmpades, amb energia de bateria de 12V i amb els desmuntatge inclòs.	Rend.: 1,000			61,25 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,700	/R x 12,48302	=	8,73811
	A0121000	h	Oficial 1a	0,700	/R x 14,90510	=	10,43357
				Subtotal:			19,17168

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/02/10

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials				BBC1EAJ0	u	Garlanda lluminosa de 25 m de llargària, 6 làmpades, amb energia de bateria de 12V	
				1,000	x 38,42270	=	38,42270
				Subtotal:			38,42270
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,19172
				COST DIRECTE			57,78610
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		3,46717
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			61,25326
P-43	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			33,35 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x 12,48302	=	1,87245
				Subtotal:			1,87245
Materials							
	BBC1GFJ2	u	Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 2 usos	1,000	x 29,56980	=	29,56980
				Subtotal:			29,56980
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01872
				COST DIRECTE			31,46097
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,88766
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,34863
P-44	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl.lica de 2.5 m de llargària i 1 m d'alçària	Rend.: 1,000			9,86 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,060	/R x 12,48302	=	0,74898
				Subtotal:			0,74898
Materials							
	BBC1KJ04	m	Tanca mòbil metàl.lica de 2.5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos	0,400	x 21,36598	=	8,54639
				Subtotal:			8,54639
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00749
				COST DIRECTE			9,30286
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,55817
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,86103
P-45	HGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobrint de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, 300 micres, clavada a terra i amb el desmuntatge inclòs.	Rend.: 1,000			19,52 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/02/10

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,233	/R x 15,39793 =	3,58772	
	A013H000	h	Ajudant d'electricista	0,233	/R x 13,21025 =	3,07799	
Subtotal:					6,66571	6,66571	
Materials							
	BGYD1000	u	Part proporcinal d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x 3,05915 =	3,05915	
	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.	1,000	x 8,62452 =	8,62452	
Subtotal:					11,68367	11,68367	
DESPESES AUXILIARS				1,00 %		0,06666	
COST DIRECTE						18,41604	
DESPESES INDIRECTES				6,00 %		1,10496	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						19,52100	
P-46	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.	Rend.: 1,000		40,03	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 15,39793 =	3,07959	
	A013M000	h	Ajudant de muntador	0,200	/R x 13,22828 =	2,64566	
Subtotal:					5,72525	5,72525	
Materials							
	BM Y31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x 0,21636 =	0,21636	
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada i pintat	1,000	x 31,76349 =	31,76349	
Subtotal:					31,97985	31,97985	
DESPESES AUXILIARS				1,00 %		0,05725	
COST DIRECTE						37,76235	
DESPESES INDIRECTES				6,00 %		2,26574	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						40,02809	
P-47	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	Rend.: 1,000		210,63	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/02/10

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x 12,48302 =	3,74491	
Subtotal:					3,74491	3,74491	
Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	0,300	/R x 36,03068 =	10,80920	
Subtotal:					10,80920	10,80920	
Materials							
	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	0,080	x 2.301,43000 =	184,11440	
Subtotal:					184,11440	184,11440	
DESPESES AUXILIARS				1,00 %		0,03745	
COST DIRECTE						198,70596	
DESPESES INDIRECTES				6,00 %		11,92236	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						210,62832	
P-48	HQU1A502	ut	Mòdul prefabricat de vestidors de 8.2x2.5x2.3 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 aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, 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	Rend.: 1,000		549,71	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x 12,48302 =	3,74491	
Subtotal:					3,74491	3,74491	
Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	0,300	/R x 36,03068 =	10,80920	
Subtotal:					10,80920	10,80920	
Materials							
	BQU1A504	u	Mòdul prefabricat de vestidors de 8.2x2.5x2.3 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 aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor,	1,000	x 504,00000 =	504,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/02/10

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
endolls i protecció diferencial, per a 4 usos						
				Subtotal:	504,00000	504,00000
DESPESES AUXILIARS				1,00 %		0,03745
COST DIRECTE						518,59156
DESPESES INDIRECTES				6,00 %		31,11549
COST EXECUCIÓ MATERIAL						549,70705

P-49	HQU1H532	u	Mòdul prefabricat de menjador de 6x2.3x2.6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal.lació de lampisteria, aigüera de 2 piques amb aixeta i taulell, 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	Rend.: 1,000	226,45	€
------	----------	---	---	--------------	--------	---

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x 12,48302	=	3,74491	
				Subtotal:			3,74491	3,74491
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	0,300	/R x 36,03068	=	10,80920	
				Subtotal:			10,80920	10,80920
Materials								
	BQU1H534	u	Mòdul prefabricat de menjador de 6x2.3x2.6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal.lació de lampisteria, aigüera de 2 piques amb aixeta i taulell, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, per a 4 usos	0,080	x 2.488,00000	=	199,04000	
				Subtotal:			199,04000	199,04000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,03745	
				COST DIRECTE			213,63156	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		12,81789	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							226,44945	

P-50	HQU22301	u	Armari metàl.lic individual doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1.8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	26,65	€
------	----------	---	--	--------------	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/02/10

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	12,48302	=	1,24830	
					Subtotal:			1,24830	1,24830
Materials									
	BQU22303	u	Armari metàl.lic individual amb doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1.8 m, per a 3 usos	1,000	x	23,88000	=	23,88000	
					Subtotal:			23,88000	23,88000
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,01248
				COST DIRECTE					25,14078
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		1,50845
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					26,64923

P-51	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	Rend.: 1,000	29,33	€
------	----------	---	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x 12,48302	=	1,87245	
				Subtotal:			1,87245	1,87245
Materials								
	BQU25700	u	Banc de fusta de 3.5 m de llargària i 0.4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones	1,000	x 25,78000	=	25,78000	
				Subtotal:			25,78000	25,78000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01872	
				COST DIRECTE			27,67117	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,66027	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							29,33144	

P-52	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	Rend.: 1,000	87,91	€
------	----------	---	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x 12,48302	=	4,36906	
				Subtotal:			4,36906	4,36906
Materials								
	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	1,000	x 78,52223	=	78,52223	
				Subtotal:			78,52223	78,52223

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/02/10

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,04369
				COST DIRECTE			82,93498
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		4,97610
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			87,91108
P-53	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col.locada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			126,17 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x 12,48302	=	4,36906
				Subtotal:			4,36906
Materials							
	BQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos	1,000	x 114,61301	=	114,61301
				Subtotal:			114,61301
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,04369
				COST DIRECTE			119,02576
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		7,14155
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			126,16731
P-54	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col.locada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			148,53 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x 12,48302	=	1,87245
				Subtotal:			1,87245
Materials							
	BQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, per a 2 usos	1,000	x 138,23278	=	138,23278
				Subtotal:			138,23278
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01872
				COST DIRECTE			140,12395
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		8,40744
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			148,53139
P-55	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			47,65 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 12,48302	=	1,24830
				Subtotal:			1,24830
Materials							
	BQU2GF00	U	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat	1,000	x 43,69358	=	43,69358

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/02/10

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		43,69358	43,69358
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01248
				COST DIRECTE			44,95436
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		2,69726
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,65162
P-56	HQUA0001	u	Equipament mèdic	Rend.: 1,000			394,86 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials							
	BQUACCJ0	u	Manta de cotó i fibra sintètica de 110x210 cm.	1,000	x 17,33319	=	17,33319
	BQUAAAA0	u	Llitera metàl·lica rígida amb base de lona, per a salvament	1,000	x 162,50165	=	162,50165
	BQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i higiene en el treball.	1,000	x 96,04774	=	96,04774
	BQUA1100	u	Farmaciola d'armari amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i higiene en el treball	1,000	x 96,62472	=	96,62472
				Subtotal:		372,50730	372,50730
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			372,50730
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		22,35044
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			394,85774
P-57	HQUA0100	m	Escomesa provisional d'electricitat a caseta d'obra, des de el quadre general formada per mànega flexible de 4x6 mm2, de tensió nominal 750 V, inivorporant conductor de terra color verd i groc, fixada sobre suports intermedis cada 2.50 m. Totalment instal·lada.	Rend.: 1,000			6,61 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,100	/R x 14,90510	=	1,49051
				Subtotal:		1,49051	1,49051
Materials							
	BQUA0100	m	Mànega flexible 750 V 4x6 mm2	1,100	x 4,30000	=	4,73000
				Subtotal:		4,73000	4,73000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01491
				COST DIRECTE			6,23542
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,37412
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,60954

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/02/10

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-58	HQUA0200	u	Escomesa provisional de fontaneria per obra de la xarxa general municipal 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 collari 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,	Rend.: 1,000	99,07	€
Materials						
	BQUA0200	u	Escomesa provisional fontaneria a caseta	1,000	x 93,46000 = 93,46000	
				Subtotal:	93,46000	93,46000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			93,46000
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		5,60760
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			99,06760
P-59	HQUA0400	u	Escomesa provisional de telèfon a caseta d'obra	Rend.: 1,000	137,99	€
Materials						
	BQUA0400	u	Escomesa provisional de telèfon a caseta	1,000	x 130,18000 = 130,18000	
				Subtotal:	130,18000	130,18000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			130,18000
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		7,81080
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			137,99080

DOCUMENT NÚM. 2
PLÀNOLS

GUANTS

CALÇAT

GUANTS AÏLLANTS

GUANTS DE CUIR

- * TALÓ ANATÒMIC
- * SOLA PU BIDENSITAT ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA

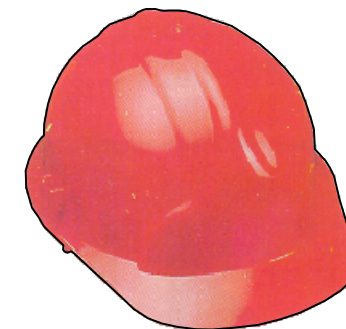
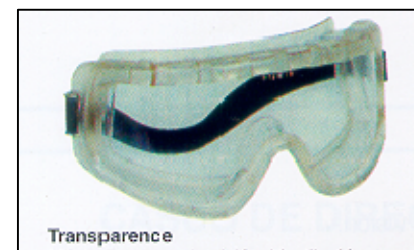
- * CALÇAT AMB PUNTERA I PLANTILLA D'ACER I ANTIESTÀTICA
- * PENETRACIÓ I ABSORCIÓ D'AIGUA



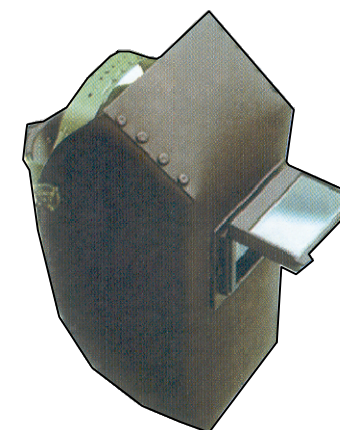
CASCS - ULLERES - PROTECTORS VARIS

- * 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



EXCM. AJUNTAMENT DE MONTORNÈS DEL VALLÈS



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

ENGINEYER AUTOR DEL PROJECTE:

JOAN SANTACANA I ESPASA
Enginyer de Camins, Canals i Ports

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE MODIFICAT D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR D'EL TELÈGRAF
AL TERME MUNICIPAL DE MONTORNÈS DEL VALLÈS (VALLÈS ORIENTAL)

CLAU

REF-28-09-01

ESCALES
S/E

ORIGINAL DIN-A3

GRÀFIQUES

NOM DEL PLANOL:

ANNEX 10. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
PROTECCIONS COL·LECTIVES
GUANTS, CALÇAT, CASC, ULLERES I VÀRIES

DATA:

ABRIL 2018

NOM DEL FITXER:

1.dwg

PLANOL NÚM.:

A10

FULL 1 DE 12

PROTECCIÓ ANTICAIGUDES - ROBA DE PROTECCIÓ

ARNÉS ANTICAIGUDA



JAQUETA SOLDADOR



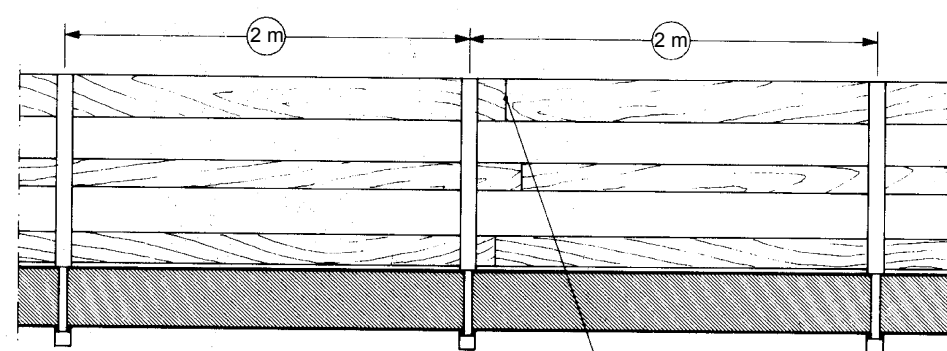
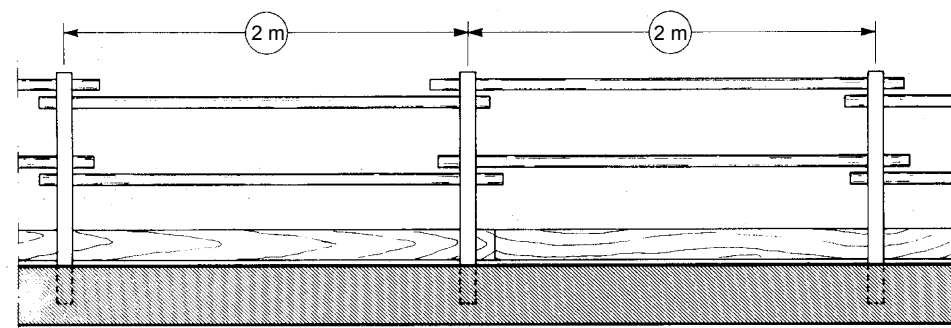
ROBA DE PROTECCIÓ D'ALTA VISIBILITAT



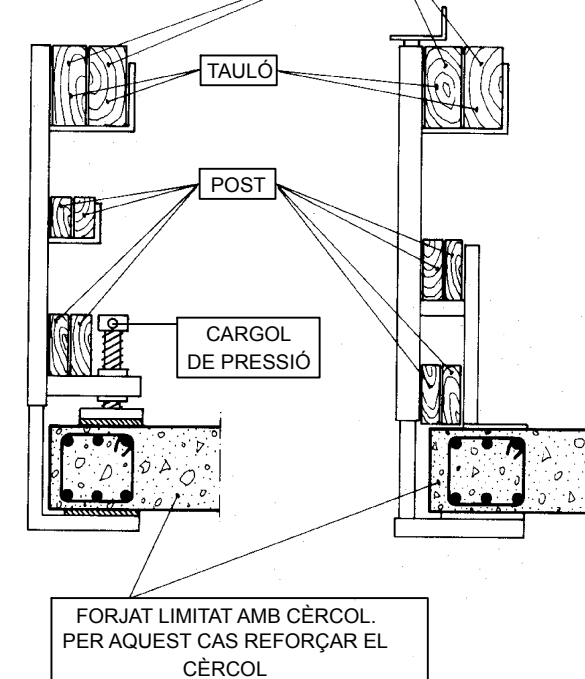
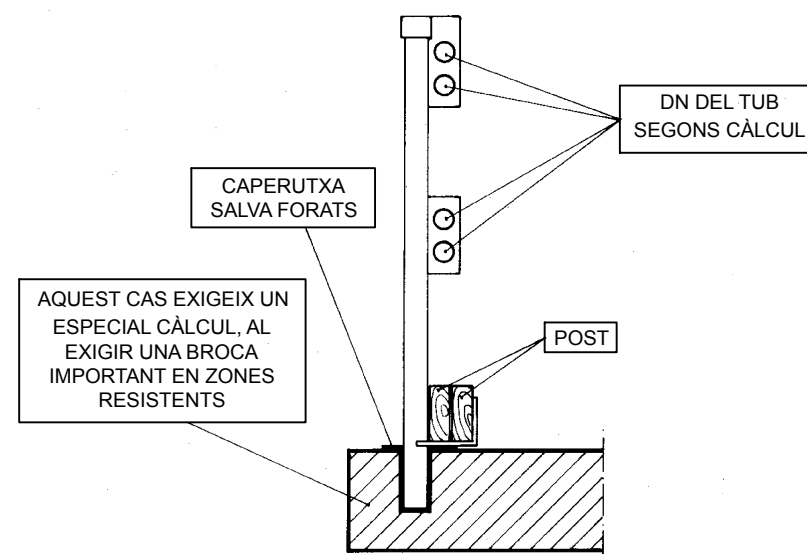
CINTURÓ AMB CORDA REGULABLE I DOS MOSQUETONS



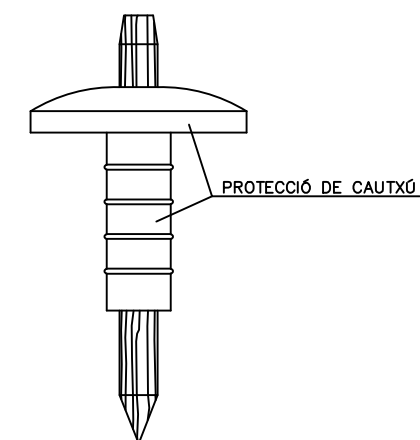
BARANA DE SUPORT TIPUS "SARGENTO"



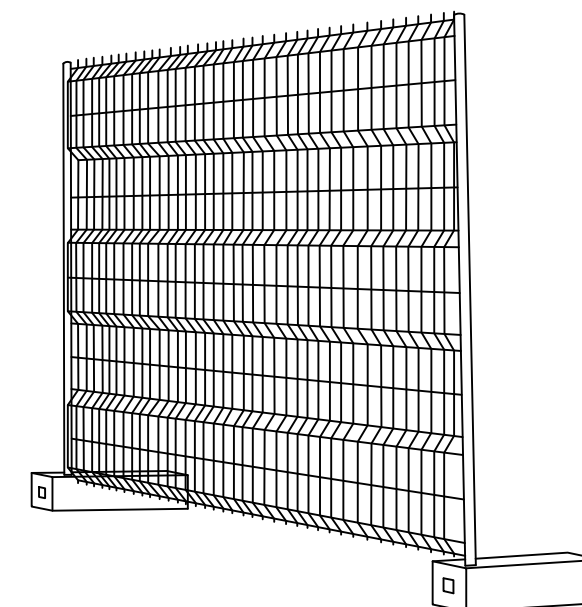
UNIÓ DE BARANES AMB UNA FUSTA SOLAPADA



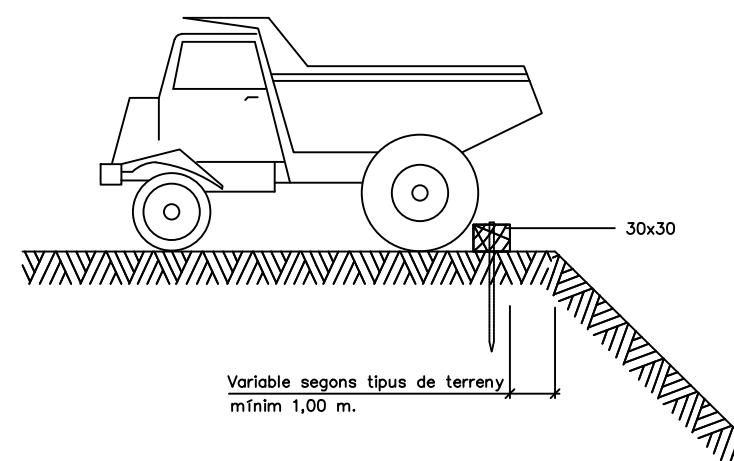
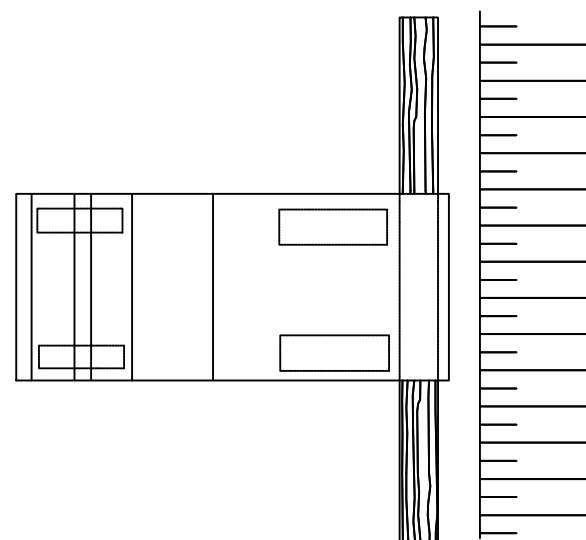
PROTECCIÓ PER A ESTAQUES



TANCA TRASLLADABLE PER DELIMITACIÓ OBRA

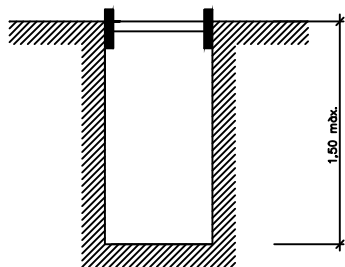


TOPALL PER A VEHICLES AUTOMÒVILS

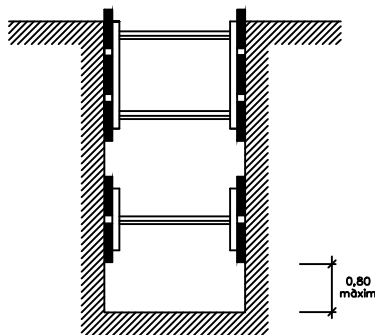


PROTECCIÓ DE RASES

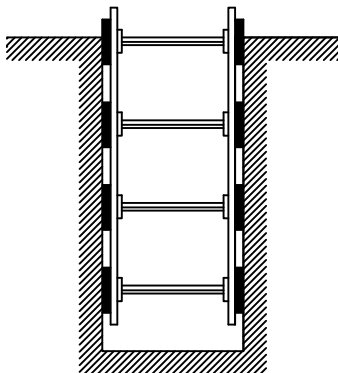
APUNTALAMENT DE RASES



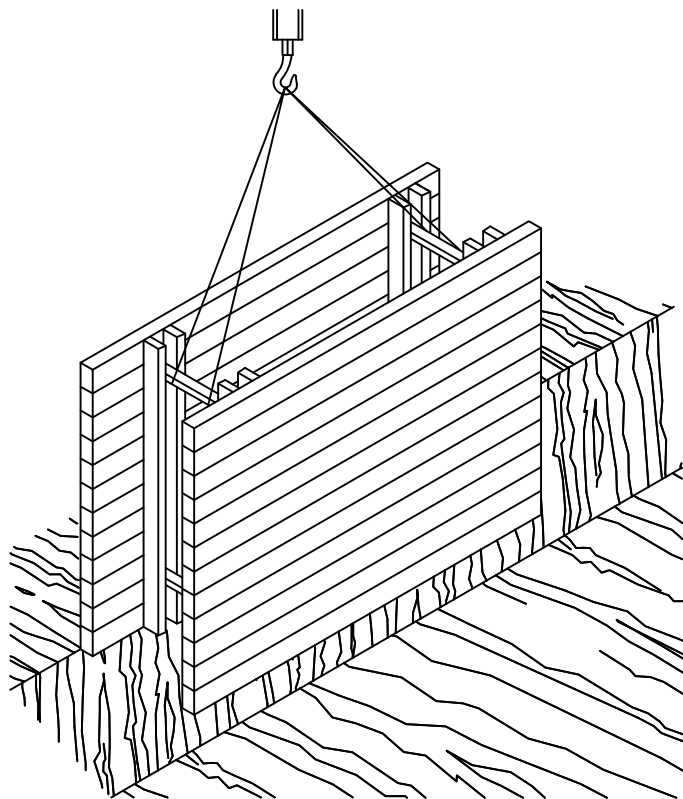
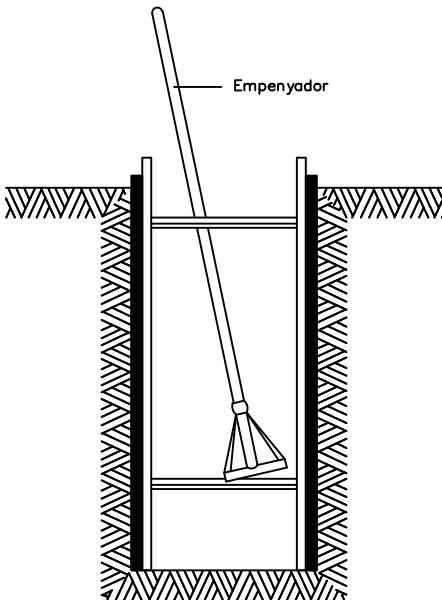
Rasa sense apuntament



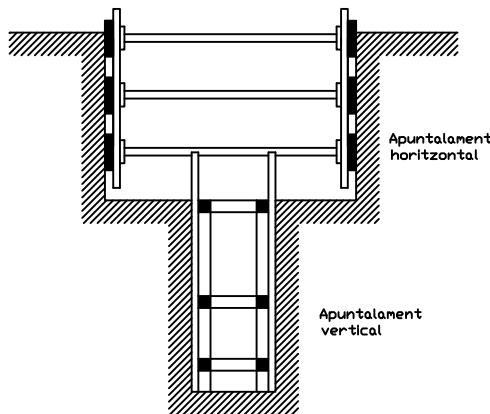
Rases amb apuntament sense sobrecàrrega



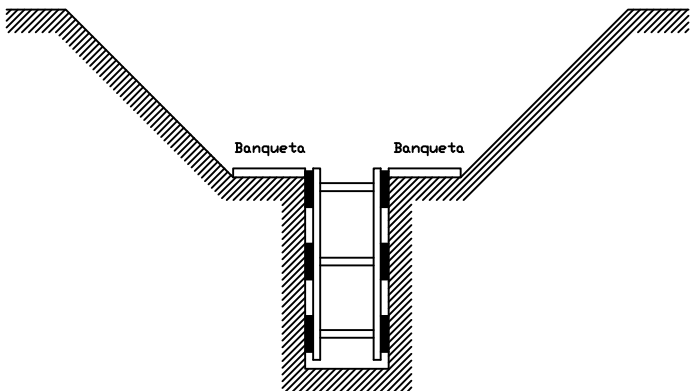
Rases amb apuntament per sobrecàrrega



RASES



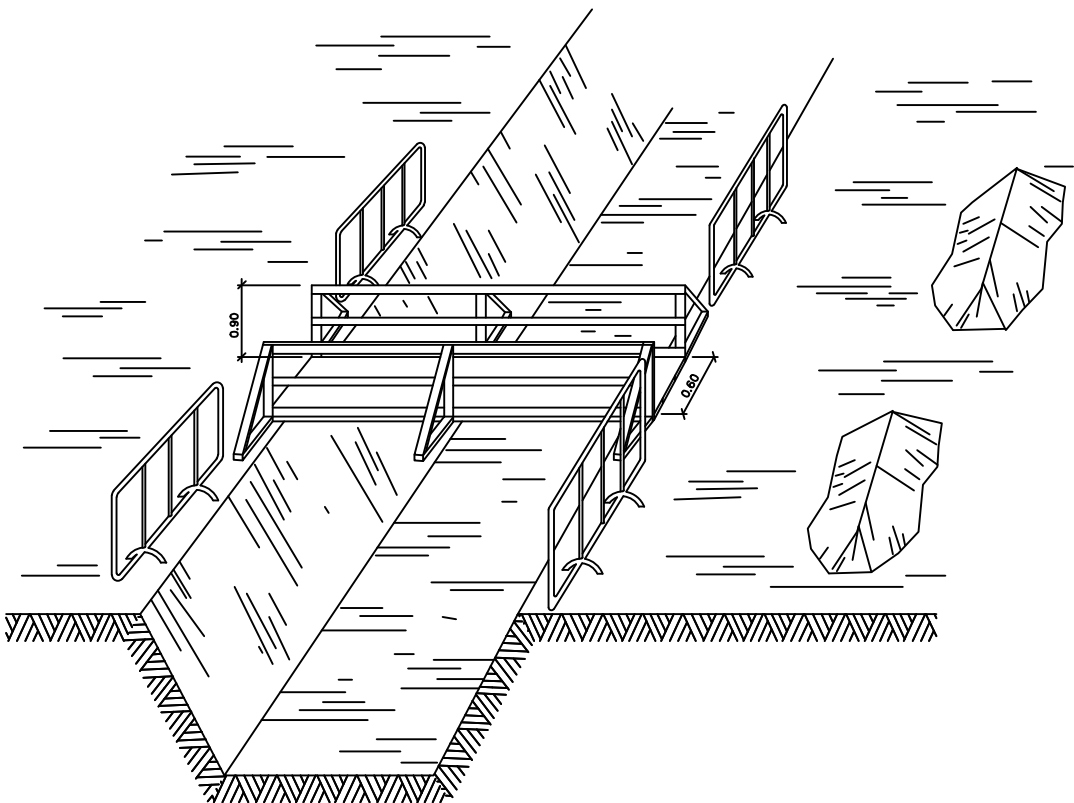
Rasa profunditat amb sobrecàrrega



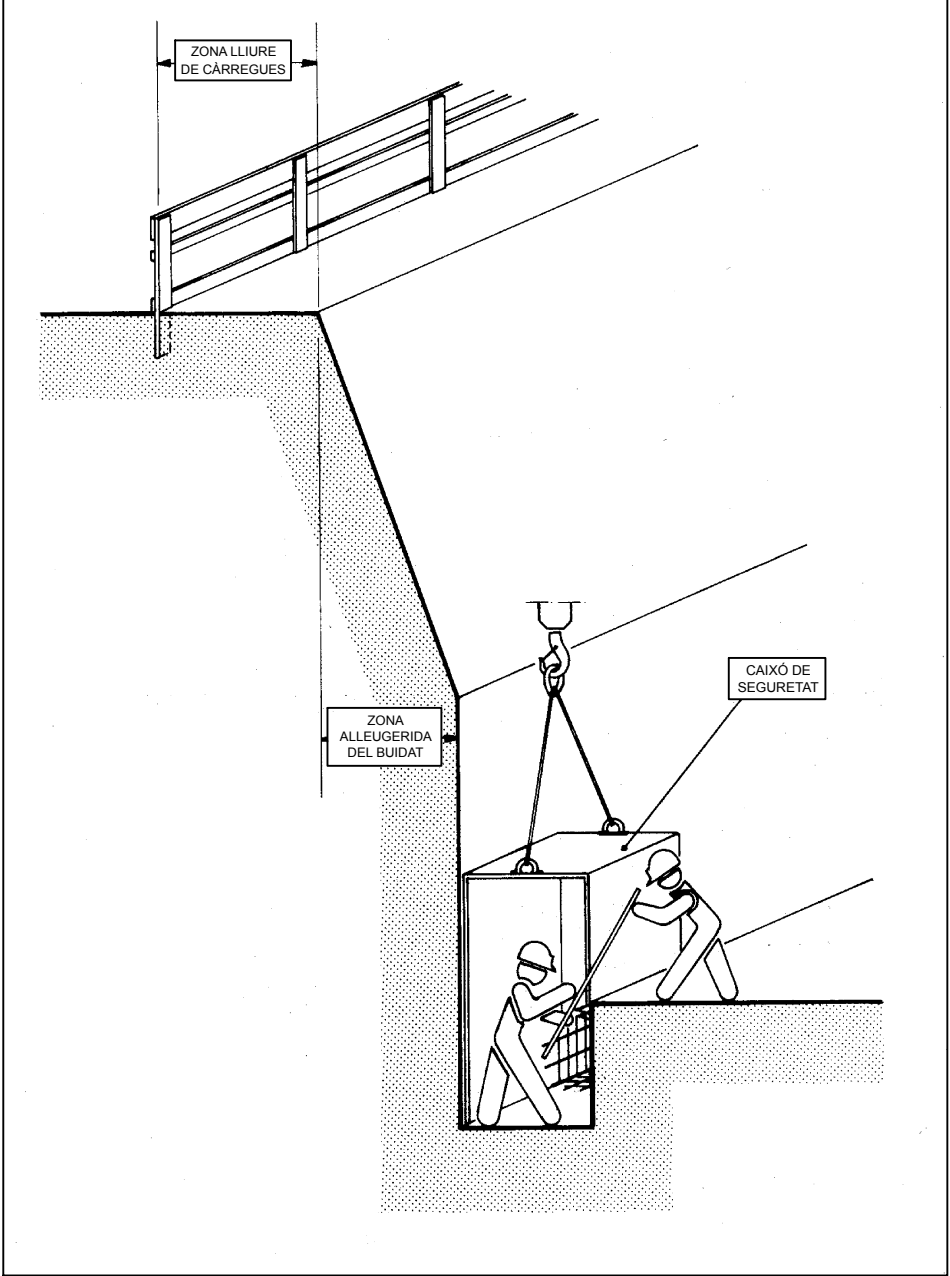
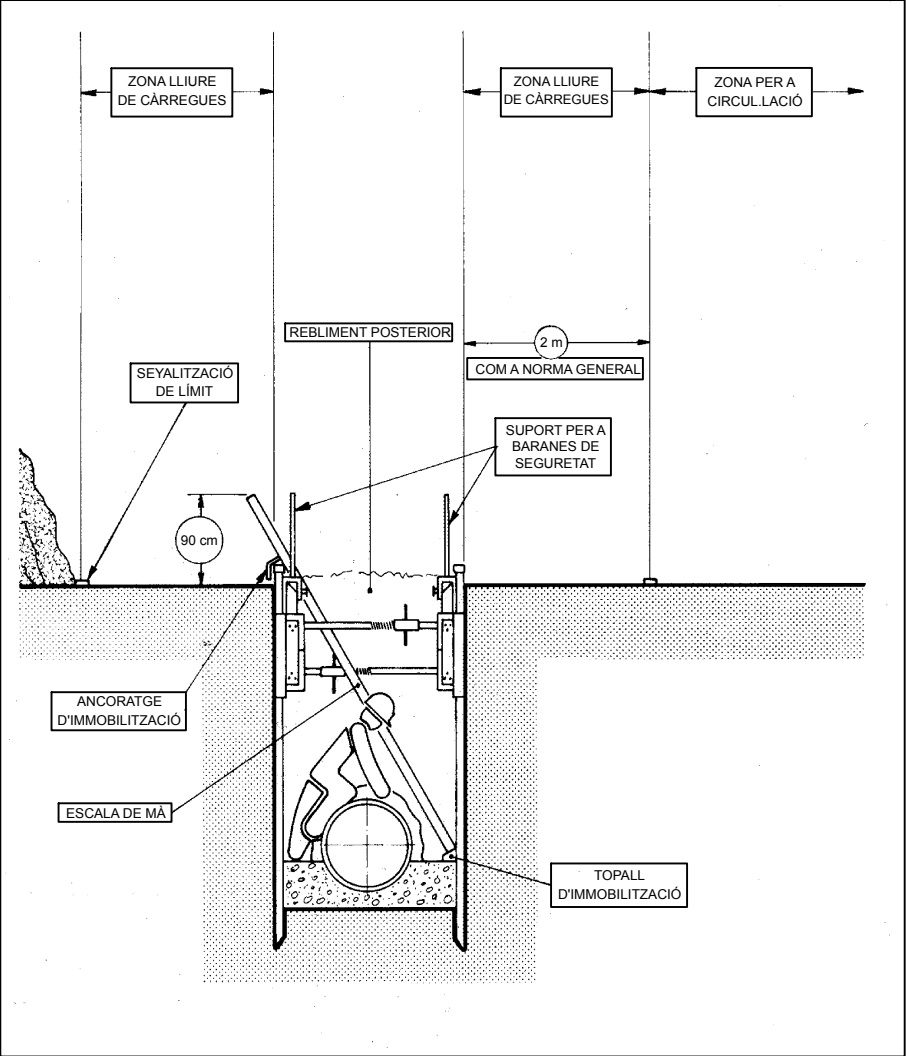
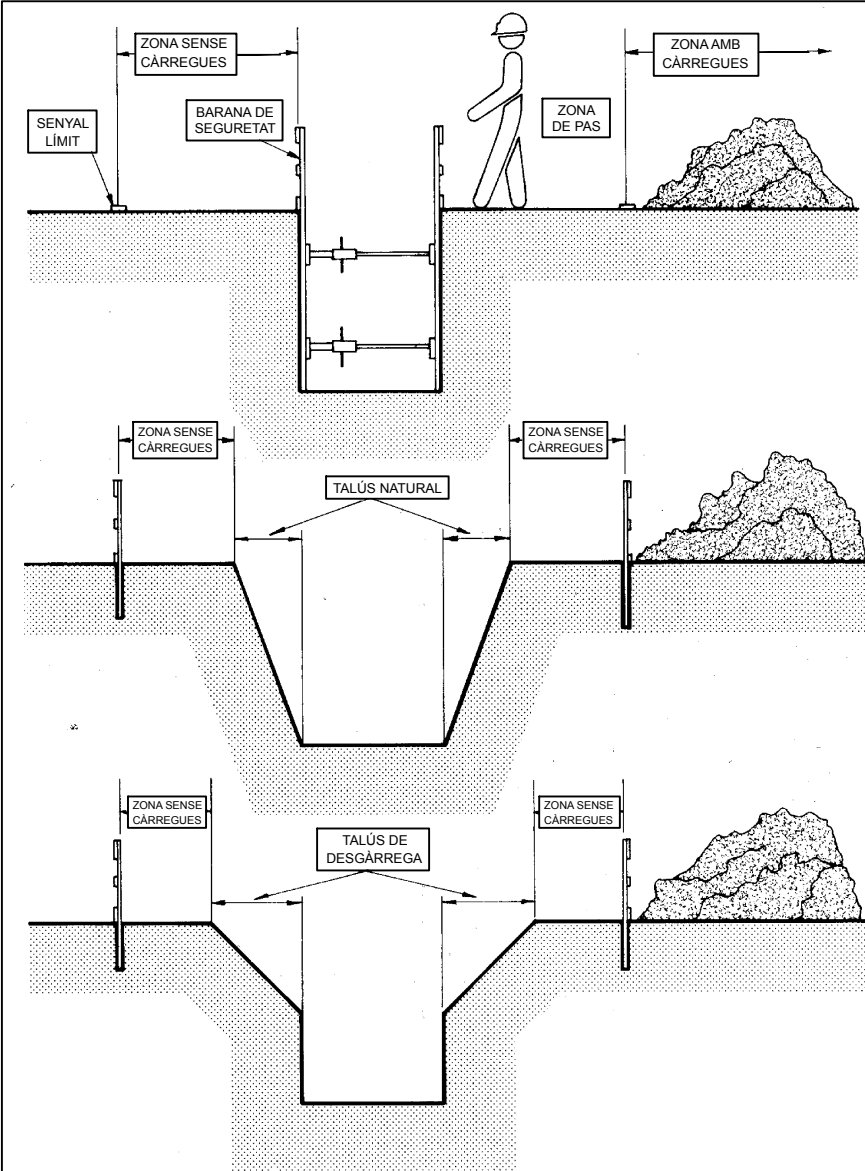
Rasa amb sobrecàrrega lleugera

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

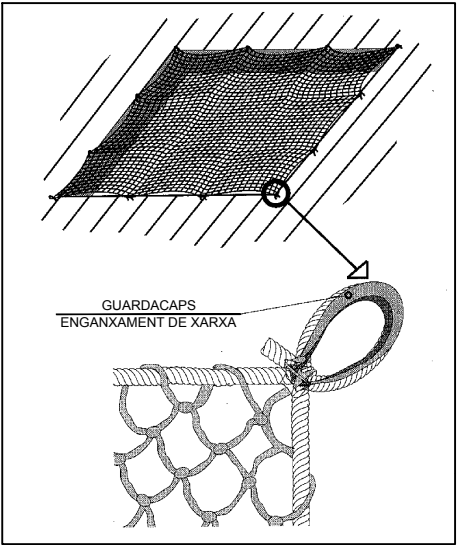
- 0,50 m. fins a 1,00 m. de profunditat
- 0,65 m. fins a 1,50 m. de profunditat
- 0,75 m. fins a 2,00 m. de profunditat
- 0,80 m. fins a 3,00 m. de profunditat
- 0,90 m. fins a 4,00 m. de profunditat
- 1,00 m. per a més de 4,00 m. de profunditat



PROTECCIÓ DE RASES

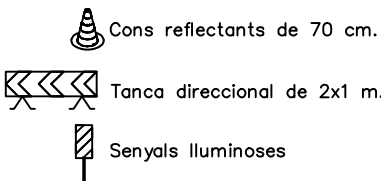
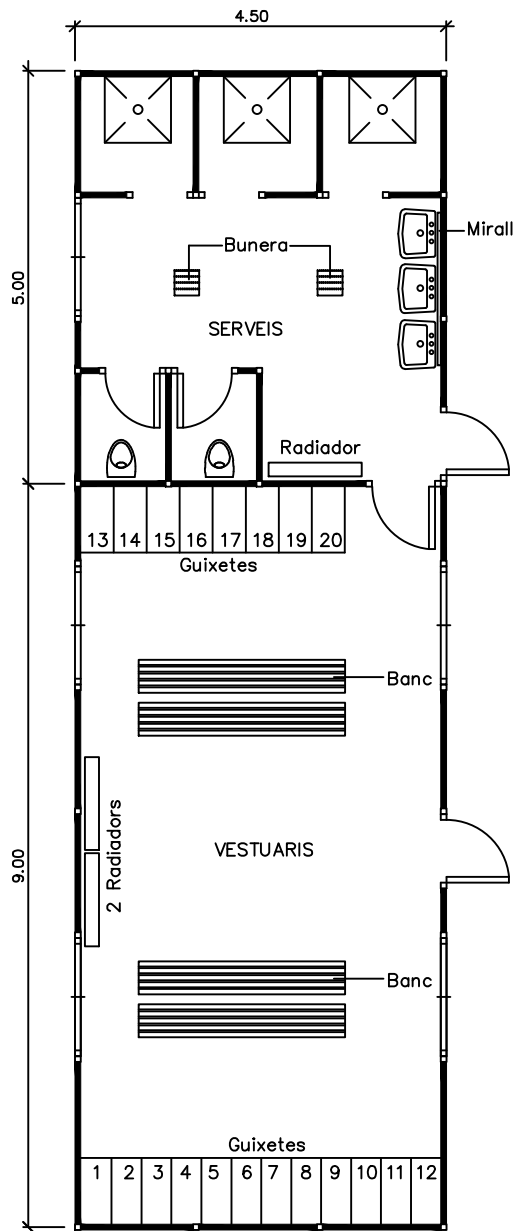


PROTECCIÓ DE FORATS HORIZONTALS AMB XARXA



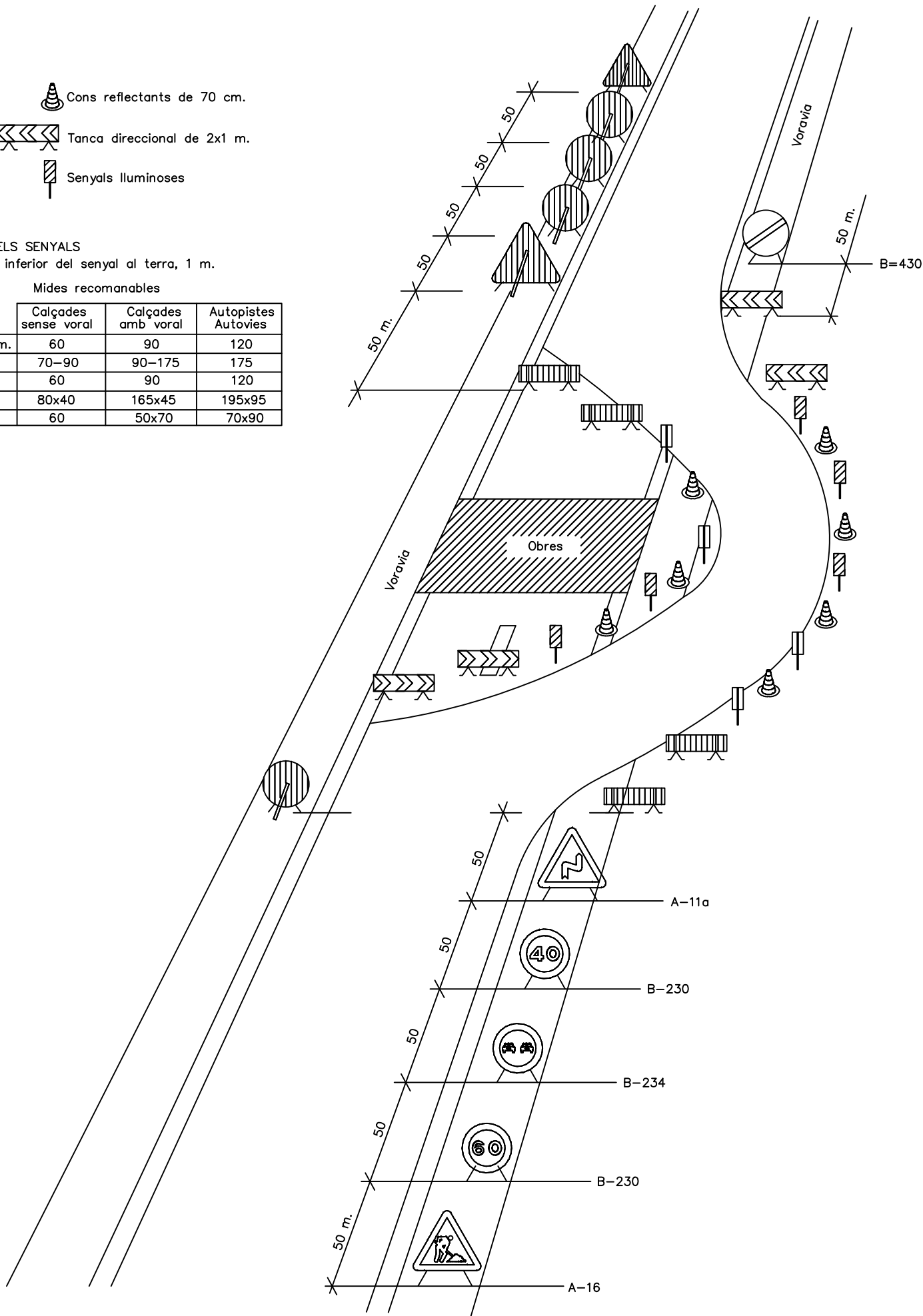
MODEL D'INSTAL·LACIÓ PER A MENJADOR,
VESTIDORS I SERVEIS HIGIÈNICS D'OBRA

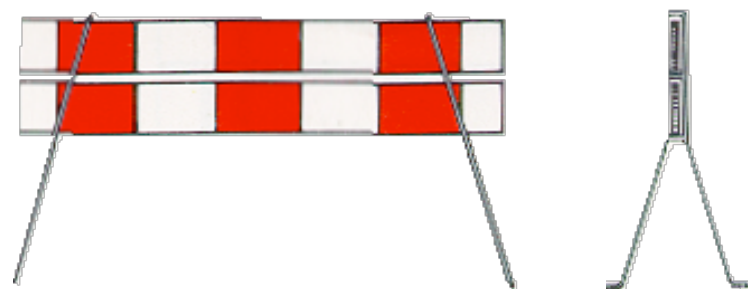
EXEMPLE DE SENYALITZACIÓ D'OBRA



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





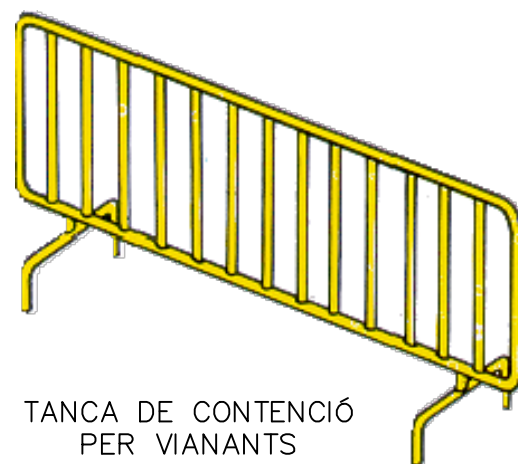
TANCA MÒVIL



CORDÓ DE BANDERETES



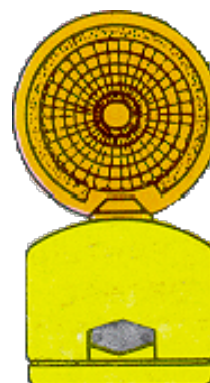
CINTA DE BALISSA



TANCA DE CONTENCIÓ
PER VIANANTS



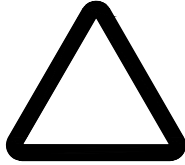
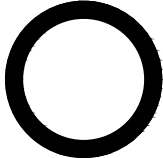
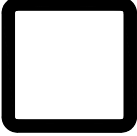
PINTURA PER
MARCAR CARRETERES



BALISSA INTERMITENT
AMB CÈL·LULA
FOTO-ELÈCTRICA

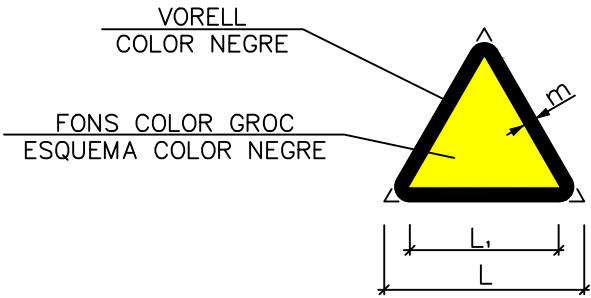


DISTÀNCIES MÀXIMES

DIMENSIO 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

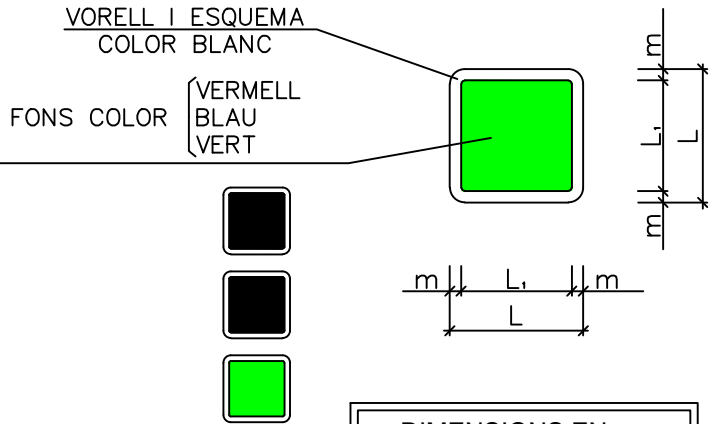
DISTÀNCIA EN METRES

SENYALS D'ADVERTÈNCIA DE PERILL



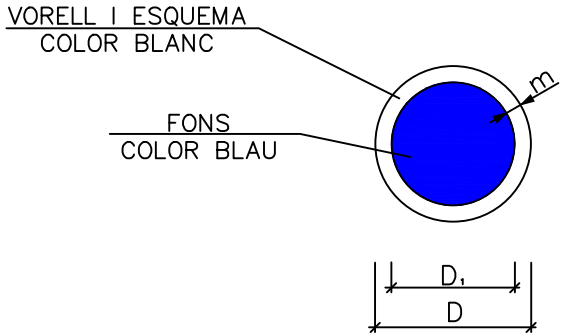
DIMENSIONS EN mm.		
L	L ₁	m.
594	492	30
420	348	21
297	246	15
210	174	11
145	121	8
105	87	5

SENYALS SALVAMENT VIES
D'EVACUACIÓ EQUIPS D'EXTINCIÓ

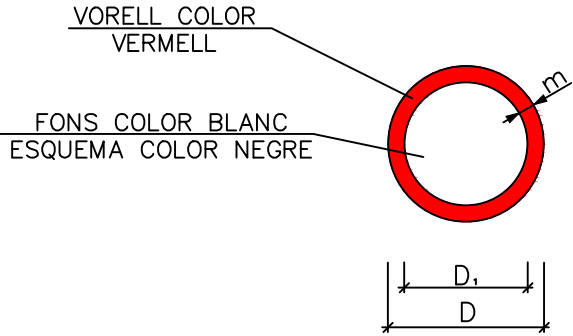


DIMENSIONS EN mm.		
L	L ₁	m.
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	288	11
145	132	8
105	95	5

SENYALS D'OBLIGACIÓ

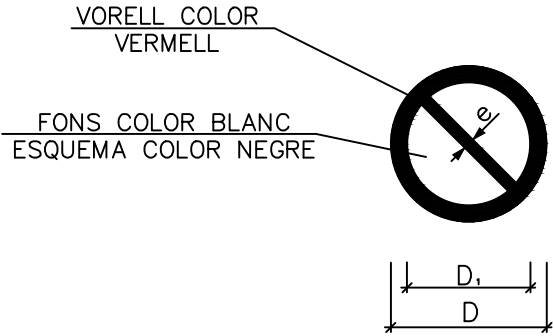


DIMENSIONS EN mm.		
D	D ₁	m.
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	288	11
145	132	8
105	95	5



DIMENSIONS EN mm.	
D	D ₁
594	420
420	297
297	210
210	148
145	105
105	74

SENYALS DE PROHIBICIÓ



DIMENSIONS EN mm.		
D	D ₁	e.
594	420	44
420	297	31
297	210	17
210	148	16
145	105	11
105	74	8

SENYALS DE PROHIBICIÓ

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

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

SENYALS D'ADVERDÈNCIA

ESQUEMA SENYAL		COLORS			SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	VORELL	FONS	
LOCALITZACIÓ SORTIDA D'EMERGENCIA		BLANC	BLANC	VERD	
DIRECCIÓ CAP A SORTIDA D'EMERGENCIA		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	

ESQUEMA SENYAL		COLORS			SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	VORELL	FONS	
PERILL INDETERMINAT		NEGRE	NEGRE	GROC	
RISC D'INCENDI MATERIES INFLAMBLES		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'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	

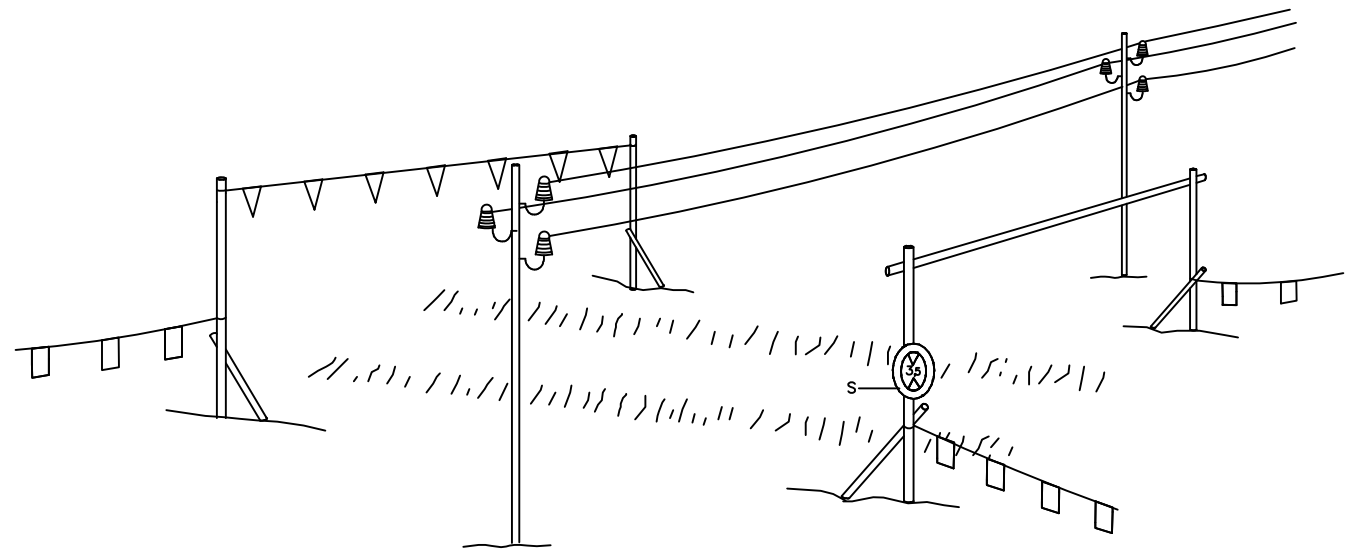
ESQUEMA SENYAL		COLORS			SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	VORELL	FONS	
ÚS CINTURÓ DE SEGURETAT		BLANC	BLANC	BLAU	
ELIMINAR PUNTES		BLANC	BLANC	BLAU	
ÚS DE BOTES DIELECTIQUES		BLANC	BLANC	BLAU	
ÚS DE BOTES		BLANC	BLANC	BLAU	
ÚS DE GUANTS DIELECTRICS		BLANC	BLANC	BLAU	

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	

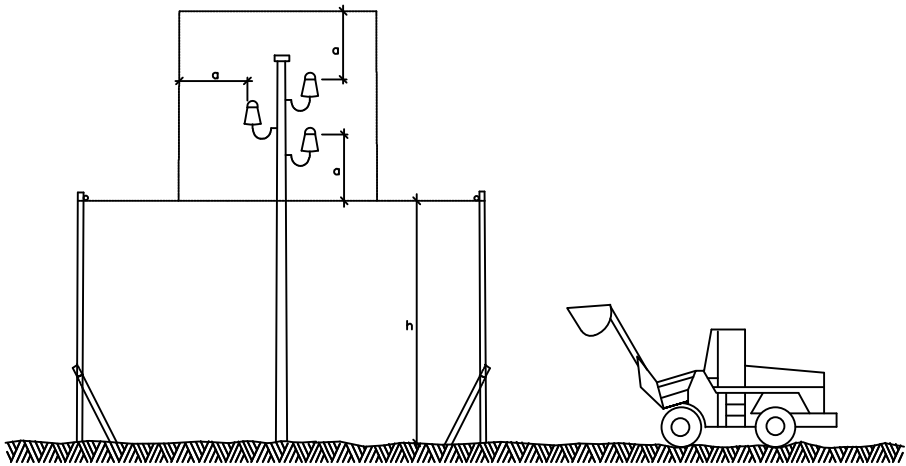
ESQUEMA SENYAL		COLORS			SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	VORELL	FONS	
RISC D'INCENDI		BLANC	BLANC	BLAU	
RISC DE RADIACIÓ		BLANC	BLANC	BLAU	
RISC D'INTOXICACIÓ		BLANC	BLANC	BLAU	
RISC D'EXPLOSIÓ		BLANC	BLANC	BLAU	
RISC ELÈCTRIC		BLANC	BLANC	BLAU	

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	

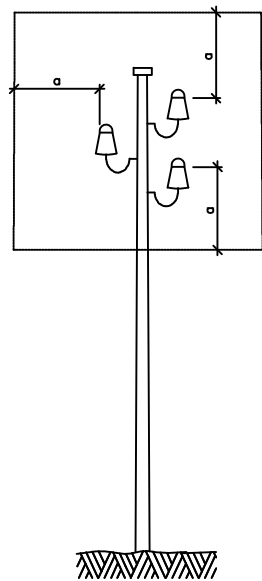
PÒRTIC DE BALISSAMENT PROTECCIÓ
DE LÍNIES ELÈCTRIQUES AÈRIES



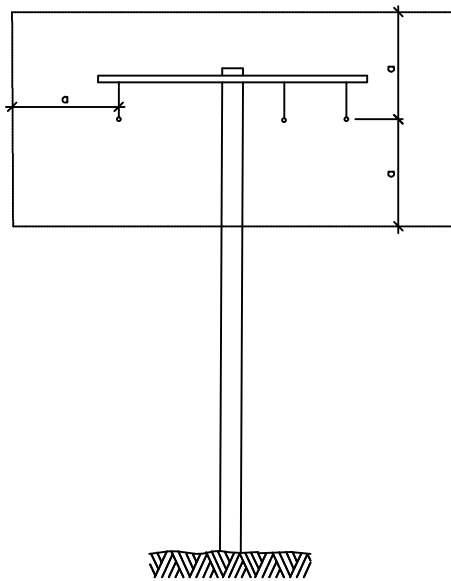
h = Pas lliure
S = Senyal de màxima alçada



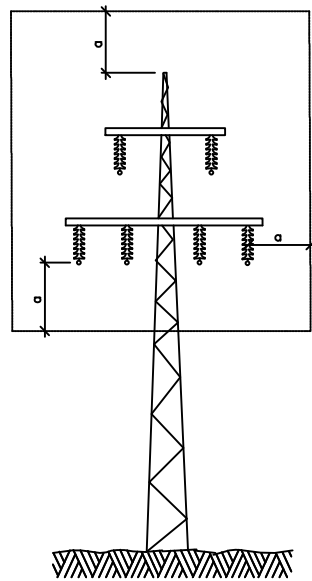
DISTÀNCIES RELATIVES DE PROTECCIÓ PER LA MAQUINÀRIA
D'OBRA PROPERA A LES LÍNIES ELÈCTRIQUES AÈRIES



a = 2,00 m.
Línies B.T.

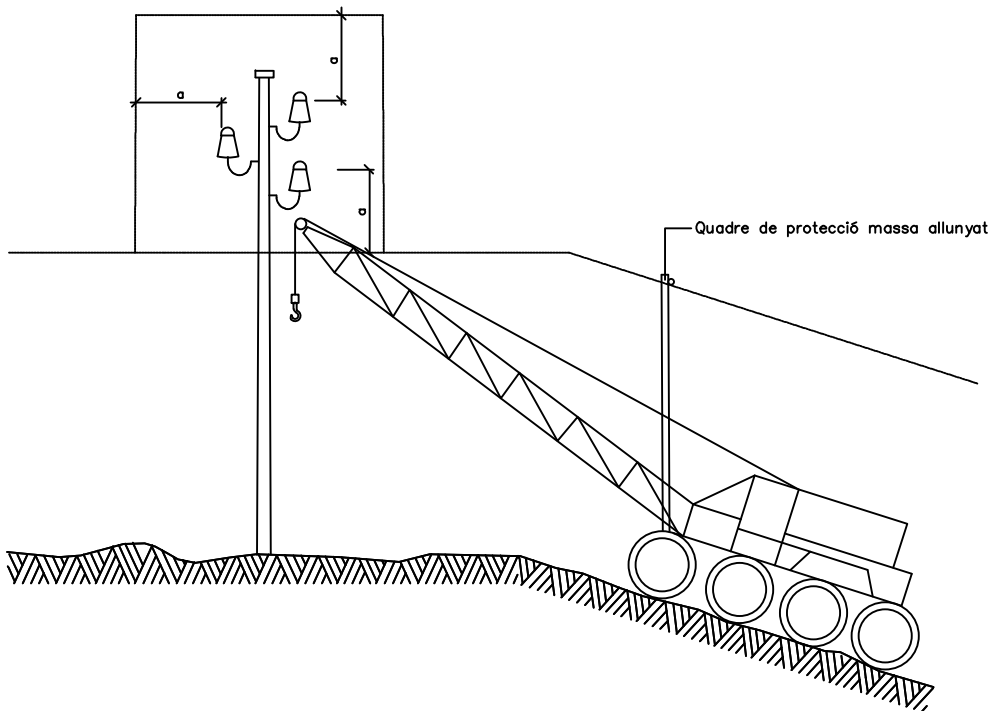


a = 3,00 m.
Línies A.T.
fins a 57.000 V.



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

ESQUEMA PAS PER SOTA LÍNIES
AÈRIES DE BAIXA TENSIO



EXCM. AJUNTAMENT DE MONTORNÈS DEL VALLÈS



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

ENGINEYER AUTOR DEL PROJECTE:

JOAN SANTACANA I ESPASA
Enginyer de Camins, Canals i Ports

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE MODIFICAT D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR D'EL TELÈGRAF
AL TERME MUNICIPAL DE MONTORNÈS DEL VALLÈS (VALLÈS ORIENTAL)

CLAU

REF-28-09-01

ESCALES

S/E

ORIGINAL DIN-A3

GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
ANNEX 10. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
PROTECCIONS COL·LECTIVES
LÍNIES ELÈCTRIQUES AÈRIES

DATA:

ABRIL 2018

NOM DEL FITXER:

12.dwg

PLÀNOL NÚM.:

A10

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 cancerígenos 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 categorías 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, 05/08/1993)

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 paraltzaran 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-màncec 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 capacitat acreditativa.

- Tots els 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 polsegures.

- 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 "sobrepessions" 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 paraitzarà la màquina. Es reduirà la pressió a zero i es desmuntarà a continuació la canonada.

- Els operaris, marrant 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 (Dúmpier, 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 PREFABICATS

- 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 rellicades.

- 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 tises, 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 "tisoires", 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 els 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'última 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 eficaçes 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 pendants 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 m² 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'inici 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, Juny de 2018

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

1.- AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 10/02/10Pàg.: 1

Obra	01	ESTUDI DE SEURETAT 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 DIRECTE18,000
2	H1411141	u	Casc de seguretat dielèctric amb pantalla per la protecció des decàrregues elèctriques. Certificat CE. s/R.D. 773/97.
			AMIDAMENT DIRECTE6,000
3	H1411221	u	Pantalla manual de seguretat per soldador, amb fixació en cap. Certificat CE s/R.D 773/97
			AMIDAMENT DIRECTE5,000
4	H1411225	u	Pantalla de seguretat per soldador, amb fixació al cap. Certificat CE s R.D. 773/97
			AMIDAMENT DIRECTE5,000
5	H1411433	u	Pantalla de seguretat per soldadura oxiacetilènica, abatible, amb fixació al cap. Cerfficat s/ R.D 773/97
			AMIDAMENT DIRECTE5,000
6	H1411457	u	Pantalla per protecció contra partícules, amb subjecció al cap. Certificat CE s/R.D. 773/97
			AMIDAMENT DIRECTE8,000
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 DIRECTE18,000
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 DIRECTE40,000
9	H1425591	u	Semi-mascareta antipòls d'un filtre. Certificat CE s/R.D. 773/97
			AMIDAMENT DIRECTE18,000
10	H1425595	u	Filtre recanvi de mascareta per pols i fums, homologat. Certificat CE s/ R.D. 773/97
			AMIDAMENT DIRECTE25,000
11	H1481131	u	Granota de treball d'una peça, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors. Certificat CE s/R.D. 773/97
			AMIDAMENT DIRECTE25,000
12	H1490021	u	Cinturó de seguretat de subjecció, homologat. Certificat CE; s/R.D. 773/97
			AMIDAMENT DIRECTE10,000
13	H1490120	u	Cinturó de seguretat per la indústria elèctrica, en cuire. Certificat CE s/ R.D. 773/97

AMIDAMENTS

Data: 10/02/10Pàg.: 2

			AMIDAMENT DIRECTE6,000
14	H1498720	u	Dispositiu 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 DIRECTE6,000
15	H1499125	u	Impermeable de treball, 2 peces de PVC. Certificat CE, s/R.D. 773/97
			AMIDAMENT DIRECTE18,000
16	H1499241	u	Manil de cuire per soldador. Certificat CE; s/ R.D. 773/97
			AMIDAMENT DIRECTE10,000
17	H1499285	u	Armilla reflectora de seguretat personal de color groc. Certificat CE; s/ R.D. 773/97
			AMIDAMENT DIRECTE18,000
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 DIRECTE6,000
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 DIRECTE18,000
20	H1451120	u	Parell de guants per soldador. Certificat CE; s/R.D. 773/97
			AMIDAMENT DIRECTE18,000
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 DIRECTE8,000
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 DIRECTE18,000
23	H1462251	u	Parell de botes altes d'aigua. Certificat CE; s/R.D. 773/97
			AMIDAMENT DIRECTE8,000
24	H1462273	u	Parell de botes aïllants per electricista fins 5.000 V de tensió. Certificat CE; s/R.D. 773/97
			AMIDAMENT DIRECTE6,000
25	H1462362	u	Parell de polaines per soldador. Certificat CE; s/R.D. 773/97
			AMIDAMENT DIRECTE6,000

AMIDAMENTS

Data: 10/02/10 Pàg.: 3

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	50,000	
2	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2.5 m de llargària i 1 m d'alçària	
		AMIDAMENT DIRECTE	50,000	
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	10,000	
4	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	
		AMIDAMENT DIRECTE	20,000	
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 recobrint 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	15,000	
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	140,000	
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	160,000	
9	H153A9F2	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplària amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	
		AMIDAMENT DIRECTE	15,000	
10	H15A0003	u	Senyal acústica de marxa enrera	
		AMIDAMENT DIRECTE	6,000	
11	H15AC010	u	Cistella protectora de làmpara portàtil de mà, amb mànec aïllant s/ R.D. 486/97	
		AMIDAMENT DIRECTE	15,000	
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 protecció d'obra per una potència màxima de 130kW, format per armari metàl·lic amb revestiment de polièster, de 100x80 cm, índex de protecció IP 559, amb tancament, interruptor Euro	

AMIDAMENTS

Data: 10/02/10 Pàg.: 4

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
14	H15ADJJJ	pa	Partida alçada per a condicionament de les entrades a les vivendes existents i manteniment d'aquestes.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
15	H15ADJJ1	pa	Partida alçada de senyalització i passos porvisionals deguts a talls de camins i vials	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

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

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	HQUA0001	u	Equipament mèdic	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	HQUA0100	m	Escomesa provisional d'electricitat a caseta d'obra, des de el quadre general formada per mànega flexible de 4x6 mm2, de tensió nominal 750 V, invorporant conductor de terra color verd i groc, fixada sobre suports intermedis cada 2.50 m. Totalment instal·lada.	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
3	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 collari 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	3,000
4	HQUA0400	u	Escomesa provisional de telèfon a caseta d'obra	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	HQU1A502	ut	Mòdul prefabricat de vestidors de 8.2x2.5x2.3 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 aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, 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
6	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
7	HQU1H532	u	Mòdul prefabricat de menjador de 6x2.3x2.6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aigüera de 2 piques amb aixeta i taulell, 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	

Euro

AMIDAMENTS

Data: 10/02/10 Pàg.: 5

				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	HQU22301	u	Armari metàl.lic individual doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1.8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	35,000
9	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	2,000
10	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
11	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col.locada i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
12	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col.locada i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
13	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	10,000

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 120,000
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 8,000
3	HBB11111	u	Placa reflectora triangular, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 8,000
4	HBB11251	u	Placa reflectora circular, de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs.
			AMIDAMENT DIRECTE 15,000
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 15,000
6	HBB11481	u	Senyal de seguretat manual a dues cares. stop-direcció obligatòria, tipus paleta, s/R.D. 485/97

AMIDAMENTS

Data: 10/02/10 Pàg.: 6

				AMIDAMENT DIRECTE	10,000
--	--	--	--	-------------------	--------

2.- QUADRE DE PREUS NÚM. 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 10/02/10

Pàg.: 1

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 CENTIMS)	1,93	€
P-2	H1411141	u	Casc de seguretat dielèctric amb pantalla per la protecció des decàrregues elèctriques. Certificat CE. s/R.D. 773/97. (SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CENTIMS)	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 CENTIMS)	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 CENTIMS)	3,19	€
P-5	H1411433	u	Pantalla de seguretat per soldadura oxiacetilènica, abatible, amb fixació al cap. Certificat s/ R.D 773/97 (UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CENTIMS)	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 CENTIMS)	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 CENTIMS)	1,51	€
P-8	H1425591	u	Semi-mascareta antipols d'un filtre. Certificat CE s/R.D. 773/97 (QUATRE EUROS AMB VUITANTA CENTIMS)	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 CENTIMS)	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 CENTIMS)	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 CENTIMS)	2,17	€
P-12	H1451120	u	Parell de guants per soldador. Certificat CE; s/R.D. 773/97 (UN EUROS AMB NORANTA-NOU CENTIMS)	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 CENTIMS)	9,62	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 10/02/10

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-14	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistent a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antiliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques (SET EUROS AMB SEIXANTA-SIS CENTIMS)	7,66	€
P-15	H1462251	u	Parell de botes altes d'aigua. Certificat CE; s/R.D. 773/97 (SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CENTIMS)	6,48	€
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 CENTIMS)	8,98	€
P-17	H1462362	u	Parell de polaines per soldador. Certificat CE; s/R.D. 773/97 (DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CENTIMS)	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 CENTIMS)	14,54	€
P-19	H1490021	u	Cinturó de seguretat de subjecció, homologat. Certificat CE; s/R.D. 773/97 (CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CENTIMS)	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 CENTIMS)	12,08	€
P-21	H1498720	u	Dispositiu 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 metàl·lics d'acer inoxidable, homologat CE; s/R.D.773/97 (DINOU EUROS AMB NORANTA-SIS CENTIMS)	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 CENTIMS)	7,97	€
P-23	H1499241	u	Manil de cuire per soldador. Certificat CE; s/ R.D. 773/97 (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CENTIMS)	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 CENTIMS)	4,44	€
P-25	H1499390	u	Arnès 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 CENTIMS)	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 CENTIMS)	3,90	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 10/02/10

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
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 CENTIMS)	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 CENTIMS)	18,12	€
P-29	H15A0003	u	Senyal acústica de marxa enrera (QUARANTA-UN EUROS AMB SETZE CENTIMS)	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 CENTIMS)	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 CENTIMS)	34,34	€
P-32	H15AD552	u	Quadre general de comandaments i protecció d'obra per una potència màxima de 130kW, format per armari metàl·lic amb revestiment de polièster, de 100x80 cm, index de protecció 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 CENTIMS)	674,74	€
P-33	H15ADJJ1	pa	Partida alçada de senyalització i passos porvisionals deguts a talls de camins i vials (DOS MIL SIS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CENTIMS)	2.684,32	€
P-34	H15ADJJJ	pa	Partida alçada per a condicionament de les entrades a les vivendes existents i manteniment d'aquestes. (TRES MIL CINC-CENTS EUROS)	3.500,00	€
P-35	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 CENTIMS)	2,24	€
P-36	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 CENTIMS)	40,28	€
P-37	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 CENTIMS)	46,15	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 10/02/10

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-38	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 CENTIMS)	55,40	€
P-39	HBB11481	u	Senyal de seguretat manual a dues cares. stop-direcció obligatòria, tipus paleta, s/R.D. 485/97 (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-UN CENTIMS)	13,81	€
P-40	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs. (QUINZE EUROS AMB TRENTA CENTIMS)	15,30	€
P-41	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària (SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CENTIMS)	6,48	€
P-42	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 CENTIMS)	61,25	€
P-43	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 CENTIMS)	33,35	€
P-44	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2.5 m de llargària i 1 m d'alçària (NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CENTIMS)	9,86	€
P-45	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 CENTIMS)	19,52	€
P-46	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 CENTIMS)	40,03	€
P-47	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 CENTIMS)	210,63	€
P-48	HQU1A502	ut	Mòdul prefabricat de vestidors de 8.2x2.5x2.3 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 aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, 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 (CINC-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-UN CENTIMS)	549,71	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 10/02/10

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-49	HQU1H532	u	Mòdul prefabricat de menjador de 6x2.3x2.6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aigüera de 2 piques amb aixeta i taulell, 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 VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CENTIMS)	226,45	€
P-50	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 CENTIMS)	26,65	€
P-51	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 CENTIMS)	29,33	€
P-52	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 CENTIMS)	87,91	€
P-53	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB DISSET CENTIMS)	126,17	€
P-54	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CENTIMS)	148,53	€
P-55	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 CENTIMS)	47,65	€
P-56	HQUA0001	u	Equipament mèdic (TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CENTIMS)	394,86	€
P-57	HQUA0100	m	Escomesa provisional d'electricitat a caseta d'obra, des de el quadre general formada per mànega flexible de 4x6 mm2, de tensió nominal 750 V, inorporant conductor de terra color verd i groc, fixada sobre suports intermedis cada 2.50 m. Totalment instal·lada. (SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CENTIMS)	6,61	€
P-58	HQUA0200	u	Escomesa provisional de fontaneria per obra de la xarxa general municipal 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 CENTIMS)	99,07	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 10/02/10

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-59	HQUA0400	u	Escomesa provisional de telèfon a caseta d'obra (CENT TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-NOU CENTIMS)	137,99	€

Les Borges Blanques, Gener de 2010

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE
TEMAX ENGINYERIA SL

Joan Santacana i Espasa
Enginyer d'Obres Públiques, col·legiat 13.121

3.- QUADRE DE PREUS NÚM. 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/02/10 Pàg.: 1

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 Altres conceptes	1,81800 0,11200	€ €
P-2	H1411141	u	Casc de seguretat dielèctric amb pantalla per la protecció des decàrregues elèctriques. Certificat CE. s/R.D. 773/97.	6,85	€
	B1411141	u	Casc de seguretat dielèctric amb pantalla per la protecció des decàrregues elèctriques Altres conceptes	6,45800 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 Altres conceptes	1,64400 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 Altres conceptes	3,00800 0,18200	€ €
P-5	H1411433	u	Pantalla de seguretat per soldadura oxiacetilènica, abatible, amb fixació al cap. Cerificat s/ R.D 773/97	1,94	€
	B1411433	u	Pantalla soldar oxiacetilènica Altres conceptes	1,82800 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 Altres conceptes	1,00600 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 SOBRE Altres conceptes	1,42191 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 Altres conceptes	4,52547 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 Altres conceptes	1,54000 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 Altres conceptes	0,35800 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: 10/02/10 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B1451110	U	PARELL DE GUANTS PER A US GENERAL, AMB PALMELL, ARTELLS, UNGLES I Altres conceptes	2,04945 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 Altres conceptes	1,87479 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 guanyes aïllants 5.000V Altres conceptes	9,07758 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 REC Altres conceptes	7,22943 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 Altres conceptes	6,11000 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 Altres conceptes	8,47485 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 Altres conceptes	2,11788 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 EXTERIO Altres conceptes	13,72000 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 Altres conceptes	5,31500 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 Altres conceptes	11,39750 0,68250	€ €
P-21	H1498720	u	Dispositiu 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	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/02/10

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B1498720	u	Anticaigudes automàtic per treball vertical	18,83000	€
			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	Armillà reflectora de seguretat personal de color groc. Certificat CE; s/ R.D. 773/97	4,44	€
	B1499285	u	Armillà reflectora	4,18914	€
			Altres conceptes	0,25086	€
P-25	H1499390	u	Arnès 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	Arnès 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	€
	B0D21030	M	TAULO DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	4,15416	€
	B44Z501A	KG	ACER A/42B, EN PERFILS LAMINATS SERIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, TRE	8,78975	€
			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	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/02/10

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-32	H15AD552	u	Quadre general de comandaments i protecció d'obra per una potència màxima de 130kW, format per armari metàl·lic amb revestiment de polièster, de 100x80 cm, índex de protecció 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	€
	B15AD552	u	Quadre general obra p màx. 130kW	636,54250	€
			Altres conceptes	38,19750	€
P-33	H15ADJJ1	pa	Partida alçada de senyalització i passos porvisionals deguts a talls de camins i vials	2.684,32	€
			Sense descomposició	2.684,32000	€
P-34	H15ADJJJ	pa	Partida alçada per a condicionament de les entrades a les vivendes existents i manteniment d'aquestes.	3.500,00	€
			Sense descomposició	3.500,00000	€
P-35	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	0,75127	€
			Altres conceptes	1,38668	€
P-36	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-37	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-38	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-39	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-40	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs.	15,30	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/02/10 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BBBA1500	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x	12,50105 €
	B0A41000	u	Visos de fusta o tacs de PVC	0,04616 €
			Altres conceptes	2,75279 €
P-41	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-42	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-43	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,	29,56980 €
			Altres conceptes	3,78020 €
P-44	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2.5 m de llargària i 1 m d'alçària	9,86 €
	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-45	HGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobrint 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 €
	BGYD1000	u	Part proporcinat d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	3,05915 €
	BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobrint de coure, de 1500 mm de llargària, de	8,62452 €
			Altres conceptes	7,83633 €
P-46	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 €
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada i pintat	31,76349 €
			Altres conceptes	8,05015 €
P-47	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 poli	184,11440 €
			Altres conceptes	26,51560 €
P-48	HQU1A502	ut	Mòdul prefabricat de vestidors de 8.2x2.5x2.3 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 aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, 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	549,71 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/02/10 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BQU1A504	u	Mòdul prefabricat de vestidors de 8.2x2.5x2.3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de pol	504,00000 €
			Altres conceptes	45,71000 €
P-49	HQU1H532	u	Mòdul prefabricat de menjador de 6x2.3x2.6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aigüera de 2 piques amb aixeta i taulell, 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	226,45 €
	BQU1H534	u	Mòdul prefabricat de menjador de 6x2.3x2.6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35	199,04000 €
			Altres conceptes	27,41000 €
P-50	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	23,88000 €
			Altres conceptes	2,77000 €
P-51	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-52	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 c	78,52223 €
			Altres conceptes	9,38777 €
P-53	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	126,17 €
	BQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos	114,61301 €
			Altres conceptes	11,55699 €
P-54	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	148,53 €
	BQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, per a 2 usos	138,23278 €
			Altres conceptes	10,29722 €
P-55	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-56	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 seg	96,04774 €
	BQUA1100	u	Farmaciola d'armari amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i hig	96,62472 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/02/10 Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	22,35270 €
P-57	HQUA0100	m	Escomesa provisional d'electricitat a caseta d'obra, des de el quadre general formada per mànega flexible de 4x6 mm2, de tensió nominal 750 V, invorporant conductor de terra color verd i groc, fixada sobre suports intermedis cada 2.50 m. Totalment instal·lada.	6,61 €
	BQUA0100	m	Mànega flexible 750 V 4x6 mm2	4,73000 €
			Altres conceptes	1,88000 €
P-58	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 collari 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 €
P-59	HQUA0400	u	Escomesa provisional de telèfon a caseta d'obra	137,99 €
	BQUA0400	u	Escomesa provisional de telèfon a caseta	130,18000 €
			Altres conceptes	7,81000 €

Les Borges Blanques, Gener de 2010

ENGINEYER AUTOR DEL PROJECTE
TEMAX ENGINYERIA SL

Joan Santacana i Espasa
Enginyer d'Obres Públiques, col·legiat 13.121

4.- PRESSUPOST PARCIAL

PRESSUPOST

Data: 10/02/10 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	18,000	34,74
2	H1411141	u	Casc de seguretat dielèctric amb pantalla per la protecció des decàrregues elèctriques. Certificat CE. s/R.D. 773/97. (P - 2)	6,85	6,000	41,10
3	H1411221	u	Pantalla manual de seguretat per soldador, amb fixació en cap. Certificat CE s/R.D 773/97 (P - 3)	1,74	5,000	8,70
4	H1411225	u	Pantalla de seguretat per soldador, amb fixació al cap. Certificat CE s R.D. 773/97 (P - 4)	3,19	5,000	15,95
5	H1411433	u	Pantalla de seguretat per soldadura oxiacetilènica, abatible, amb fixació al cap. Cerfificat s/ R.D 773/97 (P - 5)	1,94	5,000	9,70
6	H1411457	u	Pantalla per protecció contra partícules, amb subjecció al cap. Certificat CE s/R.D. 773/97 (P - 6)	1,07	8,000	8,56
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	18,000	27,18
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	40,000	15,20
9	H1425591	u	Semi-mascareta antipols d'un filtre. Certificat CE s/R.D. 773/97 (P - 8)	4,80	18,000	86,40
10	H1425595	u	Filtre recanvi de mascareta per pols i fums, homologat. Certificat CE s/ R.D. 773/97 (P - 9)	1,63	25,000	40,75
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	25,000	363,50
12	H1490021	u	Cinturó de seguretat de subjecció, homologat. Certificat CE; s/R.D. 773/97 (P - 19)	5,63	10,000	56,30
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	Dispositiu 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	18,000	143,46
16	H1499241	u	Manil de cuire per soldador. Certificat CE; s/ R.D. 773/97 (P - 23)	4,48	10,000	44,80
17	H1499285	u	Armill reflectora de seguretat personal de color groc. Certificat CE; s/ R.D. 773/97 (P - 24)	4,44	18,000	79,92
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	18,000	39,06
20	H1451120	u	Parell de guants per soldador. Certificat CE; s/R.D. 773/97 (P - 12)	1,99	18,000	35,82
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	8,000	76,96
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	18,000	137,88
23	H1462251	u	Parell de botes altes d'aigua. Certificat CE; s/R.D. 773/97 (P - 15)	6,48	8,000	51,84
euros						

PRESSUPOST

Data: 10/02/10 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						1.627,84
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 - 35)	2,24	50,000	112,00
2	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2.5 m de llargària i 1 m d'alçària (P - 44)	9,86	50,000	493,00
3	HBC1EAJ1	u	Garlanda lluminosa de 25 m de llargària, 6 làmpades, amb energia de bateria de 12V i amb els desmuntatge inclòs. (P - 42)	61,25	10,000	612,50
4	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (P - 43)	33,35	20,000	667,00
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 - 46)	40,03	6,000	240,18
6	HGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, 300 micres, clavada a terra i amb el desmuntatge inclòs. (P - 45)	19,52	15,000	292,80
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	140,000	546,00
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	160,000	851,20
9	H153A9F2	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplària amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs (P - 28)	18,12	15,000	271,80
10	H15A0003	u	Senyal acústica de marxa enrera (P - 29)	41,16	6,000	246,96
11	H15AC010	u	Cistella protectora de làmpara portàtil de mà, amb mànec aïllant s/ R.D. 486/97 (P - 30)	4,75	15,000	71,25
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 protecció d'obra per una potència màxima de 130kW, format per armari metàl·lic amb revestiment de polièster, de 100x80 cm, índex de protecció 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
14	H15ADJJJ	pa	Partida alçada per a condicionament de les entrades a les vivendes existents i manteniment d'aquestes. (P - 34)	3.500,00	1,000	3.500,00
15	H15ADJJ1	pa	Partida alçada de senyalització i passos porvisionals deguts a talls de camins i vials (P - 33)	2.684,32	1,000	2.684,32
TOTAL CAPITOL 01.02						11.298,09
Obra	01	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT				
CAPITOL	03	Equipaments per al personal d'obra				
euros						euros

PRESSUPOST

Data: 10/02/10 Pàg.: 3

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HQUA0001	u	Equipament mèdic (P - 56)	394,86	1,000	394,86
2	HQUA0100	m	Escomesa provisional d'electricitat a caseta d'obra, des de el quadre general formada per mànega flexible de 4x6 mm2, de tensió nominal 750 V, inorporant conductor de terra color verd i groc, fixada sobre suports intermedis cada 2.50 m. Totalment instal·lada. (P - 57)	6,61	3,000	19,83
3	HQUA0200	u	Escomesa provisional de fontaneria per obra de la xarxa general municipal 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 collari 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 - 58)	99,07	3,000	297,21
4	HQUA0400	u	Escomesa provisional de telèfon a caseta d'obra (P - 59)	137,99	1,000	137,99
5	HQU1A502	ut	Mòdul prefabricat de vestidors de 8.2x2.5x2.3 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 aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, 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 - 48)	549,71	1,000	549,71
6	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 - 47)	210,63	1,000	210,63
7	HQU1H532	u	Mòdul prefabricat de menjador de 6x2.3x2.6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aigüera de 2 piques amb aixeta i taulell, 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 - 49)	226,45	1,000	226,45
8	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1.8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 50)	26,65	35,000	932,75
9	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 - 51)	29,33	2,000	58,66
10	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 - 52)	87,91	2,000	175,82
11	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 53)	126,17	1,000	126,17
12	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 54)	148,53	1,000	148,53
13	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 55)	47,65	10,000	476,50
TOTAL CAPITOL			01.03		3.755,11	

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 - 41)	6,48	120,000	777,60

PRESSUPOST

Data: 10/02/10 Pàg.: 4

2	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs. (P - 40)	15,30	8,000	122,40
3	HBB11111	u	Placa reflectora triangular, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 36)	40,28	8,000	322,24
4	HBB11251	u	Placa reflectora circular, de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs. (P - 37)	46,15	15,000	692,25
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 - 38)	55,40	15,000	831,00
6	HBB11481	u	Senyal de seguretat manual a dues cares. stop-direcció obligatòria, tipus paleta, s/R.D. 485/97 (P - 39)	13,81	10,000	138,10
TOTAL CAPITOL			01.04			2.883,59

5.- PRESSUPOST GENERAL

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 10/02/10

Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPITOL			Import
CAPITOL	01.01	Proteccions individuals	1.627,84
CAPITOL	01.02	Proteccions col·lectives	11.298,09
CAPITOL	01.03	Equipaments per al personal d'obra	3.755,11
CAPITOL	01.04	Senyalització provisional	2.883,59
Obra	01	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	19.564,63
			19.564,63
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	19.564,63
			19.564,63

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 10/02/10 Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPITOL			Import
CAPITOL	01.01	Proteccions individuals	1.627,84
CAPITOL	01.02	Proteccions col·lectives	11.298,09
CAPITOL	01.03	Equipaments per al personal d'obra	3.755,11
CAPITOL	01.04	Senyalització provisional	2.883,59
Obra	01	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	19.564,63
			19.564,63
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	19.564,63
			19.564,63

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT PER A LA URBANITZACIÓ TELEGRAF-CASABLANCA
TEMAX ENGINYERIA SL

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	19.564,63
13 % Despeses Generals SOBRE 19.564,63.....	2.543,40
6 % Benefici Industrial SOBRE 19.564,63.....	1.173,88
Subtotal	23.281,91
18 % IVA SOBRE 23.281,91.....	4.190,74
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 27.472,65

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VINT-I-SET MIL QUATRE-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CENTIMS)

Les Borges Blanques, Octubre de 2010

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE
TEMAX ENGINYERIA SL

Joan Santacana i Espasa
Enginyer d'Obres Públiques, col·legiat 13.121



ANNEX 11. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

